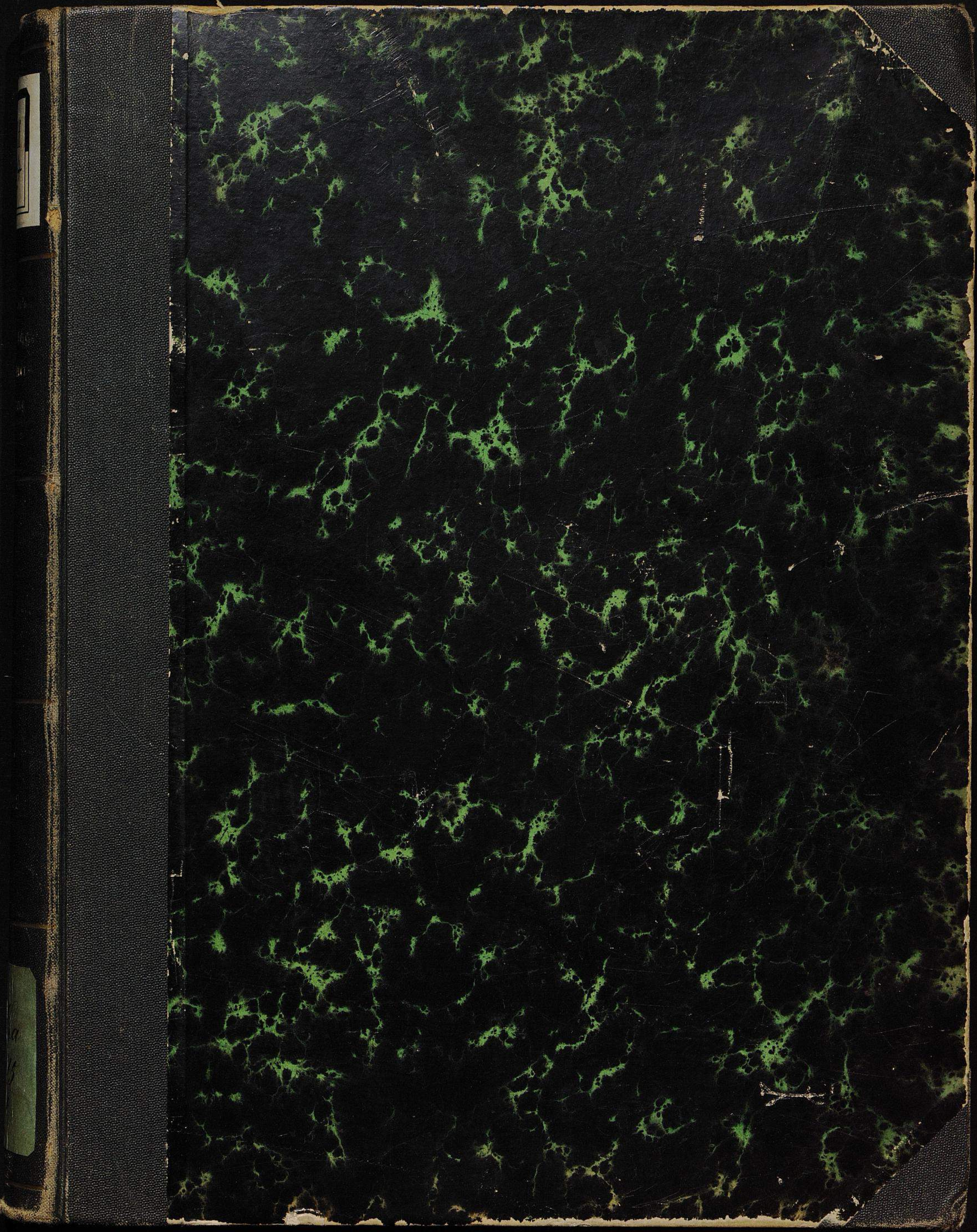


TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

~~Ca 75/7~~

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Eugenheim gez.

7. Jahrgang. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

VEREIN ZUR BEFÖRDERUNG DES GARTENBAUES

Herausgegeben von
Ludwig Möller-Erfurt.

Verlag
von
Ludwig Möller in Erfurt.

Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Photo Studders & Kohl, Leipzig-Reudnitz

TECHN. UNIVERSITÄT
BERLIN
Universitätsbibliothek

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Inhalts-Verzeichnis.

Verzeichnis der Mitarbeiter am VII. Jahrgange von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung."

Adam, Joh., Kunst- und Handelsgärtner in Eupen. 317.
Ahlersmeyer, August, Handelsgärtner in Minden i. W. 56.
Ahlisch, Louis, Obergärtner in Berlin. 200.
Ahns, Theodor, Stadtgärtner in Jena. 67.
Altmann, königl. Hofgärtner in Ansbach. 98. 115. 116. 164. 280. 305.
Ambrosius, Philipp, Obergärtner in Barmen-Wichlinghausen. 263.
Ammon, Hofgärtner in Friedrichshafen. 98. 114. 115. 116. 126. 139. 163. 188. 213. 227. 251. 304. 354.
Arends & Pfeifer, Handelsgärtner in Ronsdorf. 455.
Arndt, Franz, Kunstgärtner in Blankenese. 340. 364.

Baars, H., Kunstgärtner in Hamburg. 204.
Bahr, Diedrich, Obergärtner in Lodz (Russisch-Polen). 57. 148.
Bachmann, O., Gärtnereibesitzer in Eisenach. 430.
Bardenwerper, Paul, Kunstgärtner in Seggerde bei Weferlingen. 110. 243. 306. 317. 366.
Barfuss, Jos., Kunst- und Landschaftsgärtner in Münster i. W. 203. 253. 269. 390.
Baron, J., Kunstgärtner in Waltham Cross (England). 270. 302.
Baron, Paul, Handelsgärtner in Oberrad bei Frankfurt a. M. 116. 138. 139. 187. 213. 228. 251. 280. 304. 305.
Bartels, F., Obergärtner in Hamburg. 114. 115. 138. 139. 164. 187.
Bartels, Murray, Kunstgärtner in Madison (New Yersey, Nordamerika). 188.
Bartelt, F., Obergärtner in Mallin. 67. 391.
Baumgärtel, Max, in Bornstedt. 26. 294.
Behnick, Erich B., Kunstgärtner im botanischen Garten in Cambridge (England). 36. 147.
Beinling, Dr. E., in Karlsruhe. 60.
Beissner, L., königl. Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn. 121. 428.
Berg, Heinrich, Hoflieferant in Frankfurt a. M. 339.
Betz, J., Kunstgärtner in Büdesheim. 77. 109.
Beulwitz, E. v., Kunstgärtner in Nieder-Walluf (Rheingau). 3. 51.
Beyer, G., Kunstgärtner in London. 58.
Biemüller, J., Obergärtner in Gross-Tabarz. 97. 176. 207. 231.
Bladtke, Hermann, Obergärtner in Dorpat (Livland-Russland). 345.
Block, Emil, Handelsgärtner in Wandsbek. 435.
Bobbink, L. C., Kunstgärtner in Walthamstow (England). 267. 302. 415.
Bochmann, P., Baumschulbesitzer in Meiningen. 321. 342.
Böhme, Fr., Obergärtner in Hohenkreuz bei Esslingen. 115. 304. 305.
Bohnhof, Ernst, Kunstgärtner in St. Albans (England). 56.
Bollenbeck, Josef, Kunstgärtner in Simmern bei Koblenz. 417.
Borowski, E., Handelsgärtner in Königsberg (Ost-Preussen). 134.
Borrmann, Ernst, Kunstgärtner in Sundwig bei Iserlohn. 35. 215.
Brandt, Albert, Handelsgärtner in Elbing. 76. 147. 157. 244. 409. 456.
Bronold, A., Handelsgärtner in Ober St. Veit bei Wien. 306. 326. 416.
Braune, Gust., Kunstgärtner in Hamme bei Bochum. 224. 293. 329. 349. 435.
Buchner, F., Kunstgärtner in München. 17.
Burchard, C., Kunstgärtner in Schlieffenberg (Meckl.-Schwerin). 245. 317.
Burgass, F., Handelsgärtner in Landsberg a. W. 393.

Carlsson, Aug., Obergärtner in Abo (Finland). 223. 228.
Clemen, E., Stadt-Obergärtner in Berlin. 209.
Correvon, H., Direktor des Alpenpflanzen-Akklimatisationsgartens in Genf. 250.

Danger, L., in Neuhof. 245. 246. 434.
Dammer, Dr. Udo, in Berlin. 144. 152.
Danker, H., Obergärtner in Nordhausen. 323.
Deegen jun., Franz, Rosenschulbesitzer in Köstritz i. Thür. 116.
Demmer, E., Kunstgärtner in Quedlinburg. 59.
Dieck, Dr. G., Besitzer des National-Arboretums in Zöschen. 230.
Diering, Gebr., Rosengärtnerei in Ottmachau in Schlesien. 115. 116.
Dittmann, L., Kunstgärtner in den königl. Gärten in Windsor (England). 113. 318 357.
Don, A. L., Sekretair der Gesellschaft amerikanischer Samenzüchter in New York. N.-Y. 256.
Dondorf, Josef, Kunstgärtner in Kaisermühle bei Viersen. 36.
Dornbusch, P. M., Obergärtner Sr. königl. Hoheit Don Alfonso in Graz (Steiermark). 146.
Drude, Prof. Dr. O., Direktor des botanischen Gartens in Dresden. 243.
Düesberg, Walter, Baumschulbesitzer in Nieder-Walluf (Rheingau). 245.

Ehlers, Karl, Handelsgärtner in Barmen-Wichlinghausen. 337.
Ehmann, Paul, Hof-Garteninspektor in Stuttgart. 258.
Eichenauer, Chr., Handelsgärtner in Cronberg am Taunus. 98. 110. 186. 187. 213. 251. 280. 304.
Eilers, H. F., Handelsgärtner in St. Petersburg. 376.
Eisele, C., Florist in Philadelphia. 71. 98. 103. 162. 233. 253. 278. 347. 371.
Elster, Alfred, Handelsgärtner in Lübeck. 197.
Engelhardt, Robert, in Erfurt. 6. 9. 13. 21. 49. 69. 195. 202. 204. 225. 239. 242. 244. 255. 258. 270. 274. 275. 284. 300. 309. 311. 327. 330. 362. 372. 379. 380. 395. 412. 439
Engels, Pet., Obergärtner in Linz a. Rh. 76.
Englerth, Otto, Kunstgärtner in Stuttgart. 36. 258. 270.
Euler, J., Obergärtner, Haus Drachenstein bei Mehlem a. Rh. 146.

Fahrenwald, A., in Wyncote (Nordamerika). 211. 263.
Ferber, M. E, Obergärtner in Rodewisch i. Voigtl. 239.
Fiesser, G. H., grossherzogl. Hofgärtner in Baden-Baden. 7. 32. 115.
Fintelmann, A., städtischer Garteninspektor in Berlin. 221.
Fischelmayer, Adolf, Kunstgärtner in Eferding. 344. 410.
Fischer, R., Kunstgärtner in Rastede. 229.
Franke, G. E., Handelsgärtner in Langensalza i. Thür. 10. 58. 59.
Friedlaender, W., Kunstgärtner in Bundhorst (Holstein). 339.
Friedrich, Charles, Kunstgärtner in Château Beauregard bei Versailles. 384.
Frieser, A., Gutsbesitzer auf Schloss Freiling (Ober-Oesterreich). 444.
Fuchs, Otto, Kunstgärtner in Inowrazlaw. 340. 373.
Führich, Karl, Obergärtner in Kutschino (Russland). 408.

Gaucher, Nicolaus, Baumschulbesitzer in Stuttgart. 134.
Gawlina, Ed., Obergärtner in Augsburg. 115. 116.
Gebhardt, Matthias, Kunstgärtner in Erfurt. 75. 208. 247. 293. 444.
Gerling, Karl, Obergärtner in Bockenheim bei Frankfurt a. M. 154.
Gernet, Johs., Hofgärtner in Jugenheim a. d. Bergstrasse. 115.
Gireoud, H., Gartendirektor und Oekonomierat in Sagan. 5. 102. 258.
Gläsel, Edw., Landschaftsgärtner in Kopenhagen. 118.
Göring, A., Obergärtner der Gartenbauschule in Naundorf bei Annaburg i. S. 259.
Görms, Karl, Rosenkulturen in Potsdam. 115.
Goeschke, Max, Hoflieferant und Erdbeerzüchter in Köthen (Anhalt). 262.
Goethe, R., Oekonomierat in Geisenheim. 298. 312.
Götze, Karl, in Firma: Götze & Hamkens, Handelsgärtner in Wandsbek. 40. 59. 108. 109. 194. 379. 413.
Gold, H., Obergärtner in Karlstadt a. M. 254.
Goos & Koenemann, Handelsgärtner in Nieder-Walluf (Rheingau). 2. 29. 50. 51. 73. 175. 206.
Grallert, Paul W. A., Kunstgärtner in Fresno (Kalifornien). 226. 303.
Gremp, Freiherr von, in Homburg v. d. H. 115.
Grisson jr., Rulemann, Kunstgärtner in Waltham Cross (England). 59. 66. 76. 203.
Guenther, Charles, Kunstgärtner in Belleville (New Jersey, Nordamerika). 107.

Haas, H, C., Handelsgärtner in Wiesbaden. 26.
Hahn, Th., gräflicher Hofgärtner in Schlitz. 78.
Hallemann, E., Kunstgärtner in Hamburg. 57. 211. 328.
Hambüchen, G., Kunstgärtner in Sögel. 257.
Hanke, Emil, Handelsgärtner in Dölitz bei Leipzig. 431.
Hans, Wilhelm, Handelsgärtner in Herrnhut. 88.
Harms, Fr., Rosenschulbesitzer in Hamburg. 127.
Harter, Chr., Handelsgärtner in Neumarkt (Ober-Pfalz). 146.
Hartmann, W., Kunstgärtner in Charlottenburg. 391.
Hartwig, Gustav, Kunstgärtner in Lübeck. 245. 318. 391.
Hasack, H., Schlossgärtner in Brechelshof in Schles. 401. 437.
Haupt, C. Ed., königl. Gartenbau-Direktor in Brieg, Reg.-Bez. Breslau. 419. 442.
Hecke, G. H., Kunstgärtner in Bakersfield, Kern-County (Kalifornien). 389.
Heike, Theodor, Rosenkulturen in Banteln. 115. 117.
Held, Ph., Garteninspektor in Hohenheim. 291.
Hellmund, Fr., Kunstgärtner in Erfurt. 38. 110.
Henkel, Heinr., Kunst- und Handelsgärtner in Darmstadt. 237.
Henkel, Kaspar, Rosentreiberei in Heddernheim-Frankfurt a. M. 117. 138. 186. 213. 251. 304.
von Herder, F., in St. Petersburg. 124.
Hermes, A., Gartendirektor zu Schloss Dyck. 242.
Herzberg, Albert, Kunst- und Handelsgärtner in Charlottenburg. 226.
Herzog, E., Maschinenfabrikant in Leipzig-Reudnitz. 269.
Hesdörffer, Max, Obergärtner in Berlin. 70. 223. 256. 257.
Heyneck, Otto, in Firma: Heyneck & Baumgarten, Handelsgärtner in Magdeburg-Cracau. 45. 441.
Heyneck & Baumgarten, Handelsgärtner in Magdeburg-Cracau. 380.
Hillebrand & Bredemeier, Handelsgärtner in Pallanza. 176.
Hillebrand, H., in Firma: Hillebrand & Bredemeier, Handelsgärtner in Pallanza (Italien). 62. 176.
Hohm, Franz, Baum- und Rosenschulbesitzer in Gelnhausen. 115. 117. 373.
Holland, A., Obergärtner in Eutritzsch-Leipzig. 257.
Hopf, H. E., Kunstgärtner in Garston bei Liverpool. 415.
Hoppe, Eduard, Landschaftsgärtner in Berlin. 128. 178.
Huber, P., Schlossgärtner in Hintchesty(Russland). 195. 374.
Hund, Franz, Erdbeer-Kulturbesitzer in Schönau bei Leipzig. 254. 263. 280. 281. 290. 322.

Jacob, Moritz, Landschaftsgärtner in Gohlis-Leipzig. 281.
Janorschke, K., Handelsgärtner in Oberglogau. 35. 231. 245. 246. 456.
Jenny, F., Handelsgärtnerei und Samenhandlung in Charkow (Südrussland). 345.
Jost, F., Obergärtner in Tetschen in Böhmen. 98. 114. 115. 117. 213. 227. 229. 304. 343.
Jungk, Otto, Hoflieferant in Jena. 110. 114. 115. 138. 139. 164. 186. 187. 213. 227. 251. 280. 304. 305. 343.
Jurisch, Otto, Kunstgärtner in Eisenach. 245.

Kaiser, Ernst, Handelsgärtner in Leipzig-Lindenau. 46. 262.
Kaiser, Martin, Herrschaftsgärtner in Lugau i. S. 340.
Katzer, F., Garteninspektor in Pawlowsk bei St. Petersburg. 256.
Kiese, H., Obergärtner in Erfurt. 115. 116.
Klenert, W., Geschäftsführer des Obstbauvereins für Mittelsteiermark in Graz. 258.
Klettenberg, A. J., Obergärtner in Forest bei Brüssel. 58.
Kliem, Wilhelm, Handelsgärtner in Gotha. 6. 261. 290. 392. 408.
Klose, R., Obergärtner in Steglitz. 77. 90. 111. 135. 147. 157. 158. 170. 183. 203. 257. 268. 302. 329. 330.
Knönagel, L., Rosenschulbesitzer in Magdeburg. 117. 187. 188. 227.
Koch, A., Garteninspektor in Braunschweig. 425.
Koch, Hugo, Obergärtner in Wesel. 409.
Koch, Ludwig, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek-Marienthal bei Hamburg. 212.
Köhler, E., Kunstgärtner in Darmstadt. 294.
Koehne, E., Professor in Friedenau bei Berlin. 238. 239. 242. 243. 244. 246.
Koenemann, Reinh., in Firma: Koenemann & Maassen, Handelsgärtner in Remscheid. 6.
Konwalinka, C., in Aussig. 246.
Kotte, Karl, Handelsgärtner in Südende bei Berlin. 396.
Krämer, Adolf, Blumenbinder in Zürich. 273. 274. 341.
Krauss, Otto, Kunstgärtner in Frankfurt a. M. 8. 14. 27. 88.
Krebs, Obergärtner auf Schloss Friedrichshof in Ostpreussen. 167.
Kretschmann, W., Gärtnereibesitzer in Pankow. 355.
Krüper, C., Obergärtner in M.-Gladbach-Dahl. 68. 76.
Krütgen, P., Landschaftsgärtner in Halle. 23. 68. 104. 259.
Kuhlmann, H., Handelsgärtner in Lemgo. 76.
Kuntze, M., Kunstgärtner in Dresden. 246.
Kuphaldt, G., Direktor der städtischen Gärten und des dendrologisch-pomologischen Gartens in Riga. 342.
Kurth, Hermann, Kunstgärtner in Dellbrück bei Köln a. R. 163.
Kynast, Paul, Kreis-Obergärtner in Peiskretscham (Oberschlesien). 456.

Lade, Ed. von, in Monrepos-Geisenheim. 117.
Lambert, N., Kunstgärtner in Trier. 214. 321.
Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier. 115. 116.
Lapp, Friedr., Handelsgärtner in Neustadt a. d. Aisch. 206.
Leichtlin, Max, in Baden-Baden. 405.
Lenz, Fritz, Handelsgärtner in Schidlitz-Danzig. 440.
Lindemann & Münch, Rosenschulbesitzer in Bad Nauheim 117.
Linden, Lucien, L'Horticulture Internationale in Brüssel. 444.
Lindenmaier, Gefreiter in Metz. 294.
Livoni, A. D., Handelsgärtner in Sonderburg. 130.
Lohrmann, Richard, Kunstgärtner in Edinburg. 254. 270. 294. 330. 331. 338. 440.
Lombard, R. T., in Boston. 359.
Lorenz, C., Kunstgärtner in Pfullendorf. 354.
Lorenz, Paul, Handelsgärtner in Zwickau. 42.
Lüdtke, Hermann, Landschaftsgärtner in Breslau. 72. 120. 240. 385.
Lütkemeyer, W., Kunstgärtner in Köln. 58. 82.

Maeder, Adolf, Handelsgärtner in Schmalkalden. 430.
Maitre, R., Florist und Samenhändler in New-Orleans. 266. 277. 369. 395.
Makowiecki, S., Kunstgärtner in Nemirow (Russland). 76. 244.
Malke, P., Kunstgärtner in Leuthen. 78. 183.
Malmquist, Alb., Kunstgärtner im Berggarten in Herrenhausen bei Hannover. 288.
Mann, Otto, Samenhandlung in Leipzig. 276. 405.
Mannhardt, F., Kunstgärtner im pomologischen Garten bei Norden. 157. 242.

Martin, Karl, Kunstgärtner in Schaidt. 264.
Mathieu, C., in Charlottenburg. 426.
Matznetter, C., Handelsgärtner in Wien. 451.
Meehan, Thomas, Professor in Germantown bei Philadelphia. 132.
Meermann, Otto, Obergärtner in Dobrau in O.-Schles. 257.
Mehling, G., Obergärtner in Schönebeck a. Elbe. 456.
Menges, Heinr., Rosengärtnerei in Homburg (Pfalz). 115. 116.
Mensing, G., königl. Garteninspektor in Eldena in Pommern. 342.
Menzel, A., Gartenarchitekt in Köln a. Rh. 119.
Mett, Heinrich, Kunstgärtner in Augustenhof bei Grube in Holst. 318.
Metzner, Reinh., Kunstgärtner in Mainz. 173. 205. 214. 223.
Meymund, K., Gartenbaulehrer an der Ackerbauschule zu Poppelau in Oberschlesien. 310. 334. 412. 456.
Michaelsen, J., Rosenschulbesitzer in Oldenburg (Holstein). 115. 117. 138. 139. 213. 214. 227. 354.
Michel, Richard, in Firma: Michel & Schüler, Handelsgärtner in Remscheid. 78.
Mietzsch, C. W., Rosenschulbesitzer in Dresden. 117. 376.
Moeckel, M., Kunstgärtner in Montigny bei Metz. 224.
Möller, Ludwig, in Erfurt. 4. 8. 24, 50. 55. 70. 100. 134. 432.
Moll, Peter, Handelsgärtner in Krefeld. 96. 345. 382. 416. 446.
Morris, Otto, Kunstgärtner in Charlottenburg. 188. 198.
Müchler, Heinr., Kunstgärtner in Rorschach (Schweiz). 36. 131.
Mühle, Arpad, Kunstgärtner in Temesvár. 218. 287.
Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier. 115. 163. 187. 213. 227. 343. 252. 354.
Müller, Baron Ferd. von, Direktor des botanischen Gartens in Melbourne (Australien). 132.
Müller, Dr., in Weingarten bei Lustadt (Pfalz). 16.
Müller, F., Kunstgärtner in der kaiserlichen Obstbauschule in Brumath. 223.
Müller, G., in Firma: Deike & Müller, Handelsgärtner in Bremen. 8.
Müller, Josef, Kunstgärtner in Hamburg. 244.
Müller, P., Kunstgärtner in Mülhausen i. E. 157.
Müller, Richard H., Handelsgärtner in Striesen b. Dresden. 40. 66. 208. 249. 275. 276.
†Müllerklein, B., Oekonomierat in Karlstadt a. M. 98. 110. 115. 252. 337.

Neubronner, Gebrüder, Handelsgärtner in Neu-Ulm. 106.
Nevermann, Ferd., Baumschulbesitzer in Lübeck. 117.
Niemann, Th., Handelsgärtner in Frankfurt a. M. 107.
Nitschke, L. in Landsberg a. W. 93. 354. 402. 428.
Noack, R., Hofgarten-Inspektor in Darmstadt. 98. 115. 163. 164. 252.
Nowotarski, M., Handelsgärtner in Fünfkirchen (Ungarn). 78.

Olbertz, Jean, Blumenbinder in Erfurt. 71.
Olbrich, Steph., Obergärtner in Zürich-Hirslanden. 21. 103. 380. 409. 428.
Oppermann, Max, Obergärtner in Wehrden a. d. Weser. 21. 26. 98. 285. 318. 331. 340, 402. 410. 412. 427.
Ordnung, E., Obergärtner der fürstl. Gärtnereien in Eisenberg (Böhmen). 302.

Paucksch, H., Kgl. Kommerzienrat in Landsberg a. W. 134.
Paul, von St., Hofmarschall a. D. in Fischbach in Schles. 121.
Paulig, Hermann, Obergärtner in Lübeck. 81.
Paulig, Philipp, Handelsgärtner in Lübeck. 376.
Petersen, P., Obergärtner in Räda Säteri bei Gothenburg (Schweden). 319.
Pfister, F. A., Hofgärtner in Gaibach bei Volkach. 37. 85. 142. 149. 185. 415. 434. 438.
Pflanz, Ernst, Obergärtner in Luckau. 345. 435.
Pfützner, C. A., Obergärtner in Plaue bei Flöha i. S. 78. 135. 392.
Pokorny, Em., Kunstgärtner in Laxenburg bei Wien. 150.
Poths, F., Hofgärtner in Königstein am Taunus. 110. 117. 138. 139. 164. 186. 187. 227. 252. 304. 343. 354.

Radl, Fl., Obergärtner in Erfurt. 374.
Rahn, Albert, Kunstgärtner in Charlottenburg. 229.
Ramm, W., Hofgärtner in Borschom (Kaukasus). 45. 147. 151.
Rastedt, C., Rosenschulbesitzer in Lübeck. 98. 114. 117. 138. 139. 164. 186. 187. 228. 304. 343.
Raue, Herm., Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden. 110. 114. 115. 116. 138. 139. 164. 214. 227. 228. 304. 343.
Rehder, A., Obergärtner im botanischen Garten in Göttingen. 366.
Rehnelt, F., Obergärtner in Pallanza (Italien). 35. 158. 177. 208. 331. 380.
Reichenauer, Obergärtner in Gross-Peterwitz bei Canth. 111.
Reid, E. Geo, in Firma: Reid & Bornemann, Handelsgärtner in London. 19, 40. 108. 310. 379.
Reiter jun., J., Rosenkulturen in Trier. 115.
Reuthe, G., Obergärtner in London-Tottenham. 405.
Revermann, Herm., Rosenschulbesitzer in Münster. 127.
Richter, H., städtischer Garteninspektor in Breslau. 452.
Riechers, F. A., & Söhne, Handelsgärtnereibesitzer in Hamburg. 376.
Rimann, E., Rosenschulbesitzer in Ahrensburg. 115. 116.
Rönigk, Eduard, Rosenzüchter in Langensalza. 98. 115. 139. 164. 227. 228. 252. 344.
Roeschke, Albert, Obergärtner in Criewen bei Schwedt a. O. 329. 338. 340. 349. 373. 408. 412.
Roese, H., Hofgärtner a. D. in Eutin. 78.
Ronicke, F., Kunstgärtner in Cleve. 338.
Rosenkränzer, A., Handelsgärtner in Saarbrücken. 37.
Rothe, Rich., Obergärtner in Leipzig. 182. 220. 264. 362.
Rothmüller, J., Handelsgärtner in Mainz. 116. 186. 280. 304.
Ruben, Ad., Obergärtner in Leipzig-Connewitz. 6.
Rudel, R., Kunstgärtner in Riesbach-Zürich. 341.
Rüdenburg, V., Obergärtner in Steglitz-Berlin. 356.
Ruschpler, A. Gerhard, Rosenschulbesitzer in Hamburg-Langenfelde. 82. 126.

Samuels, J. M., Präsident der Abteilung für Gartenbau in Chicago. 256.
Sauber, Amandus, Handelsgärtner in Kassel. 18. 147.
Sauerbrey, R., Kunst- und Handelsgärtner in Gotha. 326.
Schaefer, H., Kunstgärtner in Speicherhof bei Trebnitz. 269.
Scheidtmann, Wilh., Obergärtner in Lobberich (Rheinprov.) 202.
Schellack, Benno, Kunstgärtner in Potsdam. 53. 59. 76. 147. 207. 240. 294. 300.
Schelle, E., Universitätsgärtner in Tübingen. 406.
Schlegel, H., Kunstgärtner in Oestrich a. Rh. 373.
Schmeiss, Oskar, Obergärtner auf Villa Tannhof b. Lindau i. B. 163. 224. 339.
Schmidt, Fr., & Sohn, Rosenschulbesitzer in Wesel. 115. 186. 188. 213.
Schmitt, C., Rosenschulbesitzer in Eltville. 110. 115. 213. 252. 280. 305.
Schmitz, H., Handelsgärtnereibesitzer und Gärtnerei-Agent in Gent. 373. 404. 412. 414.
Schnibbe, Georg, Handelsgärtner in Danzig. 83.
Schramm, Bruno, Ingenieur und Fabrikbesitzer in Erfurt. 381. 404. 450.
Schreck, F. A., Obergärtner in Huelva (Spanien). 428.
Schreiber, H., Obergärtner in Steglitz. 383.
Schück & Ko., Handelsgärtner in Marienfliess in Pommern. 39. 77. 378. 392.
Schüle, W., Direktor der kaiserlichen Obstbauschule zu Grafenburg bei Brumath in Elsass. 297.
Schütz, A., Hofgärtner in Margarethen a. Moos (Oesterreich). 115. 138. 139. 251. 280. 445.
Schütz, von, Obstgärtner in Freienhagen. 338. 339.
Schultheis, Anton, Florist in College Point, N.-Y. (Nordamerika). 232.
Schultz, Gustav A., Handelsgärtner in Berlin-Eckartsberg. 371.
Schulz, H., Kunstgärtner in Geisenheim. 176. 177. 208. 250. 342.
Schuster, H., Obergärtner in Brüssel. 4. 406. 449.
Schwarck, Schlossgärtner in Arklitten bei Gerdauen (Ostpreussen). 229.
Schwarzenbach, Fridolin, Obergärtner in der Schipf bei Herrliberg (Schweiz). 6. 29. 66.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Schwedler, Max, Obergärtner in Klein-Oels. 58. 60.
Schweizer, Th., Obergärtner in Riesbach-Zürich. 100.
Seeger, Heinrich, Kunstgärtner in Hamburg. 344. 373.
Seifert, H. Karl, Kunstgärtner in Potsdam. 246.
Söhrens, J., Obergärtner im botanischen Garten zu Santiago. (Chile). 276. 332.
Sonntag, Clemens, in Firma: Koll & Sonntag, Handelsgärtner in Hilden. 28. 40. 327.
Späth, L., Baumschulbesitzer und Oekonomierat in Rixdorf bei Berlin. 133. 323. 426.
Speidel, Otto, Florist in Chicago. 234.
Stämmler, Ferd., Parkinspektor in Liegnitz. 115.
Stauch, M., Kunstgärtner in Chicago. 265.
Steen, W., königl. spanischer Hofgärtner in Barmen. 263.
Strassheim, C. P., in Sachsenhausen-Frankfurt a. M. 115. 127.
Stuhlhammer, F., Kunstgärtner in Ekaterinodar (Russland). 302.
Sturm, Anton, Kunstgärtner in Sanssouci b. Potsdam. 3. 35. 204. 219. 238. 247. 253. 291. 294. 305. 319. 328. 339. 456.
Sturm, Jacob, Handelsgärtner in Erfurt. 446.

Teuscher, R., Kunstgärtner in Lembang bei Bandong auf Java. 47.
Thier, M., Zivil-Ingenieur in Erfurt. 325. 366. 402. 451.
Thüer, L., Handelsgärtner in Neustadt (Mecklenburg). 51. 62.
Tiefenthal, Oskar, Handelsgärtner in Wandsbek. 98. 110. 114. 115. 117. 131. 138. 139. 164. 187. 188. 213. 214. 227. 228. 229. 240. 251. 252. 280. 305. 343. 344. 354.
Tille, C., Obergärtner des kaiserlichen Gouvernements in Kamerun (Westafrika). 139. 232.
Timm, J. & Ko., Baumschulbesitzer in Elmshorn. 377.
Tölkhaus, W., in Broxten bei Vehrte. 288.
Trautmann, J., Obergärtner in Tambach (Oberfranken). 105.
Trespe, Oswald, in Striegau. 210. 293.
Tropp, Josef, in Firma: Seeger & Tropp in London. 288.
Türpe, Max, Handelsgärtner in Wiederau (Sachsen). 145. 294. 322.

Uhink, G. W., Handelsgärtner in Lichtenthal bei Baden-Baden. 3. 34. 239. 345. 356. 438.
Unger, A., Kunstgärtner in Yokohama (Japan). 183.
Unselt, Gustav A., Obstbaulehrer in Badersleben. 269. 339.

Vieweg, Louis, Handelsgärtner in Quedlinburg. 17.
Vocke, A., in Nordhausen a. H. 238. 242.
Voigtländer, Oskar, Obstzüchter in Reifenberg bei Görz (Oesterreich). 322.
Vollert, J. C., Rosenschulbesitzer in Lübeck. 115. 116.
de Vries, Aug. W., Kunstgärtner in Iserlohn. 203.

Wagner, Karl, Handelsgärtner in Leipzig-Gohlis. 72. 427.
Weber, C., Rosengärtnerei in Bolkenhain in Schlesien. 98. 117. 164. 214. 227. 229. 252. 344.
Weigelt, Karl, Obergärtner in Erfurt. 3. 32. 67. 115. 117. 315. 333. 366. 434.
Weiler, H., Obstbauspezialist in Crawley (England). 60. 67. 170. 246.
Weinhold, Emil, Rosenschulbesitzer in Hirschberg in Schlesien. 115. 117. 138. 252. 344.
Weisshand, F. W., Landschaftsgärtner in Magdeburg. 35. 456.
Welter, N., in Firma Welter & Rath, Rosengärtnerei in Pallien bei Trier. 98. 115. 138. 139. 163. 164. 227. 229. 252. 305. 344.
v. Wendt, Baronin, geb. Gräfin von Ansembourg in Diestedde bei Oelde in Westfalen. 332.
Werner, F., Kunstgärtner in Dresden-A. 68.
Wesselhöft, J., Rosenschulbesitzer in Langensalza. 115. 138. 187. 214. 252. 305.
Wichmann, Louis, Kunstgärtner in Richmond (England). 330.
Wilkening, A., Handelsgärtner in Naumburg a. Saale. 454.
Winkler, Friedr., Obergärtner in Leetz (Esthland). 165. 195.
Wissenbach, C., Friedhofsinspektor in Kassel. 439.
Wolff, Robert, Obergärtner in Neu-Schwanenburg (Livland). 145. 146.
Wollenweber, G., Handelsgärtner in Stadthagen. 98. 117. 227. 252.
Wrede, H., Handelsgärtner in Lüneburg. 139. 164. 187. 214.

Zabel, H., königl. Gartenmeister in Hann.-Münden. 121. 434.
Zocher & Ko. Handelsgärtner in Haarlem (Holland). 30.
Zöllner, R., Lehrer in Hermstedt. 212.

Grössere und kleinere Aufsätze.

Abies Pinsapo und *A. calcedonica.* Von Professor E. Koehne. 239.
Abonnements-Angelegenheit. 448.
Abwässer aus Färbereien, Die. Von C. Weigelt. 434.
Abwässer aus Zuckerfabriken, Schädlichkeit der.
Von F. W. Weisshand. 35.
Von K. Janorschke. 35.
Achimenes coccinea und *Achimenes Lady Little.* Von Robert Engelhardt. 330.
Actinonema Rosae (Der Rosenpilz). Von A. Fahrenwald. 263.
Adonis vernalis L. Frühlings-Adonisröschen. Von H. Schulz. 176.
Aepfelsorten für Ausstellungen, Grossfrüchtige. Von E. Demmer. 59. Von Rul. Grisson jr. 59. Von M. H. 59. Von B. Schellack. 59. Von M. Schwedler. 60. Von H. Weiler. 60. Von C. Krüper. 76.
Aepfelwein-Geschäft in Frankfurt a. M. 340.
Afrika, (Ost-), Meine Reiseerlebnisse in. Von Otto Morris. 188. 189.
Agathaea coelestis. Von R. Klose. 158.
» » Von F. Rehnelt. 158.
Agave americana in Blüte. Von P. Huber. 195. 374.
» » » » in Diestedde. Von Baronin von Wendt. 332.
Agave stricta in Blüte. Von Fl. Radl. 374.
Amaryllis Gravinae. Von Robert Engelhardt. 202.
Ameisen an Pfirsich-Spalieren, Mittel zur Vertreibung der. Von Karl Führich. 408.
Amelanchier Botryapium, Die Juneberry. Von C. Weigelt. 366.
Amsonia salicifolia. Von H. Schulz. 208.
Ananaskultur-Frage, Zur. Von Em. Pokorny. 150.
Ananas-Früchte, Gegen das Aufspringen der. Von Otto Jurisch. 245.
Ananaskultur, Noch eine Mitteilung über die. Von W. Ramm. 151.
Angraecum Ellisi, eine schöne und empfehlenswerte Orchidee. Von Alb. Malmquist. 288.
Anthericum Liliastrum L. 250.
Anthurium Scherzerianum und seine Varietäten. Von Th. Schweizer. 100.
» » und seine Varietäten für Schnittblumen-Gewinnung. Von H. Schmitz. 404.
Antwort, Meine, auf die Schmähschrift des Herrn L. Späth-Rixdorf. Von Dr. G. Dieck. 229.
Apfel aus Halder, Der. Ein lehrreiches Beispiel aus der Massen-Pomologie unserer Zeit. 378.
» » » Der. Eine Berichtigung. Von L. Späth. 426.
Apfelblütenstechers, Vertilgung des. Von Franz Arndt. 340.
» » » Von Otto Fuchs. 340.
» » » Von Alb. Roeschke. 340.
Apfel, Bismarck-, Stimmen aus England über den. 32.
» *Der Bismarck-.* Von C. Weigelt. 32.
» *Durchsichtiger Sommer-.* Mit Abbildung. Von W. Schüle. 297.
» » » = *Weisser Klarapfel.* Von G. Kuphaldt. 342.
» *Eve,* Der. Mit Abbildungen. Von J. Timm & Ko. 377.

Apfel, Eve- oder *Manks Küchen-Apfel,* Der. Von C. Mathieu. 426.
« *Grotz's Liebling,* Ein neuer. Mit Abbildung. Von Ph. Held. 291.
» *Manks Küchen-* oder *Eve-Apple.* Von C. Mathieu. 426.
» *Schöner von Nordhausen,* Der. Mit Abbildungen. Von A. Koch. 425.
» *Weisser Klar-.* Von G. Kuphaldt. 342.
Aquilegia chrysantha grandiflora alba. Von H. Schulz. 250.
Araucaria excelsa, Vermehrung der. Von G. W. Uhink. 239.
» » » » Von M. E. Ferber. 239.
Asparagus decumbens Jacq. Von H. Gireoud. 258.
» -Kulturen in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton Mass. (Nordamerika). Mit Abbildung. 279.
Aster alpinus, Die Alpenaster. Mit Abbildung. Von Rich. H. Müller. 249.
» » Nachträgliches zu. Von Rich. H. Müller. 275.
» » L., Nochmals. Von L. Beissner. 428.
» » *superbus.* 275.
» *Neue Juwel- oder Ball-.* Von Max Oppermann. 26.
Ausstellungen.
  Breslau, Aufhebung der Ausstellung in. 320.
  Brisbane, Gartenbau-Ausstellung zu, am 29. April 1891. Von A. Gerhard Ruschpler. 82.
  Chicago, Beteiligung der deutschen Handelsgärtnerei an der Weltausstellung zu. 11. 47. 168. 193. 233. 234. 256. 266. 371.
  » Von der Weltausstellung in. Mit Abbildung. Von M. Stauch. 265.
  Danzig, Die Ausstellung des Gartenbau-Vereins zu, vom 12. bis 15. November 1891. Mit Abbildung. Von Georg Schnibbe. 83.
  » *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 386.
  Düsseldorf, *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 386. 422.
  Hamburg-Altona und Umgegend, Die Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für. 306.
  Hamburg, *Chrysanthemum*-Ausstellung der Firma Götze & Hamkens in. 387. 400. Von C. Wissenbach. 439.
  Karlsruhe, Gartenbau-Ausstellung in. 80.
  » Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in. 150.
  » Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in. 162. 174. 194.
  Koburg, *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 386.
  Nordhausen, Die Gartenbau-Ausstellung in. Von H. Danker. 323.
  Liegnitz, *Chrysanthemum*-Ausstellung in. 387. 398. 432.
  Stralsund, Die Gartenbau-Ausstellung in. 323. 348. 358.
  Würzburg, Internationale Gartenbau-Ausstellung in. 387.
Ausstellungen, Bevorstehende: 12. 48. 79. 123. 159. 195. 235. 270. 284. 307. 320. 332. 351. 375. 386. 400. 424.
Australien, Aus.
  I. Gartenbau-Ausstellung zu Brisbane am 29. April 1891. Von A. Gerhard Ruschpler. 82.
  II. Der botanische Garten zu Brisbane. Von A. Gerhard Ruschpler. 126.
Bauberechnung, Gärtnerische, Entgegnung auf den Artikel des Herrn A. Bronold. Von Peter Moll. 446.
Baumfrevel, Bestrafter. 104.
Baumwollabfall zur Anlegung von Frühbeeten, Nochmals. Von Diedr. Bahr. 148.
Bautzen, Obst- und Gartenbauschule in. 282. 423.
Beaucarnea. 243.
Beerenobstes, Grosskultur des. Von Wilh. Kliem. 392.
Begonia Baumanni. Eine wohlriechende Begonie. Mit Abbildung. 88.
» *Bavaria.* Von Otto Krauss. 88.
» *Bavaria.* Vermehrung der. Von Ant. Sturm. 204.
» *Credneri.* Mit Abbildung. Von Rob. Engelhardt. 9.
» » Meine. Von Rob. Engelhardt. 439.
» *Diadema* und *B. Flora.* Von Louis Vieweg. 17.
» *Haageana.* Von F. A. Pfister. 434.
» » Hooker fil. Von G. W. Uhink. 438.
» » und *B. Credneri.* Von P. A. Pfister. 438.
» *hybrida La France.* Mit Abbildung. Von F. A. Pfister. 185.
» » *socotrana Triomphe de Lemoine.* Mit Abbildung. 161.
» » » » » *Nancy.* Mit Abbildung. Von F. A. Pfister. 149.
» *imperialis.* 438.
» *incarnata Flora.* 17.
Begonia Rex-Diadema-Sorten, Empfehlenswerte. Von Rob. Engelhardt. 300.
» » » *Madame Georges Bruant.* Mit Abbildung. 437.
» » » *Louise Closson.* 437.
» » » *Lucy* » 438.
» » » *Marquise de Peralta.* 438.
» » » *Madame Alamagny.* 438.
» *Scharffiana.* 438.
» *Schmidti hybrida rosea.* 415.
» *semperflorens atropurpurea.* Von Fried. Schwarzenbach. 6.
» » *floribunda rosea = B. Schmidti hybrida rosea = B. versaillensis.* 415.
» » *Ruhm von Saarbrücken.* Mit Abbildung. Von A. Rosenkränzer. 37.
» » Varietäten der. Von Charles Friedrich. 384.
» *smaragdina.* 438.
» *socotrana*-Hybride. Mit Abbildung. 143.
» *subpeltata Arthur Mallet.* Mit Abbildung. 438.
» » *Président de Boureville.* 438.
» *tuberosa vittata,* eine neue Klasse Knollen-Begonien mit gestreiften Blumen. Von Rob. Engelhardt. 6.
» *versaillensis.* 415.
Begonie *Bavaria,* Die Knollen-. Von F. Buchner. 17.
» Eine Aufklärung über eine neue. Von F. A. Pfister. 415.
Begonien, Die besten Knollen-. Von Gebr. Neubronner. 106.
» Eine Plauderei über. Von F. A. Pfister. 37.
» Einiges über Knollen-. Mit Abbildung. Von F. A. Pfister. 142.
» Empfehlenswerte, neue und ältere Blatt-. Mit Abbildung. Von H. Hasack. 437.
» (Knollen), Erfahrungen mit. Von W. Tölkhaus. 288.
» Samenansatz der Knollen-. Von Rob. Wolff. 145.
» -Sonderausstellung, Eine. Von Friedr. Lapp. 206.
» Ueber strauchartige. Von F. A. Pfister. 85.
Berichte, Literarische:
  Brockhaus' Konversations-Lexikon. 136.
  » » » Von Rob. Engelhardt. 284.
Berichtigung. 248.
Beschorneria yuccoides in Blüte. Von Rob. Engelhardt. 195.
Bessera elegans Lindl. Von F. Rehnelt. 35.
Bewässerung für hochgelegene Grundstücke, Beste. Von Otto Meermann. 257.
Bewirtschaftung eines grossen Grundstückes. Von R. Klose. 267. Von Josef Barfuss. 268. Von E. Herzog. 269. Von H. Schäfer. 269.
Billbergia nutans, eine sehr empfehlenswerte Pflanze. Mit Abbildung. Von J. Trautmann. 105.
Bindekunst, Musterwerke der:
  XXIV. Orchideenstrauss von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 1. 3.
  XXV. Blumen- und Fruchtschale von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 113.
  XXVI. Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 173.
  XXVII. Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 205.
  XXVIII. Blumenkissen von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 237.
  XXIX. Narzissenkorb von Adolf Krämer. Mit Abbildung. 273.
  XXX. Trauerkreuz von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 285.
  XXXI. Blumenschale von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 309.
  XXXII. Staudenblumenkorb von Adolf Krämer in Zürich. Mit Abbildung. 341.
  XXXIII. Kleine Blumenvase von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 365.
Binderei, Deutsch-japanische, in Berlin. Von Jean Olbertz. 71.
Bindfaden, Haltbarmachung des, zum Flechten von Strohdecken. Von R. Klose. 183. Von P. Malke. 183. Von H. Baars. 204.
Birnensorten, Durch Kreuzung mit Quitten erzeugte. Von St. Olbrich. 103.
Bitte, Eine. 364.
» Wiederholte. 388.

Blattpflanzen-Gruppen, Die Einfassungen unserer. Von Rich. Rothe. 220.
» und Blumengruppen des Jahres 1891 im Park zu Sagan, Ueber. Von H. Gireoud. 102.
Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M. Von Otto Krauss. 8. 14. 27.
Blumenbindereien, Die, in der japanischen Wohltätigkeits-Ausstellung zu Berlin. Von Max Hesdörffer. 70.
Blumendünger, Wirkung des Naumann'schen, Mit Abbildung. Von Rob. Engelhardt. 9.
Blumenkorso in Baden-Baden. Von G. W. Uhink. 356.
Blumenladen in Ratibor, Kein. 374.
Blumentopf, Thomas-Patent-. Mit Abbildung. 10.
Blumenzucht zu Handelszwecken in den Vereinigten Staten von Nordamerika. Von R. Maitre. 277.
Bocksdorn, Der »schwedische«. Von Prof. E. Koehne. 242.
Von A. Vocke. 242.
Von Prof. Dr. O. Drude. 243.
Boehmeria nivea Gaud. und *B. tenacissima* Gaud. 339.
Bohne, Auszeichnung der *Neuen Krup-Wachs-*, von Martin Grasshoff-Quedlinburg. 21.
Bohnen, Namen und Verwendung der *Wachs- oder Spargel-*. Von Rob. Engelhardt. 242. Von A. Hermes. 242.
» Springende. Von A. Göring. 259.
Bougainvillea glabra. Von Louis Wichmann. 330.
Breslau, Der Südpark in. Von Hermann Lüdtke. 120.
» » » »
Das Preisrichter-Urteil über die prämiirten Entwürfe für den Südpark in Breslau. 156.
Preisausschreiben für einen Stadtpark in Breslau. 60.
Preisverteilung für die Entwürfe zu einem Stadtpark in Breslau. 90.
Verhandlungen des Preisgerichts für die Entwürfe zum Südpark in Breslau. 156.
Zu den Entwürfen für den Südpark in Breslau. Von Ed. Hoppe. 177.
Breslau, Die Entwürfe für den Südpark in. Mit Abbildung. Von L. Möller. 99.
» Entwürfe für den Südpark in.
I. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Landschaftsgärtners Edw. Gläsel in Kopenhagen. Mit Abbildung. 118.
II. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Gartenarchitekten A. Menzel in Köln. Mit Abbildung. 119.
III. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Landschaftsgärtners Eduard Hoppe in Berlin. 128.
Berichtigung. Von Eduard Hoppe. 128.
IV. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Obergärtners Karl Gerling in Bockenheim bei Frankfurt a. M. Mit Abbildung. 154.
V. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe von A. Clemen, Stadt-Obergärtner in Berlin. Mit Abbildung. 209.
VI. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe von A. Fintelmann, städtischer Garteninspektor in Berlin. Mit Abbildung. 221.
VII. Erläuterungsbericht zu dem zur Ausführung bestimmten Entwurfe von H. Richter in Breslau. Mit Abbildung. 452.
Briefe aus Kalifornien. I. Lage, Boden und Erzeugnisse. Von Paul W. A. Grallert. 303.
Brisbane, Der botanische Garten in. Von A. Gerhard Ruschpler. 126.
Brombeere Lucretia. Mit Abbildung. Von B. Müllerklein. 337.

Calla aethiopica nana. Von Rich. H. Müller. 66.
Camellien, Vertilgung der Wolllaus auf. Von Rich. Lohrmann. 338.
Von H. C. Seifert. 338.
» Zur Klärung der Frage über den Russtau auf. Von V. Rüdenberg. 356.
Campanula barbata und *C. Raineri*. Von F. Rehnelt. 208.
» Die besten ausdauernden, in ihren verschiedenen Verwendungsarten. Von Goos & Koenemann. 175.
» Die, und ihre Verwendung in der Landschaftsgärtnerei. Von J. Biemüller. 176.
» *fragilis*. Von Rich. H. Müller. 276.
Canna Brenningsi. Von Max Oppermann. 285.
» Gladiolenblütige. Mit Abbildungen. Von Paul Lorenz. 42.
Cantua dependens, Syn. *C. buxifolia* (Polemoniaceae). Von Erich B. Behnick. 147.
Carpocapsa saltitans, Larve von. 259.
Cattleya, Eine Riesen-. Von G. Beyer. 58.
» *labiata autumnalis*, Die Haupt'schen, auf der Ausstellung in Liegnitz. Mit Abbildungen. 442.
» » » Zur Geschichte der. Von Lucien Linden. 443.
» *Rex*. Mit Abbildung. Von H. Schuster. 406.
Cattleyen-Kultur, Modernde Aststücke für. Von W. Lütkemeyer. 58.
Celosia cristata, Auspflanzen der. Von L. Ahlisch. 200.
Celosien, Kultur der, im Freien und im Topfe. Von Reinhold Metzner. 214.
Centaurea Cyanus nana compacta Victoria, eine reizende Kornblumen-Zwergart. Von Rob. Engelhardt. 270.
Centradenia rosea Ldl. Von Otto Englerth. 258.
Chatsworth (England), Das grosse Palmenhaus in. Mit Abbildung. Von L. Dittmann. 357.
Chicago, Aus. Von Otto Speidel. 234.
» Beteiligung der deutschen Handelsgärtnerei an der Weltausstellung zu. 11. 47. 168. 193. 233. 234. 371.
» Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in. Von A. L. Don und J. M. Samuels. 256.
» Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in. Von R. Maitre. 266.
» Nelken auf der Weltausstellung in. 256.
» Von der Weltausstellung in. Mit Abbildung. Von M. Stauch. 265.
Von Matthias Gebhardt. 444.
Child's japanische Weinbeere. Von Franz Hund. 290.
» » » *Rubus phoenicolasius* oder. Von Wilh. Kliem. 290.
» neue japanische Weinbeere und *Cissus mexicana*, ein neuer Edelwein. 290.
Choisya ternata, Kultur der. Von R. Klose. 135.
Von J. Euler. 146.
Cholera, Grenzsperren wegen der. 352.
Chrysanthemum-Ausstellungen, Die Erfolge der diesjährigen. 441.
« » Diesjährige. 40.
» » in Danzig und Koburg. 386.
» -Ausstellung in Düsseldorf, Die. 386. 422.
» » » » Erfolge der. 441.
» » in Hamburg von Götze & Hamkens. 387. 400.
Von C. Wissenbach. 439.
» » in Liegnitz, Die. 387. 398. 432.
» *Bedding Gem*, eine neue Teppichbeetpflanze. Von Rob. Engelhardt. 379.
» -Blumen, Schaustellung von. Mit Abbildung. 125.
» Die zurückgeschnittenen. Von E. Geo Reid. 108.
» -Farbensorten, Einige hervorragende. Von G. E. Franke. 10.
» für den Weihnachtstisch, Blühende. Von Cl. Sonntag. 40.
» Gute Schnittsorten unter den einfachen. Von Th. Niemann. 107.
» *indicum Bouquet fait*. Von Karl Götze. 40.
» » *Etoile de Lyon* als Schaublume und Schaupflanze. Von Karl Götze. 40.
» » *Mary Anderson*. Von Otto Heyneck. 440.
» » *Peter de Great* als Schaupflanze. Von Karl Götze. 108.
» » *Source d'or*. Von Karl Götze. 108.
» » *The Puritan*. Von Karl Götze. 109.
» » *Val d'Andorre*. Von Karl Götze. 379.
» » -Sorten, Verschiedenartige Frostwirkung auf. Von G. E. Franke. 58.
» Neue röhrenförmige: *Lilian B. Bird*, *Shasta*, *Passaic*, *Ismail*, *Grace Attick*. Von Cl. Sonntag. 28.
» Neuere, für Schaublumen-Kultur. Von Rich. Lohrmann. 440.
» -Neuheiten, Amerikanische. Von Charles Guenther. 107.

Chrysanthemum-Plaudereien:
VI. Erprobte Neuheiten von 1890. Von Schück & Ko. 39.
VII. Die neuen frühblühenden Sorten. Von Schück & Ko. 378.
Chrysanthemum Princess Blanche, Das späteste reinweisse.
Von E. Geo Reid. 40.
» -Schaupflanzen, Anzucht der.
Von Karl Götze. 59.
» *segetum grandiflorum*, Eine neue Form von.
Von Arends & Pfeifer. 455.
» -Sorten, Drei für Hochstämme geeignete.
Von Fritz Lenz. 440.
» Veredelte. Mit Abbildung. 109.
» Wert der frühblühenden.
Von F. Schwarzenbach. 29.
» Wohlriechende. Von G. E. Franke. 59.
» Zwei sehr empfehlenswerte: *Florence Percy* und *Boule de Neige*. Von J. Betz. 109.
Cissus mexicana, ein neuer Edelwein und Child's neue japanische Weinbeere. 290.
Clematis Davidiana Dcsne. Mit Abbildung.
Von Karl Weigelt. 333.
» Die Kultur und Verwendung der. Von B. Schellack. 300. Von R. Klose. 302.
» Erkrankung der. Von E. Ordnung. 302.
» Kultur der. Von H. Schulz. 342.
Clethra arborea. Von Ludwig Möller. 70.
» » als Kronenbäumchen. Mit Abbildung.
Von Rob. Engelhardt. 69.
Clivia miniata Ldl. 218.
Cochlioda Noetzliana Rolfe. Mit Abbildung.
Von H. Schuster. 449.
Coleus Citrone, Zur Empfehlung des. Von Jos. Dondorf. 36.
» Neue. Von Rob. Engelhardt. 311.
Coniferen-Kenner und -Züchter, Versammlung deutscher, in Karlsruhe. 159.
» -Pflanzungen des Herrn Weisse in Kamenz i. S., Der König von Sachsen in den. 374.
» -Zweige, Trocknen von, für Herbarien.
Von Prof. E. Koehne. 243.
Von Paul Bardenwerper. 243.
» Trocknen von, für Herbariumzwecke.
Von E. Köhler. 294.
Von Max Türpe. 294.
» -Züchter und -Kenner in Karlsruhe, Einladung zur dritten Konferenz deutscher.
Von L. Beissner, v. St. Paul und H. Zabel. 121.
Coreopsis grandiflora Nutt. Mit Abbildung.
Von Cl. Sonntag. 327.
» Staudenartige. Von Rob. Engelhardt. 327.
Croton, Kultur und Vermehrung der. Von Emil Block. 435.
Cyclamen-Knollen, Weichwerden der. Von Heinr. Seeger. 372.
» und chinesischen Primeln, Widerstandsfähigkeit der.
Von Otto Meermann. 257.
Cydonia japonica, Eine neue. Von Anton Sturm. 3.
» » und *Deutzia gracilis* als Kronenbäumchen.
Von Heinrich Müchler. 131.
Cypripedium Lawrenceanum, Kultur des.
Von Arpad Mühle. 287.
Cytisus Attleanus Hort. 186.
» *racemosus elegans*. Von W. L. 185.
» *scoparius Andreanus*. Von J. Baron. 302.
Von L. C. Bobbink. 302.

Delphinium nudicaule. Von B. Schellack. 53.
Dendrobium Cassiope. Von H. E. Hopf. 415.
» *Leechianum* und andere Dendrobien und Cattleyen. Von J. Tropp. 288.
» *Phalaenopsis*. 415.
Dendrologische Gesellschaft, Deutsche. Von v. St. Paul. 121.
» » Begründung einer deutschen. 158.
» » Einladung zum Beitritt. 386.
Denkmals, Einweihung des Rinz-, in Frankfurt a. M. 374.
Deutzia gracilis und *Cydonia japonica* als Kronenbäumchen.
Von Heinr. Müchler. 131.
Dielytra spectabilis als Treibpflanze. Von Heinr. Müchler. 35.
Digitalis ferruginea L. Von F. Rehnelt. 380.
Dinetus paniculatus. 36.
Doronicum caucasicum. Von Rich. H. Müller. 208.
Dracanea indivisa vera. Von Rob. Engelhardt. 270.
Düngemittel für Rasenflächen. Von Rich. Rothe. 182.
Von Prof. P. Wagner. 182.
» im Gartenbau, Verwendung der künstlichen.
Von K. Meymund. 334.
Düngen der Gurken. Von C. Burchard. 244.
» im Rasen stehender Obstbäume. Von Th. Ahns. 67. Von F. Bartels. 67. Von C. Krüper. 67. Von P. Krütgen. 68. Von F. Werner. 68
Dünger für Erdbeeren. Von H. Gold. 254
» » Kartoffeln, Künstlicher. Von R. Klose. 203.
» » Rosenkultur. Von C. Weber. 229.
Von N. Welter. 229.
Düngung der Erdbeeren. Von Franz Hund. 281.
» » » Von Oskar Schmeiss. 339.
» » Palmen und Blattpflanzen.
Von P. M. Dornbusch. 145.
Von Rob. Wolff. 146.
» des Spargels mit Kunstdünger.
Von K. Meymund. 412.
Von Alb. Roeschke. 412.
» für Rosen. Von Hofgärtner Altmann. 305. Von Paul Baron. 305. Von Fr. Böhme. 305. Von Otto Jungk. 305. Von C. Schmitt. 305.
Düngungsversuche, Ueber. Von Rob. Engelhardt. 10.
Von Udo Dammer. 144. 152.
Dungstoff für Rosen und Obstbäume. Von R. Klose. 170.

Einweihung des Rinz-Denkmals in Frankfurt a. M. 374.
Elaeagnus japonica fol. var., Vermehrung der.
Von Thomas Hahn. 78.
» *longipes* = *Elaeagnus edulis*. Von A. Rehder. 366.
Von C. Weigelt. 366.
Epimedien als Schatten-, Treib- und Schnitt-Stauden.
Von Goos & Koenemann. 206.
Epiphyllum, Weissblühendes. Von A. Holland. 256.
Erbse Daisy, Die neue. Von E. Geo Reid. 379.
Erdbeere, *Kaiser's Sämling*, Die. Von Moritz Jacob. 280.
» » » Zur Empfehlung der.
Von Franz Hund. 254.
Erdbeeren, Dünger für. Von H. Gold. 254.
» Düngung der. Von Franz Hund. 281.
» » » Von Oskar Schmeiss. 339.
» für die Grosskultur. Von Anton Sturm. 247.
» » » » Mit Abbildung. Von W. Kliem. 261.
» » » » zur Konservenfabrikation.
Von Max Goeschke. 362.
» Spätreifende. Von Franz Hund. 280.
Erdbeeren zum Massenanbau für Konservenfabriken.
Von Ernst Kaiser. 262.
Erdbeer-Pflanzungen zur Massenkultur, Ratschläge für.
Von Karl Ehlers. 337.
Erdbeersorte für die Massenkultur, *Ehlers Fruchtbarste*, Eine.
Von W. Steen. 263.
» » » » *Ehlers Fruchtbarste*.
Von Philipp Ambrosius. 263.
Erdbeersorten für die Grosskultur: *Kaiser's Sämling* und *Laxton's Noble*. Von Franz Hund. 263.
» Spätreifende. Von Anton Sturm. 291.
Eriken, Kultur der. 293.

Ernteberichte.
Obsternteberich für 1892 vom Obstbauverein für Mittelsteiermark in Graz. Von W. Klenert. 258,
Obsternte-Aussichten im Regierungsbezirk Koblenz. 331.
Erntebericht von J. C. Schmidt in Erfurt. 364.
Erythrina crista galli, Vermehrung von. Von J. Betz. 77. Von R. Klose. 77. Von P. Malke. 78. Von Rich. Michel. 78 Von M. Nowotarski. 78. Von C. A. Pfützner. 78. Von H. Roese. 78.
» *polyanthos var. subinermis*. 204.

Fachwerke, Neuerschienene. 148. 160. 172. 236. 248. 260. 388. 400.
Färbereien, Die Abwässer aus. Von C. Weigelt. 434.
Festuca varia crinum ursi. 66.

Fortbildungswesen.
Baiern, Errichtung einer Gartenbauschule in. 79.
» Gartenbauschule für das Königreich. 12.
Bautzen, Obst- und Gartenbauschule in. 282. 423.
Berlin, Hülfsunterricht und Fachschule für Gärtner in. 282.
Bussum bei Amsterdam, Eröffnung einer gärtnerischen Fachschule durch A. M. C. Jongkindt-Coninck. 424.
Dresden, Eröffnung der Gartenbauschule in. 196.
Gartenbau- u. Fach-Fortbildungsschulen. Von Ernst Kaiser. 46.
Genf, Gartenbauschule in. 196.
Graz, Unterricht im Feldmessen an der Gärtnerschule in. 282.
Oesterreich, Statliche Unterstützung des gärtnerischen Fortbildungswesens in. 283.
Preussen, Neue Bestimmungen für den Besuch der Gärtner-Lehranstalten in. 11.
Proskau, Die Neubesetzung der Direktorstelle in. 46.
Reetz in Nieder-Oesterreich, Einrichtung einer Winzerschule in. 332.
Reutlingen, Besuchszahl des Pomologischen Instituts zu, im Sommerhalbjahr 1892. 282.
Rheinhessen, Bestrebungen für Errichtung einer Obst- und Weinbauschule in. 196.
Russisch-Polen, Gartenbau-Schule in. 47.
Sachsen, Gartenbauschule für das Königreich. 11.
Sachsenhausen-Frankfurt a. M., Unterrichtskurse des Versuchsgarten-Vereins in. 79.
Uebersicht über die in Preussen im Jahre 1891 abgehaltenen Kurse zur Unterweisung von Seminar- und Volksschullehrer in der Obstbaukunde. 295.
Wien, Gärtner-Schule der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in. 283.
Wittstock (Ostpriegnitz), Obst- und Gartenbauschule zu. 374.
Fragekasten:
Seite 11. Frage Nr. 965 bis 976.
» 23. » » 977 » 982.
» 47. » » 977 » 986.
» 78-79. » » 987 » 1002.
» 112. » » 1003 » 1005.
» 121. » » 1006 » 1029.
» 158. » » 1030 » 1038.
» 194-195. » » 1039 » 1059.
» 247-248. » » 1060 » 1078.
» 269-270. » » 1079 » 1095.
» 281-282. » » 1096 » 1109.
» 307. » » 1110 » 1127.
» 319. » » 1128 » 1147.
» 349. » » 1148 » 1169.
» 384-385. » » 1170 » 1190.
» 399-400. » » 1191 » 1207.
» 435. » » 1208 » 1227.
Franciscea calycina Humb. et Bonpl., Kultur der. Von Ernst Hallemann. 211.
Freesia refracta alba. Von C. Eisele. 278.
» » » und *Fr. xanthospila.* Kultur der. Von S. Makowiecki. 244. Von Albert Brandt. 244. Von Josef Müller. 244.
Freiexemplare für Gärtnerlehrlinge. 12.
Frostschäden, Heilung der, an Obstbäumen. Von von Schütz. 338.
Fruchtbäume, Indische. Von R. Teuscher. 47.
Frühbeete, Baumwollenabfall zur Anlegung von. Von Diedrich Bahr. 148.
Fuchsia corymbiflora. 5.
» *Countess of Aberdeen.* Von Rob. Engelhardt. 379.
» *macrantha.* 5.
» *triphylla.* Von Wilh. Kliem. 6.
Von Ad. Ruben. 6.
Von Reinh. Koenemann. 6.
» » *F. macrantha* und *F. corymbiflora.* Mit Abbildung. Von H. Gireoud. 5.
» » Zur Geschichte der. 36.
Fuchsien und Pelargonien, Veredlung von, auf Hochstämme. Von A. Vocke. 242.
Funkien als Handelspflanzen. Von Heyneck & Baumgarten. 380.

Gardenia florida, Kultur der. Von Paul Bardenwerper. 110. Von Fr. Hellmund. 110. Von Rich. Klose. 111. Von Oberg. Reichenauer. 111.
Gärtnerei, Die, des königl. Gartenbau-Direktors C. E. Haupt in Brieg.
II. Warmhaus-Kulturen. Mit Abbildungen. Von C. E. Haupt. 418. 419.
Gärtner-Lehranstalten in Preussen, Neue Bestimmungen für den Besuch der. 11.
Gärtnerstellen in Russland. Von J. F. G. 89.
Gartenbauschulen für das Königreich Baiern. 12.
» » » » Sachsen. 11.
» in Russisch-Polen. 47.
Gartenbau- und Fach-Fortbildungsschulen. Von Ernst Kaiser. 46.
Gartenkünstler, Vom Verein deutscher. Von Herm. Lüdtke. 385.
Garten- und Obstbauschule zu Wittstock (Ostpriegnitz). 374.
Gelbsucht, Heilung der, an Obstbäumen. Von P. Müller. 157.
Gehölzen, Kernobst, Steinobst und Reben, Zeitpunkt des Schnittes bei. Von R. Klose. 183.
Gehölzsammlungen, Deutschland's grösste. Von Prof. E. Koehne. 238.
Gehölzzweige für Sammlungen, Zurichtung blätterloser. Von Matthias Gebhardt. 292.
Georgine *Alba imbricata.* Mit Abbildung. 303.
» » » (Brandt). Von Alb. Brandt. 147.
Geschäftsverkehr, Deutsch-russischer. 350.
Gewächshäuser, Holzteer-Anstrich für. Von Albert Brandt. 456.
Von K. Janorschke. 456.
Von Anton Sturm. 456.
» Ueber die Ausnutzung unserer. Mit Abbildungen. Von Friedr. Winkler. 165.
Gewichtsbestimmung des Holzkörpers einer Pappel. Von Dr. E. Beinling. 60.
Gloxinien-Sämlinge, Behandlung der. Von Paul Bardenwerper. 317. Von C. Burchard. 317. Von L. Dittmann. 318. Von K. Gustav Hartwig. 318. Von Heinrich Mett. 318. Von Max Oppermann. 318. Von P. Petersen. 319. Von Anton Sturm. 319.
Godetia Whitneyi Prinzess Heinrich. Von Max Oppermann. 26.
Goldlack, Buntblättriger. 3.
Gras- oder Streifenrost, Der. Von L. Danger. 434.
Grenzsperren wegen der Cholera. 252,
Grevillea Manglesi (Proteaceae). Von Erich B. Behnick. 147.
Gurken, Befruchtung der. Von Aug. W. de Vries. 203.
» » » Von Aug. Carlsson. 223.
» Düngung der. Von C. Burchard. 244.
» Gebrauchswert der Mistbeet-. Von Max Oppermann. 340.
Von Alb. Roeschke. 340.
Von Martin Kaiser. 340.
Gurkenpflanzung in abgeernteten Kästen. Von E. Borrmann. 214.
» » » » Von F. Müller. 223.
Gurken- (Treib-) Kultur. Von R. Metzner. 222.
Gurken, Ueber Melonen und. Von Gust. Braune. 223.
Von C. Schmeiss. 224.
Von M. Mockel. 224.
» Ursache des Aufspringens der. Von Martin Kaiser. 339.

Hamburgs, Notlage der Handelsgärtnereien. 349.
Handelsbetrieb der Stats-Anstalten, Gegen den. 26. 60.
Handelsberichte:
Adelaide, Handelsbericht aus. 296.
Breslau, Bericht der Handelskammer in, über den Handel in Obst und Obsterzeugnissen. 319.
Canton (China), Ausfuhr von Palmblatt-Fächern aus, im Jahre 1891. 215.
Frankfurt a. O., Bericht der Handelskammer in, über die dortige Handelsgärtnerei. 295.
Frankfurt a. M., Das Aepfelwein-Geschäft in. 340.
Frankreich, Produktion von Obstwein in, im Jahre 1891. 216.
Frankreichs Obsthandel im Jahre 1891. 271.
Gent, Herbstbericht von H. Schmitz, Gärtnerei-Agentur in. 373.
Hannover, Bericht der Handelskammer in, über das Baumschulgeschäft und den Handel in Obst- und Obsterzeugnissen. 307.
Lübeck, Bericht der Handelskammer in, über den Baumschulbetrieb und die Konservenfabrikation. 295.
Magdeburg, Bericht der Handelskammer in, über das Geschäft in Obst und Obsterzeugnissen. 331.
Mexiko, Waren-Ausfuhr aus, im Finanzjahr 1890/91. 216.
Portugals Aussenhandel im Jahre 1891. 282.
Sattler & Bethge, Aktiengesellschaft in Quedlinburg. 47.
Schwedens Handelsverkehr mit Erzeugnissen des Gartenbaues. 215.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

- Handelsberichte:
  - Stralsund, Bericht der Handelskammer in, über Handelsgärtnerei und Fruchtweinbereitung. 258.
  - Tasmanien, Ein- und Ausfuhr der britischen Kolonie, im Jahre 1891. 282.
  - Trier, Bericht der Handelskammer in, über die Geschäftslage der Handelsgärtnerei. 295.
  - Tunis, Handelsbericht aus. 282.
  - Wareneinfuhr in die südafrikanische Republik in den Jahren 1890 und 1891. 215.
  - Wesel, Bericht der Handelskammer in, über das Geschäft mit Aepfelkraut. 282.
- Handelsgärtnerei, Beteiligung der deutschen, an der Weltausstellung in Chicago. 11. 47. 168. 193. 233. 234. 256. 266. 371.
- Handelsgärtner, Verband der. Siehe Verband der Handelsgärtner Deutschlands.
  - » -Verbandes, Begründung eines süddeutschen. 159.
- Handelsregister:
  - Altländer Obstzüchter-Verein, eingetragene Genossenschaft. Auflösung des Vereins. 196. Altländer Obstzüchter-Verein, eingetragene Genossenschaft. Neue Eintragung. 308. Becker, F. W., Firmeneintragung. 352. Bertram, Otto, Austritt aus der Firma: Chr. Bertram. 104. Bertram sen., Chr., Inhaber der Firma Chr. Bertram. 104. Bockner & Heim, Obstgelée-Fabrik, Friedrichshafen. 171. Boehmer & Ko., Eintritt des A. Unger als Teilhaber der Firma. 423. Böhmer, W., Eintragung der Firma. 447. Bühring & Komp., Harzer Fruchtweinkelterei und Saftfabrik, Uebernahme durch Johannes Dieckhoff. 216. Burchard, Dr. O., Botanisches Laboratorium und Samen-Prüfungsanstalt von. 68. Dammann jun., H., Breslau und Dammann & Ko. in Neapel. 23. Dieckhoff, Johannes, Uebernahme der Harzer Fruchtweinkelterei und Saftfabrik von Bühring & Komp. 216. Elwert, M., Uebergang der Gärtnerei an Jakob Schnitzler. 375. Heim, G., & Ko., Umänderung der Firma in Bockner & Heim. 171. Helm's Söhne, J. M., Hof-Samenhandlung, Inhaber: Karl Gustav Helm und Alexander Hermann Hugo Helm. 236. Höfer & Krüger, Corbethaer Obst- und Gemüse-Präserven-Fabrik. 171. Hofmann & Grützmann, Spargel-Versand-Geschäft und Konserven-Agentur. 124. Hühne, W., Werder'sche Fruchtsaft-Presserei und Destillation von, Verkauf an Fritz Türklitz. 23. Jongkindt Coninck, A. M. C., in Dedemswaardt. Aktien-Gesellschaft. 36. Keymer, Friedrich, Firma erloschen. 388. Keymer senior, Friedrich, Inhaber: Friedrich Keymer, Firmeneintragung. 388. Keymer Sohn, Friedrich, Inhaber: Friedrich Keymer junior. Firmeneintragung. 388. Köln a. Rh., Aktien-Gesellschaft Flora zu, Ausscheiden von Konsul Franz Leiden und Jean Maria Farina und Eintritt des Konsul Hans Leiden und Baurat Hermann Josef Stübben. 259. Krüger, Otto, Inhaber der Corbethaer Obst- und Gemüse-Präserven-Fabrik Höfer & Krüger. 171. Küchling, Heinrich, Grossenhainer Beerenobst-Plantagen von. Auflösung der Firma. 196. Lange, Ludwig, Geschäftsgründung. 23. Lauer, H., Leipziger Gärtnerbörse, Firma gelöscht. 259. Lauterbach, Otto, Uebernahme der Firma M. Rasch. 388. Lejeune, Louis, Berliner Konservenfabrik, Uebernahme der Fabrik von E. Roetzel. 375. Liebau & Ko., Geschäftsgründung. 423. Meyer, Otto, Geschäftsgründung. 184. Mohrenweiser, Karl, Austritt aus der Firma Chr. Bertram. 104. Montjoie, Genossenschaft zur Verwertung von Beeren und Waldprodukten für den Kreis Montjoie. 171. Mühle, Adolf, Uebernahme der Handelsgärtnerei von Johann Molisch in Brünn. 271. Pfaff, D., Firmeneintragung. 388. Prestinari, Oskar, Inhaber der Firma: Wilhelm und Nikolaus Prestinari. 216. Rasch, M., Inhaber: Otto Lauterbach. 388. Rathke, A. & Sohn, Inhaber: Franz August Rathke in Praust. 308. Reichelt, F., Dresdener Präservenfabrik. Inhaber: Otto Robert Ferdinand Reichelt. 375. Riesing, Hugo, Prokura für die Firma C. W. Mietzsch. 36. Roetzel, E., Berliner Konservenfabrik. Uebergang der Fabrik an Louis Lejeune. 375. Schellhorn, Franz, Leiter der Dr. Mirus'schen Gärtnerei in Leisnig. 259. Schmidt, J. C., in Berlin, Inhaberin: Frau verw. Johanna Charlotte Louise Kuntze, geb. Schmidt. Ernst Friedrich Karl Kuntze, Prokurist. 259. Schnitzler, Jakob, Uebernahme der Gärtnerei von M. Elwert. 375. Seemann & Bergauer, Firmeneintragung. 423. Siem, John, Inhaber: H. J. Berg, 48. Steinhoff, Otto, Prokura für J. C. Schmidt. 79. Stuttgart, Stadtgarten-Gesellschaft in. Neuwahl des Vorstandes. 196. Themar, Obstbaumzucht-Gesellschaft in. 171. Trapp, Leonhardt, Zweigniederlassung der Samenhandlung von Karl Friedrich Robert Lindig. 79. Unger, Ad., Dresdener Konserven-Fabrik von. Auflösung der Firma. 196. Unger, A., Teilhaber der Firma L. Boehmer & Ko. 423.
- Handelsregister:
  - Wahler & Pfaff, Firma erloschen. 388. Wahler, Wilhelm, Firmeneintragung 388. Ware, Thomas S., Uebernahme der Firma durch Francis Jell. 68. Warnecke & Keidel, Kontinental-Präservenfabrik. Kommanditgesellschaft. 375. Weiler, Joh. und Marie, geb. Keuler, Auflösung der Gütergemeinschaft. 216. Werder'sche Fruchtsaft-Presserei und Destillation von W. Hühne. Verkauf an Fritz Türklitz. 23. Wipprich H., Gärtnerei-Verlegung. 60. Wittnebe & Ko., Braunschweigische Konservenfabrik. 124. Zinnenlauf, Kath., in Mannheim, Pariser Blumenhalle von. Geschäftsgründung. 23. Zinnenlauf, Kath., Pariser Blumenhalle in Mannheim. Firma erloschen. 259.
- Hecken, Anzucht und Behandlung der Weissdorn-.
  - Von Joh. Adam. 317.
  - Von Heinrich Berg. 339.
- Heizungen.
  - Heizkesselfrage, Noch einmal zur. Von M. Thier. 366.
    - » Zur. Mit Abbildungen. Von Bruno Schramm. 381. 404. 450.
    - » » Von A. Bronold. 416.
    - » » Von Adolf Maeder. 430.
    - » » Von F. Burgass. 393.
    - » » Von M. Thier. 325. 402.
    - » » Von O. Bachmann. 430.
    - » » Von A. Frieser. 444.
    - » » Von Aug. Schütz. 445.
    - » » Klarstellung. Von Peter Moll. 381.
    - » Mein letztes Wort zur. Von M. Thier. 451.
  - Heizschlangen für Wasserheizungen. Von Jos. Bollenbeck. 417.
  - Heizungsfrage, Die, in der Gärtnerei. Von der Redaktion. 324.
  - Mistbeete, Anlage heizbarer. Von Franz Arndt. 363.
  - Mistbeetkästen, Anlage heizbarer. Von W. Kretschmann. 355.
  - Sparkessel, Der. Mit Abbildungen. Von L. Nitschke. 93. 354.
    - » » Von Peter Engels. 76.
    - » » Von H. Kuhlmann. 76.
    - » » Von Schück & Ko. 77.
    - » » Von H. Paucksch. 134.
    - » » Von Peter Moll. 416.
    - » » in der Praxis. Von Peter Moll. 95.
    - » » sogenannte. Von R. Sauerbrey. 326.
    - » Für den. Von Schück & Ko. 392.
    - » und Heizungsfrage. Von Peter Moll. 345.
    - » » Triumphkessel. 415.
    - » Weiteres über den. Von C. Matznetter. 451.
    - » Zum. An Herrn Br. Schramm. Von L. Nitschke. 428.
  - Triumphkessel, Für den. Von Jacob Sturm. 446.
    - » und Sparkessel. 415.
  - Wasserheizungsfrage, Zur. Von L. Borowski. 134.
  - Wasserheizungsröhren, Schutz der, gegen Rost. Von Max Hesdörffer. 256.
  - Wasserheizungen und Sparkessel, Ueber. Von A. Bronold. 326.
- *Heracleum sibiricum aureum.* Mit Abbildung. Von Janorschke. 231.
- Herbarien, Trocknen von Coniferen-Zweigen für.
  - Von Prof. E. Koehne. 243.
  - Von Paul Bardenwerper. 243.
- Herbariumzwecke, Trocknen von Coniferen für.
  - Von E. Köhler. 294.
  - Von M. Türpe. 294.
  - » Trocknen der Orchideenblumen für. Von Prof. E. Koehne. 244.
- *Herniaria glabra.* 66.
  - » » für Teppichbeete. Von Rul. Grisson jun. 66.
- *Heuchera sanguinea*, eine Prachtstaude. 208.
- *Hexacentris mysorensis.* Mit Abbildung. Von Fr. Hellmund. 38.
- *Hibiscus mutabilis fl, pl.* Von F. A. Schreck. 428.
- Himbeeren für Massenkultur. Von Alb. Roeschke. 408.
  - Von W. Kliem. 408.
  - » » » Von H. Weiler. 245.
- Himbeeren, Zur Aufklärung über die amerikanischen, brombeerartigen. Von Ferd. von Müller. 131.
  - Von Thomas Meehan. 132.
- *Humulus japonicus variegatis,* eine neue buntlaubige Schlingpflanze. Mit Abbildungen. Von Rob. Engelhardt. 395.
- Hyacinthe *Monsieur Krelage.* 45.
- *Hydrangea hortensis.* Mit Abbildung. Von Rob. Engelhardt. 9.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

I*lex,* Vermehrung von, durch Veredeln. Von A. Vocke. 238.
Imantophyllum miniatum. (*Clivia miniata* Ldl.).
Von Arpad Mühle. 218.
» » Reifen des Samens von.
Von A. Holland. 257.
Von Max Hesdörfer. 257.
» » -Varietäten, Neuere.
Von Rich. Lohrmann. 254.
Insektenfrass, Sicherstellung der Orchideen gegen.
Von Aug. Ahlersmeyer. 56.
Iris Kaempferi. Mit Abbildung. Von Zocher & Ko. 30.
» » für Gartenschmuck und Schnittblumenkulturen.
Von E. von Beulwitz. 2.
» » Nochmals. Von Goos & Koenemann. 51.
» *Robinsoniana.* Von H. Hillebrand. 62.

Juneberry, Die, *Amelanchier Botryapium.* Von C. Weigelt. 366.
Justicia coccinea Aubl. Mit Abbildung.
Von Rob. Engelhardt. 13.

Kalifornien, Briefe aus.
I. Lage, Boden und Erzeugnisse. Von Paul W. A. Grallert. 303.
Kalifornien, Eine Obstfarm in. 292.
Kalkes, Verwendung des, aus Gasfabriken.
Von K. Meymund. 310.
Kamerun nach St. Thome, Erlebnisse auf einer Reise von.
Von C. Tille. 139.
Kartoffeln, Künstlicher Dünger für. Von R. Klose. 203.
Kartoffelsorte *Goldball,* Die neue. Von Rob. Engelhardt. 21.
Kerbelrübe, Kultur der, und des Spargelkohls. Von Gust. Braune. 328. Von R. Klose. 329. Von Albert Roeschke. 329.
Kernobst, Steinobst, Reben und Gehölzen, Zeitpunkt des Schnittes bei. Von R. Klose. 183.
Köln a. Rh., Weitere Misserfolge der Flora in. 183.
Kohlkropf, Mittel gegen den. Von Chr. Harter. 146.
Kohlrabi, Vorzeitige Blütenbildung der. Von Gust. Braune. 224.
Kohlsorten, Beste, für die Ueberwinterung. Von Gust. Braunne. 349. Von Alb. Roeschke. 329.

Konkurse:
Altscher, Arthur. 24. Apitzsch, Arthur. 424. Baihinger, Ludwig. 24. Behrens, Adolf. 24. Beyer, Ernst Cölestin. 284. Born, Karl Louis. 216. 376. 424. Burkard, Margaretha. 48. 104. Buschmann, Franz Julius. 160. Chasté Emil. 160. 216. Ebert, Hugo. 24. Feidner, Karl, 196. Frankenfeld, Bruno. 320. Gabler, Xaver. 260. Gerdes, Otto. 64. Grieffenhagen, August. 48. Guthmann, Fritz. 112. 352. Haack, Wwe. Kaspar Hermann, Maria Margaretha Wilhemine, geb. Knipp. 216. Haage, Ferdinand, in Firma: Friedrich Adolf Haage jun. 160. Hamann, Heinrich. 236. Haucke, Mathias. 424. Hintze, Frau Panline Magdalene, verehel. 24. 160. Huzenlaub, Wilhelm. 260. Ilter, Karl Benjamin. 284. Kadur, Willy und Elisabeth. 260. Karrer, Aug. 24. 284. Kohlmann, E. 196. 308. Krehl, Julius. 160. Lakemann, Fritz. 112. Löffler, Tobias. 260. Lübker, Eduard. 184. Maass, Max. 24. Möhring, Franz. 388. Müller, Minna, geb. Klein. 320. Nieder, Georg. 48. Pabsch, Josef. 400. 424. Reimer, Karl. 160. Rieke, Johann. 352. Rischer, Wilhelm. 296. Schneider, August. 160. Schoele, Karl. 376. Schongar, Karl. 112. Siedentopf, Friedrich. 284. Sohn jun., Max. 448. Staude, Theodor Magnus. 196. Teichgräber, Max Georg. 308. Vetterlein, Karl. 400. Wagner, Eduard. 216. Walter, Friedrich. 424. Wegner, Ernst. 160. Werner, Hermann. 24. Zschiedrich, Emil Otto. 104. Zürn, Richard Hermann. 24.
Korbweiden. Die. Von R. Klose. 89.

Läuse, Fernhalten und Vertilgen der, von Orchideen und Warmhauspflanzen. Von A. J. Klettenberg. 58.
Lapageria alba, Kulturen der. Von Rich. Lohrmann. 294.
Lapagerien, Vermehrung der. Von Gust. Braune. 435.
Larix europaea pendula. Von H. Lüdtke. 240.
Laurus Sassafras. 239.
Leser, An unsere. 224.
Liatris- oder Prachtscharten-Arten, Die. Mit Abbildung.
Von Rob. Engelhardt. 49.
» *pycnostachya.* Von Ludwig Möller. 50.
Ligustrum japonicum tricolor als Hochstamm. Mit Abbildung. 61.
Lilium Harrisi. Von C. Eisele. 278.
» » Die Kultur des. Von Oskar Tiefenthal. 240.
» » *Montbretia, Tritonia* und anderes, Ueber.
Von E. Schelle. 406.
» » Nochmals. Von G. Reuthe. 405.
» » Ueber. Von Max Leichtlin. 405.
» » Ueberwinterung des. Von H. Schmitz. 412.
Von Max Oppermann. 412.
» » Zur Frage des. Von Otto Mann. 405.
» *longiflorum* oder *L. Harrisi.* Von Karl Kotte. 396.
Lorbeerbäumen, Vertilgung der Schildläuse auf.
Von E. Pflanz. 435.
Lycaste Skinneri. Von W. Lütkemeyer. 82.
» » Kultur der. Von Diedrich Bahr. 57.
» » » » Von E. Hallemann. 57.
» » » » Von A. J. Klettenberg. 58.
» » » » Von M. Schwedler. 58.
» » Weiteres über. Mit Abbildung.
Von Hermann Paulig. 81.
Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens. Mit Abbildungen.
Von Alfred Elster. 197.

M*aclura aurantiaca.* Von F. Stuhlhammer. 302. Von G. Mensing. 342. Von P. Bochmann. 342.
Mäusetyphus, Ueber die Bekämpfung der Feld- und Hausmäuse durch den Bacillus des.
Von Rob. Engelhardt. 362.
Mäuse-Vertilgung, Zur. Von Rich. Rothe. 362.
Mahonien-Beeren, Verwendung der. Von Alb. Roeschke. 349.
Maiblume, Die ostpreussische. Von Oswald Treske. 293.
» Treibfähigkeit der ostpreussischen.
Von Albert Brandt. 157.
Maiblumen, Treiben der. Von R. Meymund. 456.
Von G. Mehling. 456.
» -Treiberei, Die, in Nord-Amerika.
Von C. Eisele. 103.
Majoran-Aussaten, Schutz der. Von Max Türpe. 145.
Medeola asparagoides L. Von Richard Lohrmann. 270.
Mehltau, Gegen den, in Rosenhäusern, Von Murray Bartels. 188. Von Otto Morris. 188. Von Jos. Barfuss. 253.
Melonen, Behandlung der. Von R. Klose. 257.
» » » Von F. Ronicke. 338.
» und Gurken, Ueber. Von Gust. Braune. 223. Von C. Schmeiss. 224. Von C. Mockel. 224.
Mentha Pulegium gibraltarica. 66.
Mesembrianthemum cordifolium. 231.
Mimosa pudica, Kultur der. Von R. Klose. 147.
Mimulus moschatus compactus, eine schätzbare Teppichbeetpflanze. Von Max Oppermann. 331.
Mistbeetkästen, Anlage heizbarer. Von W. Kretschmann. 355.
Von Franz Arndt. 363.
Mitarbeiter, An die Herren. 80.
Mitella alpina. 66.
Mitteilungen des Geschäftsamtes:
Freiexemplare für Lehrlinge betreffend. 12.
Wandkalender betreffend. 24.
Versendung der Zeitung betreffend. 364.
Mitteilungen der Redaktion:
Wegen Neujahrskarte. 24.
Verbot des Nachdruckes ohne Quellenangabe. 36.
An die Herren Mitarbeiter. 80.
An unsere Leser 224.
Eine Bitte. 364.
Wiederholte Bitte. 388.
Wir geben es auf! 424.
Wegen Beitrag über Abhandlungen von Schnittblumen-Kulturen. 436.
Montbretia, Tritonia, Lilium Harrisi und anderes, Ueber.
Von E. Schelle. 406.
Montbretien, Krankheit der. Von Max Hesdörffer. 223.
» und deren Wert für Binderei und Massenkultur, Die. Von Wilh. Hans. 88.
Mos auf Rasen, Gegen. Von Karl Seifert. 246. Von C. Konwalinka. 246. Von M. Kuntze. 246. Von L. Danger. 246. Von Janorschke. 246. Von G. Hambüchen. 257.

Musterschutz ist gewährt:
Aktien-Gesellschaft für Bronzewaren und Zinkguss (vorm. J. C. Spinn & Sohn). 124. Appold, Johann. 196. Aretz & Ko. 236. Aschenbrandt, Dr. H. 160. Aschner, Meier. 388. Ashton, R. 196. Barth, Th. 124. Bayerlein, G. A. 124. 196. Bender, Franz Anton. 236. Bergas, Gebrüder. 24. Bernhardt, F. 160. Bier, Otto. 80. Bierast, M. 388. van Biere, F. 80. Blankertz, Heinrich. 236. Breidenbach, Peter. 236. 352. Breitenstein, J. 196. Brückmann, F. 80. Burmester, W. 160. Calm & Bender. 124. Deil, Franz Josef. 236. 308. Demmler, Gustav. 48. 271. Deutsch, Eugen & Ko. 80. Dietrich, Paul. 236. Dominicus, J. D., & Söhne. 48. Domnich, Oskar. 352. 388. Dormitzer, Anna. 196. Eisele, Georg. 196. Engau, O. 80. Erdmann, J. C. 124. Faller, Gebr. 124. Felix, Gustav. 352. Felten & Guillaume. 308. Frank, Albert. 124. Franken, H. 24. Fuhrmann's Sohn, G. 196. Gehrs & Ko., L. 196. Gienauth, Gebr. 196. Grell, E. F. 24. Griesbach, Julius, Porzellanfabrik Cortendorf. 124. Günther, Friedr. Aug. 236. Gurth, Oskar, & Ko. 124. Guth, Wilhelm. 196. Händel, G. A. 196. Halcour, Peter Josef. 160. 236. Haller, Georg. 80. Hansen, Ferd. 80. Haschke, C. F. E. 308. Heidmann & Ko. 308. Heinemann, F. C. 308. Hertle, Theodor. 308. Hetzel, G. 80. Heubach, Gebr. 196. Heymann, O. 124. Hildebrandt, C. 80. Hoessle, H. 124. Hornemann, F. 196. Hübler, H. 80. Hümpfner, M. 24. Illfelder, Leopold, & Ko., Nachf. Bechmann & Ullmann. 80. Kaufmann, A. 124. Kehl, M. 48. Keller, F. 80. Keyling & Thomas. 160. Kiraly, J. 24. Kieselstein, Herm. Jos. 196. Kister, A. W. Fr. 24. Klarner, E. 160. Kleiner, Adolf. 388. Klett, August, & Sohn. 352. Kneer, J. Ch. 160. Knoblauch, Th. 160. Köhler, Ad. 160. Kolb, J. 80. Krasser, Friedrich. 24. Kremmler, Louis Alois Richard. 24. Langenberg, Jul., & Ko., Kommanditgesellschaft. 80. Lauchhammer. 24. 80. 196. 271. Lehmann, R. 352. Leichsenring, H. R. 80. Leischke, Fr. Wilhelm. 196. Lesse, A. 352. Liebke, T. 24. Liebsch, Johann. 236. Linder, Hugo. 308. Linz, Gebr. 271. Lötz, Wwe., Joh. 160. Löwenthal, Albert. 308. Lode, H. 80. Mannstaedt, L., & Ko. 236. 308. Maurer, G. 352. Mehlhorn, E. 24. Meinshausen, Wilhelm. 271. Menz, L. 80. Meyer, Oswald. 236. Mohaupt, G. 160. Moritz & Ko. 271. Müller, A. W. 80. 352. Nerpel, F. W. 236. Neumann, Theodor. 352. Oehring, Oskar. 271. Osswald, Karl. 236. Pick, C. 352. Pietzka, J. 124. Powis, Ch. H. 24. Pröser, Fritz. 236. Quabach, Jos. 388. Radeke, Gebr. 160. 236. Reiss, Frères. 124. Riegermann-Dender, Johs. 196. Roussan, P. 160. Sauer, M. 196. Schaaff, Karl, vorm. J. F. Lenz. 24. Schaden, J. 124. Schenk, Hans Georg. 196. Scherff & Oesterreich. 388. Scherler, C. R. 24. Schierholz, C. H. & Sohn. 24. 80. 124. 196. 236. 271. Schmidbauer, J. und Schmidbauer, H. 160. Schmidt & Wiechmann. 236. Schmitz, A. 124. Schmitz, P. J. 124. Schniewindt, C. 308. Schötteldreyer, L. 160. Schröder, Paul. 352. Schubert, Rudolf. 48. Schüssler, W. 80. Schwickert jun., Karl. 80. Scipio, F. 48. Seick, Louise. 308. Seitz. 196. Seyffert, Paul. 271. Siedersleben, W., & Ko. 160. Sommer, Herm. 352. Spangenberg, A. 271. Spiegel, P. 160. Stötzer, Dr. 80. Strassheim, C. P., & Ko. 271. Streit Nachf., Gebr. von. 388. Täubert, Otto. 352. Thoenes, G. & A. 388. Vermorel, B. V. 236. Viewegh, Karl. 196. Villeroy & Boch. 80. Vollstedt, F. 48. Vombach, F. L. 124. 196. 271. Wagner, J. 160. Wahl, Alfred. 24. Wassermann, H. 160. Weber, Rudolf. 24. 196. Weigel & Zeehr. 236. Wenzel, T., Mägdesprunger Eisenhüttenwerk von. 80. 196. Wessel, Ludwig, Aktiengesellschaft für Porzellan- und Steingutfabrikation. 24. 124. Weyer, J. 160. Wiedling, R. 48. Wittmann & Behle. 308. Wörner, Karl. 271. Wolf, Emil. 308. Wolff, R. 48. Wolters, Karl. 388. Zaudy, Z. 80. Ziesch, W. & Ko. 80.

† Müllerklein, B., Baumschulbesitzer in Karlstadt. Nachruf. Mit Porträt. 436.

Myosotis alpestris Juwel. Mit Abbildung. 401.
» *Kaiserin Elisabeth,* Zur Empfehlung der.
Von A. Sauber. 147.
» *oblongata,* Treiben der. Von H. Hasack. 401.
Von Max Oppermann. 402.

Myrica rubra, Anzucht und Verwendung der.
Von A. Unger. 183.

Myrte, Etwas über Schnitt-. Von O. Treske. 210.
Myrtus compacta multiflora, Beförderung der Blütenbildung bei.
Von R. Klose. 330.

Nachdruckes, Verbot des, ohne Quellenangabe. 36.
Nelke, Die, und ihre Kultur.
Vortrag von R. T. Lombard. 359.
» *Le Grenadier,* Die frühblühende.
Von Otto Heyneck. 45.
Nelken-Kultur in Nordamerika. Die. Mit Abbildung.
Von Anton Schultheis. 232.
» -Sorten, Die empfehlenswerten Remontant-.
Von Karl Wagner. 72.
» Vermehrung der, durch Stecklinge.
Von Anton Sturm. 238.
» Wert der *Margarethen-,* Von W. Ramm. 45.
Neujahrsgruss. Mit Vignette. 1.
Nicotiana colossea. Mit Abbildung. 25.
Nidularium Mackoyanum. Von J. Baron. 270.
Nolina glauca, N. recurvata, N. gracilis, N. purpurascens, N. stricta, N. longifolia und *N. linifolia.* 243.
Nordamerikas, Das Pflanzengeschäft für das Osterfest in den Grossstädten. Von C. Eisele. 162.
Notlage der Handelsgärtnereien Hamburgs. 349.
Nymphaea coerulea. Von Otto Englerth. 270.

Obstbäume, Düngen im Rasen stehender. Von Th. Ahns. 67.
Von F. Bartelt. 67. Von C. Krüper. 67. Von P. Krütgen. 68. Von F. Werner. 68.
Obstbäumen, Heilung der Frostschäden an.
Von von Schütz. 338.
» Heilung der Gelbsucht an. Von P. Müller. 157.
Obstbau im Kreise Saarlouis, Beihülfe für den. 300.
Obstbaues im Kreise Altena, Förderung des. 300.
» Ueber die gegenwärtige Lage des, in Deutschland. Kundgebung der Obst- und Weinbau- Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.
Von Oekonomierat R. Goethe. 298. 312.
Obstbaumzucht in Ungarn, Preise für die Hebung der. 300.
Obstes, Aufbewahrung des Winter-. Von Jos. Barfuss. 390.
Von F. Bartelt. 391. Von W. Hartmann. 391.
Von G. Hartwig. 391. Von C. Pfützner. 391.
Obstfarm in Kalifornien, Eine. 292.
Obst, Handel mit fremdländischem, auf den Marktplätzen Englands. 240.
Obstkulturen, Deutsche, im Ausland.
Von Oskar Voigtländer. 322.
Obstmärkte-Berichte:
Frankfurt a. M. 320. 332. 373.
Frankfurt a. M., Hauptbericht über die Obstmärkte in, im Jahre 1892. 447.
» Stattfindende:
Frankfurt a. M. 320.
Obst- und Gartenbauschule in Bautzen. 282. 423.
» » » zu Wittstock (Ostpriegnitz). 374.
Odontoglossum grande. Mit Abbildung. Von Karl Götze. 413.
Oenothera speciosa. Von St. Olbrich. 380.
Ohrwurm, Gegen den. Von von Schütz. 338.
Von Gustav A. Unselt. 339.
Von Anton Sturm. 339.
Oleander als Schnittblume. Von Paul W. A. Grallert. 226.
Orchideenblumen für Herbarzwecke, Trocknen der.
Von Prof. E. Koehne. 244.
Orchideen, Die Haupt'schen, auf der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz. 414.
» Die praktische Verwendung des Raupenleims bei.
Von C. Weigelt. 3.
» Empfehlenswerte:
XXXV. *Rodriguezia pubescens* Rchb. fil. Mit Abbildung.
Von H. Schuster. 4.
Nachschrift von Ludwig Möller. 4.
XXXVI. *Cattleya Rex.* Mit Abbildung. Von H. Schuster. 406.
XXXVII. *Odontoglossum grande.* Mit Abbildung.
Von Karl Götze. 413.
XXXVIII. *Cochlioda Noetzliana* Rolfe. Mit Abbildung.
Von H. Schuster. 449.
Orchideenkultur, Verwendung des *Sphagnum* bei der.
Von H. Schmitz. 414.
Orchideen in gewöhnlichen Gewächshäusern.
Von Ernst Bohnhof. 56.
» Sicherstellung der, gegen Insektenfrass.
Von Aug. Ahlersmeyer. 56.
» -Strauss von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. 1. 3.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Orchideen Zwei Riesen-. Von L. C. Bobbink. 415.
» und Warmhauspflanzen, Fernhalten und Vertilgen der Läuse von. Von A. J. Klettenberg. 58.

Paeonia arborea im Parke zu Muskau. Mit Abbildungen. Von Matthias Gebhardt. 75.
» » Unterlagen für. Von R. Klose. 147. Von B. Schellack. 147.
» *tenuifolia*, eine prächtige Staude. Von Matthias Gebhardt. 208.
Paeonien, Neue. 3.
» Ueber Stauden-. Von Goos & Koenemann. 73.
Palmenhaus in Chatsworth (England), Das grosse. Mit Abbildung. Von L. Dittmann. 357.
Papaver nudicaule. Von E. von Beulwitz. 51.
» *orientale*-Spielarten. Türkischer Mohn. Von Goos & Koenemann. 50.
Pappel, Gewichtsbestimmung des Holzkörpers einer. Von Dr. E. Beinling. 60.
Patente haben angemeldet:
Badertscher, Johann. 352. Balz, Wilhelm. 80. Bang, Ferdinand. 387. Bender I., Karl. 160. Beyer, Friedrich, & Komp. 352. Breinl, Richard. 24. Bruns, Alexander. 352. Chavez, Augustin M. 196. Claus, Karl Heinrich. 80. Deschamps, J. H. 196. Dethan, George. 124. Edwards, Richard James. 352. Eiben, Heinrich. 271. Eisner, Gustav. 387. Ewers, Fr. & Ko. 308. Exner, F. 124. Fairbank Canning Company. 24. Fellows, J. B., & F. W. Savage. 436. Fuchs, Robert. 24. Gasser, S. 436. Gobron, Gustav. 236. Goltstein, Ewald. 308. Grieger, A. 196. Guillaume, Franz. 308. Guillaume, Franz, & Ewald Goltstein. 271. Haisler, George. 124. Haller, Georg. 271. Harris, John Nugent. 308. Harster, Gebrüder. 24. Hartwig, Richard. 271. Henke, F. B. 436. Hollingworth & Ko. 124. Ishöy, Frederik Karl Christian. 124. Jäger & Ammermann. 352. Karges, R. 271. Kerschl, Bernhard. 24. Klein, Hermann. 124. Knaust, Heinrich. 160. Kolousek, Franz, 24. Krüger, Gustav. 308. Kuhlen, Hermann. 124. Kunemann, Julius. 308. Lake, William Beard. 80. Leichsenring. 352. Lenscher, Wilh. 436. Lesse, A. 436. Linderoth, Henrik P. 124. Lindheimer, O. 436 Lins, M. & L. 308. Lorenz, Theobald. 24. Mathiae, Rudolph. 124. Mechler, W., 160. Oehlmann, Friedrich. 24. 436. Pauly. 436. Piazzi, Charles. 24. Pieper, Adolph. 436. Pistoll, E. August. 80. Plagens, H. 352. Pöhlitz, Heinrich. 48. Porr, Eduard. 196. Proser. 80. Rieger, Karl. 124. Ruffin, Albert. 387. Scherrbacher, Friedrich. 196. Schiller, Adolf. 196. Schnackenburg, L. 271. 436. Schneider, Karl. 24. Scholz, F., & P. Herzog. 436. Schrader, Jean François Daniel. 124. Schubert, Max. 124. Schwabbauer, Erdmann. 387. Schwabe, L. 24. Schwarz, Otto. 196. Seeger, Herm. 236. Seitz, Heinrich. 387. Simon, Hermann. 308. Sundgren, Olof. 196. Stock, Herm. 48. Tedesco, Napoléon. 24. The Peer Manufacturing Company. 124. Theuerkorn, Otto. 24. Viewegh, Karl. 24. Vitzenhofer, Vinzenz. 387. Wansbrough, William Dyson. 352. Wehdeking & Heller. 436. Weitz, Felix. 271. Wiedling, R. 196. Wigger, Heinrich. 196. Wittich, Otto. 48. Zehnpfennig, Anton. 387. Zehnpfund. 387. Zimmermann, Karl Friedrich August. 48.

Patente sind erteilt:
Ahner, H. A. 80. Arnold, L. & C. 160. Arter, A. C. 124. Asvany, L. 196. Aufrecht, J. 80. Bender I., C., 271. Berg, E. 388. Börner, F. 80. Bradác, F. 388. Braun, Dr. O. 124. Breinl, A. R. 24. Cammerlohr, J. von. 124 Cegielski, H. 124. Cézérac, O. 124. Chaillet, G. 160. Clauss, K. H. 196. Cochran, J. S. 124. Dethan, G. 236. Ehresmann, A. 24. Ehrhardt III., J., 160. Eiben, H. 388. Eichen, F. 196. Fairbank Canning Compagny. 387. Feldingut, F. 124. Fuchs, J. 80. Fuchs, R. 24. Grether, E., 196. Grieger, A. 308. Grün, W. 436 Hardt, H. 80. Harster, Gebr. 124. Hartwig, R. 388. Hauenstein, E. 24. Heinsdorf, Paul. 387. Herfurth, O 24. Hübner, O. 160. Huntley, B. E. 196. Jessernigg, L. 387. Karges, R. 387. Klein, H. 236. Könige, H. 436. Kohler, J. 80. Kolousek, F. 196. Krüger, G. 436. Kuxmann, H. 196. Leicht, G. 160. Lode, H. 80. Lorenz, Th. 196. Marc, E. C. 124. Marth, O. 196. Mechler, W. 308. Miles, F. A. 124. Mix, R. 308. Oehlmann, F. 160. Otto, R. 24. Neumann, E. 271. Parmentier, J. E. 196. Persidock, C. 124. Pflug, A. 196. Piazzi, Chr. 124. Pöhlitz, H. 196. Pokorny, J. 48. Porr, E. 388. Pröser. 436. Reckzeh, E. 48. Reichow, G. 196. Remmel, A. 80. Reverdy,

Patente sind erteilt:
E. 124. Ringel, A. 196. Roche, Ch., Vicomte de la. 80. Scherrbacher, F. 388. Schneider, G. 160. Schwabe, L. 160. Scott, A. 196. Seeger, H. 387. Simon, J. 308. Stock, H. 236. Stott, S. H. 24. Strenge, A. 80. Tedesco, N. 124. Teuber, A. 124. Valadin, E. M. 80. Wiedling, R. 308. Witschel, E. 388. Wittich, O. 236. Zietak, J. 196. Zimmermann, C. F. A. 196. Zimmermann, J. 196.
Pelargonien, Die neuesten und neueren einfachen Scharlach-, und die Anzucht neuer Sorten aus Samen. Von E. Geo Reid. 310.
» Einige für den Handel besonders wertvolle Grossblumige (Englische und Odier-). Von H. C. Haas. 26.
» Empfehlenswerte Zonal-. Von Ehmann. 258.
» Kultur der grossblumigen. Von G. W. Uhink. 33.
» » » » Von Ant. Sturm. 34.
» -Neuheiten, Einiges über Zonal-. Mit Abbildungen. Von E. Geo Reid. 19.
» und Fuchsien, Veredelung von, auf Hochstämme. Von A. Vocke. 242.
» Ursachen der Fleckenbildung auf Englischen. Von B. Schellack. 294.
Pelargonium Golden Jewel. Von Rob. Engelhardt. 309.
» *zonale Gruss an Tabarz.* 231.

Personalnachrichten:
Abraham, Wilh., Ehrenzeichen. 48. Acton, W. T. † 24. Alégatière, Alphonse. † 447. Anderson, John Anderson. † 24. Baess, Wilhelm, Ehrenzeichen. 124. Balansa, M. † 124. Balfe, Ambrose. † 24. Batalin, Prof. Dr. Alexander, Direktor. 216. Bayer, Anton, Hofgärtner. 216. Beinling, Dr. Ernst, Landwirtschaftsinspektor. 172. Benary, E., Geheimer Kommerzienrat. 104. Berg, Heinrich, Hoflieferant. 271. Bonstedt, C., botanischer Obergärtner. 12. Brandt, Rudolf, Gartenbau-Direktor. 352. Breckwoldt, Joh. Christ., Gemeindevorsteher-Vertreter. 172. Breyner, Ritter von Mello. † 68. Brinck, Gerard van dem. † 184. Brodersen, Karl Theodor. † 308. Bromberger, Karl, Ehrenzeichen. 184. Brown, G. A. † 387. Budde, J. K., Kurator. 296. Bullen, Robert. † 387. Burmeister, Dr. † 332. Carstensen, G. † 400. Christer, Edmund. † 387. Cock, Jules de, Orden. 172. Conrad, Ernst, Ehrenzeichen. 171. Crepin, Fr., Direktor, 25-jähr. Gedenktag. 12. Dammann jr., H. † 184. Deutsch, Richard, Hofgärtner. 60. Dickson, William Alfred. † 24. Downie, John. † 447. Durando, Prof. † 159. Eberling, Louis, Verdienstmedaille. 171. Echtermeyer, Th., Redaktion. 12. Ehmann, Hofgarteninspektor. 172. Eichler, Otto, Garteninspektor. † 400. Engelbrecht, Geh. Medizinalrat Dr., † 296. Engelhart, Christoph, Ehrenzeichen. 171. Evers, Paul, Wandergärtner. 259. Eyth, Karl, Orden. 171. Fiesser, Georg Hermann, Verdienstmedaille. 171. Floh, Heinrich, Hoflieferant. 296. Forney, Johann Eugen. † 332. Fox, John, Garteninspektor, Ruhestand. 24. Fox, John, Garteninspektor, Widerruf. 48. Fritzsche, Prof. F. W. † 352. Gaedertz, W. G. † 248. Gillemot, G. L. † 184. Gräbener, Leopold, Orden. 171. Grau, Garteninspektor, Amtsjubiläum. 364. Groenewegen, A. C. † 60. Grossmann, Oswald, Obergärtner. 24. Hartung, Hofgärtner, Orden. 184. Hasskarl, Dr., 80-jähr. Geburtstag. 12. Heath, William. † 400. Held, Garteninspektor, Redaktion. 12. Hellwig, Christian, Ehrenzeichen. 271. Henderson, Montgomery. † 104. Herzog, Karl, Obergärtner. 248. Hoser, D., Apotheker. † 400. Ilsemann, C., Stadtgärtner. 68. Jackson, Sidney S. † 172. Jacobs, F. R. † 104. Jaeggé, Obergärtner. † 284. Janssens, Phillipp. † 68. Jensen, G. † 352. John, C., Obstbautechniker. 172. Joigneaux, Pierre. † 68. Jolibois, M. Roch. † 332. Jongkindt-Coninck, A. M. C., Leiter einer gärtnerischen Fachschule. 423. Jungk, Otto, Hoflieferant. 104. Karsch, Geh. Medizinalrat Dr. Anton. † 124. Keerl, F., Kreis-Obstbaulehrer. 375. Ketten, Jean. † 259. Kindermann, Hofgärtner, Orden. 48. Knüpfer, Jakob. † 447. Kny, Prof. Dr. Leopold, Jubiläum. 284. König, Kunstgärtner, Ehrenzeichen. 48. Kuntze, L. E. † 172. Kuntze, Wwe. Luise, geb. Schmidt, Hoflieferantin. 424. Lackner, Karl, Gartenbau-Direktor. 352. Lade, Generalkonsul Ed. von, 75. Geburtstag. 92. Lemoinier, Auguste Martin. † 104. Lesser, E., Obstbau-Wanderlehrer. 259. Lippel, Hermann, Stadtgärtner. 332. Löther, Karl. † 60. Lottmann, Ehrenzeichen. 159. Lusum, L., Hofgärtner a. D. † 68. Machatscheck, Prof. Dr. Ad. † 12. Margottin, Jaques. † 216. Mau, Friedrich. † 172. May, J., † 60. Meulen, Gustav van der. † 332. Meyer, Friedrich Albert. † 159. Meyne, Wilhelm. † 271. Michel, Eduard, Garteninspektor. 172.

Personalnachrichten:
  Moehl, Hof-Gartendirektor, Orden. 216. Müller, Obergärtner. 172. Müller, J. B., Hofgärtner. † 148. Müller, Max, Obergärtner. 271. Müller, Wilh. † 248. Müller-Thurgau, Prof. Dr., Redaktion. 12. Müllerklein, B., Oekonomierat. 68. Müllerklein, B., Oekonomierat. † 424. Mit Porträt. 436. Nelle, Wilhelm, Ehrenzeichen. 159. Nettlau, Hermann, Hofgärtner. † 104. 216. Nickel, Ehrenzeichen. 159. Niedenzu, Professor Dr. Franz. 216. Osterland, Friedrich, Ehrenzeichen. 271. Otte, B., kgl. Obergärtner. 148. Parker, Robert J. † 68. Parusel, F., Obergärtner. 24. Piehl, Ludwig, Ehrenzeichen. 447. Pohl, Rudolf, Schlossgärtner, allgem. Ehrenzeichen. 68. Pomsel, L. † 352. Pourbaix, Jules. † 104. Rakos, Anton Heinrich, Schlossgärtner. 184. Regel, Geheimrat Eduard von. † 172. Rehnelt, F., Universitätsgärtner. 424. Reid & Bornemann, Hoflieferanten. 148. Reinecke, Obergärtner. 284. Reissig, Charles. † 124. Reuter, A., Hofgärtner, Orden. 48. Richter, Hofgärtner, Orden. 184. Ries, Friedrich, Verdienstkreuz. 171. Rodigas, M., Ehrenbezeugung. 332. Rohan, Fürst Camill. † 387. Roozen sen., Anton. † 24. Rosenthal, A. C., Orden. 24. Ross, Stephan, Obergärtner a. D. † 68. Rossignol. † 124. Roumeguère, Casimir. † 332. Rudolph, 40-jähr. Dienstjubiläum. 68. Rüdenburg, Viktor, Obergärtner. 424. Salzer, John A. † 104. Saul, Michael. † 352. Schellhorn, Franz, Obergärtner. 259. Schinz, Prof. Dr. Hans. 284. Schmidt J., Oekonomierat. 68. Schmitt, Phillipp, Verdienstmedaille. 171. Schübeler, Prof. Frederik Christian. † 236. Schultz, Karl, Garteninspektor und Obstbau-Wanderlehrer. 375. Schumann, Professor Dr. Karl. 259. Severin, August Ferdinand. † 104. Severin, Aug. Ferd. † Nekrolog von F. von Herder. 124. Seyffert, Hofgärtner, Orden. 184. Sharmann, Charles Henry. † 387. Skopec, Franz. † 184. Smet, De, Orden. 172. Spiby, Joseph. † 447. Stapf, Friedrich, Obergärtner. 284. Starr, Charles T. † 48. Steel, William. † 387. Stoll, G., Oekonomierat, Ruhestand. 24. Stoll, Prof. Dr. Rudolf, Direktor. 24. Strelow, Gartenmeister, Ehrenzeichen. 48. Strassburger, Prof. Dr., Orden. 48. Teichler, Hofgärtner, Orden. 48. Thibaut, Louis. † 48. Thümen, Baron Felix von. † 387. Tille, Karl, Gouvernementsgärtner, Urlaub. 364. Todaro, Dr. A. † 332. Tümler, C. H. Th. † 308. Umlauft, Anton, Orden. 400. Unger, A., Teilhaber der Firma Berger & Ko. 284. Unger, A., Teilhaber der Firma L. Boehmer & Ko. 423. Vetter, F., Hof-Gartendirektor, Orden. 68. 387. Vieweg-Franz, Max, Oberhofgärtner, Orden. 248. Vigneron, Jacques. † 259. de Vries, Prof. Hugo, Ehrenmitglied. 48. Wagner, Johann, Orden. 171. Watson, Dr. Serens. † 332. Weber, J. B. † 48. Welle, Adolph, 25-jähr. Jubiläum. 296. Werny, Zacharias. 284. Wettstein von Wetternheim, Dr. Richard, Universitäts-Professor. 400. Williams, James. † 24. Willkomm, Prof. Dr. Moritz, Orden. 400. Winter, K., Hofgärtner. † 68. Winterlee, Karl. † 308. Woodmann, Dr. William Robert. † 24. Württenberger, Heinrich, Verdienstkreuz. 171. Zier, E., Handelsgärtner. 12. Zimmermann, Ehrenzeichen. 447. Zimmermann, Hof-Garteningenieur, Orden. 216.
Petunien, Unterlagen für hochstämmige.
    Von E. Hallemann. 328.
    Von Anton Sturm. 328.
Pfirsiche in Kalifornien. Mit Abbildung. Von G. H. Hecke. 389.
Pfirsich-Kultur, Zur. Von G. H. Fiesser. 7.
  » -Sorten, Empfehlenswerte. Von Ernst Borrmann. 35.
  » » » Von H. Weiler. 169.
  » -Spalierbäumen, Mittel gegen die Schildlaus an. Von C. Pfützner. 134. Von R. Klose. 157. Von F. Mannhardt. 157.
  » -Spalieren, Mittel zur Vertilgung der Ameisen an.
    Von Karl Führich. 408.
Pflanzengeschäft, Das, für das Osterfest in den Grossstädten Nordamerikas. Von C. Eisele. 162.
Pflanzennamen, Das Verändern von. Von R. Maitre. 395.
Pflanzmaterial, Starkes. Von Hermann Lüdtke. 72.
Phaseolus vulgaris, Urform des. Von Prof. E. Koehne. 244.
Phellodendron amurense, mandschurischer Korkbaum.
    Von Rob. Engelhardt. 239.
Phlox ovata. Mit Abbildung. Von Rob. Engelhardt. 255.
Pincenecticien, Vermehrung und Verwendung der.
    Von Rob. Engelhardt. 243.
Pirus angustifolia, ein neuer Zierbaum. Mit Abbildung.
    Von Oskar Tiefenthal. 131.
Plumbago Larpentae und *Tricyrtis hirta*, Winterhärte der.
    Von St. Olbrich. 428.
Poinsettia pulcherrima. Mit Abbildung. Von Emil Hanke. 431.
  » » *plenissima*. 431.
Polygonum amplexicaule var. oxyphyllum.
    Von Rob. Engelhardt. 412.
  » *orientale foliis variegatis*.
    Von Rob. Engelhardt. 379.
Pomologen-Vereins:
  Begründung der Abteilung Baiern des deutschen Pomologen-Vereins. 283.
  Begründung der Abteilung Elsass-Lothringen des deutschen Pomologen-Vereins. 136.
  Begründung der Abteilungen Hannover-Braunschweig und Oldenburg-Ostfriesland-Bremen des deutschen Pomologen-Vereins. 136.
  Gesamt-Ausstellung deutscher Obst- und Beerenweine in Chicago. 23. 36. 60.
  Gründung der Abteilung Ostpreussen des deutschen Pomologen-Vereins. 423.
  Gründung einer Abteilung Baden des deutschen Pomologen-Vereins. 183.
  Gründung einer Abteilung des deutschen Pomologen-Vereins für das Grossherzogtum Hessen und Hessen-Nassau. 12.
  Verlegung der nächsten Versammlung. 320.
  Versammlung der Sektion Anhalt und Provinz Sachsen des deutschen Pomologen-Vereins zu Dessau am 7. Juni 1892. Von P. Krütgen. 259.
  Versammlung der Abteilung Anhalt und Provinz Sachsen des deutschen Pomologen-Vereins zu Halle a. S. am 22. Februar 1892. Von P. Krütgen. 104.
  Versammlung der Abteilung Anhalt und Provinz Sachsen des deutschen Pomologen-Vereins zu Wittenberg am 25. Nov. 1891. Von P. Krütgen. 23.
  Vorbereitungen für die Versammlungen des Pomologen-Vereins in Breslau. 123.
  Vorläufiges Programm für die Verhandlungen der XIII. Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter zu Breslau im September 1892. 122.
Porana paniculata Roxb. (Syn.: *Dinetus paniculatus*).
    Von Erich B. Behnick. 36.
Preisausschreiben für einen Stadtpark in Breslau. 60.
Preisrichterei:
  Ablehnung des Preisrichter-Amtes. Von N. Gaucher. 134.
  » » » » Von Ludwig Möller. 134.
  Beschlüsse der Privilegirten. 122.
  Folgen des Unfugs der Aussteller-, in Karlsruhe. 235.
  In Düsseldorf, gegen die Aussteller-. 170.
  In Liegnitz, gegen die Aussteller-. 170.
  Verklausulirte Aussteller-Preisrichterei in Hamburg. 170.
  Von der Aussteller-Preisrichterei und anderem. 133.
Preisrichterei, Gegen den Unfug der Aussteller-. 23. 60.
  Gegen den Unfug der Aussteller- in Breslau. 170. Brünn. 284. Dessau. 284. Dresden. 350. Halle. 284. Hannover. 350. Köln. 235. Ratibor. 235. Stralsund. 235. Weissensee. 235.
Preisverteilung für die Entwürfe zu einem Stadtpark in Breslau. 90.
Primeln, Widerstandsfähigkeit der Cyclamen und chinesischen.
    Von Otto Meermann. 257.
Primula sinensis, Die Anzucht der, zu Schaupflanzen.
    Von Anton Sturm. 219.
    Berichtigung zu der obigen Abhandlung. 248.
  » *var. Pallanzae*. Von F. Rehnelt. 330.
Privilegirten, Beschlüsse der. 122.
Proskau, Die Neubesetzung der Direktorstelle in. 46.
  » Direktoratswechsel im königlichen pomologischen Institut zu. Von R. T. 135.
Prunus Jacquemonti Hook. fil. Von H. Zabel. 434.
  » *Lauro-Cerasus Schipkaënsis* Späth. Von L. Späth. 132.
  » *Pissardi* oder *Prunus cerasifera fol. purpurreis*.
    Von Prof. E. Koehne. 246.
  » *triloba*, Unterlagen für. Von Albert Brandt. 76. Von Rul. Grisson jr. 76. Von S. Makowiecki. 76. Von B. Schellack. 76.
Pulsatilla vulgaris Mill. (*Anemone Pulsatilla* L.). Gemeine Küchen- oder Kuhschelle. Von H. Schulz. 177.
Pyrethrum parthenifolium aureum selaginoides und seine Fehler.
    Von Fr. Winkler. 195.
  » *Tschihatschewi*. 66.
  » *uliginosum* (*Chrysanthemum*).
    Von Hillebrand & Bredemeier. 176.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ramié-Pflanze, Die. Von W. Friedländer. 339.
Rasen-Ersatzpflanzen:
  Pyrethrum Tschihatschewi — *Mentha Pulegium gibraltarica* — *Herniaria glabra* — *Mittella alpina* — *Festuca varia crinum ursi.* Von Fr. Schwarzenbach. 66.
Ratibor, Kein Blumenladen in. 374.
Raupenleims, Die praktische Verwendung des, bei Orchideen. Von C. Weigelt. 3.
Raupen, Vertilgung der Rosen-. Von Hofgärtner Ammon. 188. Von L. Knönagel. 188. Von Fr. Schmidt. 188. Von Oskar Tiefenthal. 188. Von Albert Herzberg. 226.
Reben, Gehölzen, Kernobst, und Steinobst, Zeitpunkt des Schnittes bei. Von R. Klose. 183.
» Gestattung der Einfuhr von, in das Departement Haute Saône. 80.
Rechtswesen:
  Baumfrefel, Bestrafter. 104.
  Bestrafung wegen falschen Zeugnisses. 375.
Redaktion, Mitteilungen der: Siehe Mitteilungen.
Reise, Erlebnisse auf einer, von Kamerun nach St. Thomé. Von C. Tille. 139.
Reiseerlebnisse, Meine, in Ost-Afrika. Von Otto Morris. 188. 198.
Reise, Von einer, in Nordamerika:
  Die Jahresversammlung der amerikanischen Floristen in Washington. — Von der Ausstellung in Washington. — Schnittblumen. — Neuheiten. — Vom Ausstellungsplatze in Chicago. Von R. Maitre. 369.
Reseda, Anzucht hochstämmiger. Von L. C. Bobbink. 267.
Rhabarberweins, Bereitung des. Von Gustav A. Unselt. 269.
Rhapis humilis, Zur Empfehlung der. Von F. Katzer. 256.
Rhopala corcovadensis. Von Rich. Lohrmann. 331.
Ribes sanguineum. Von Th. Ahns. 67.
» » Von C. Weigelt. 67.
» » Von H. Weiler. 67.
Ricinus cambodgensis. Von W. Ramm. 147.
Rinz-Denkmal in Frankfurt a. M., Einweihung des. 374.
Robinsoninsel, Durchforschung der. Von J. Söhrens. 332.
Rochea falcata, Beförderung der Blütenbildung bei. Von F. Mannhardt. 242.
Rodriguezia pubescens Rchb. fil. Mit Abbildung. Von H. Schuster 4.
  Nachschrift von Ludwig Möller. 4.
Rosa canina aus Samen, Anzucht der. Von Anton Sturm. 305.
» » Beschleunigung des Keimens des Samens von. Von Anton Sturm. 305. Von Paul Bardenwerper. 306.
» » -Sämlinge, Behandlung der. Von F. Jost. 226. Otto Jungk. 227. J. Michaelsen. 227. F. Poths. 227. Oskar Tiefenthal. 227 und C. Weber. 227.
» » *R. uralensis* und *R. polyantha.* Von Albert Brandt. 409.
Rosa canina uralensis. Von C. Wagner. 427.
» » *var. Froebeli* (*Rosa laxa* Hort.) als Unterlage, Wert der. Von St. Olbrich. 409.
» *centifolia cristata.* Von Max Oppermann. 410.
» *lutea Schöne Pfälzerin.* 16.
» *rubiginosa* als Hochstamm-Unterlage. Von J. Michaelsen. 227. Von Herm. Raue. 227. Von Eduard Rönigk. 228.
» *rugosa germanica.* 16.
» *uralensis,* Unbrauchbarkeit der, zur Anzucht von Sämlings-Hochstämmen. Von Hugo Koch. 409.
Rose *Camoëns.* 115.
» *Charles Darwin,* Empfehlung der Remontant-. Von Hermann Kurth. 163.
» *Clotilde Soupert.* 115.
» » Wert der *Polyantha*-. Von Oskar Schmeiss. 163.
» Die *Polyantha*-, *Clotilde Soupert.* Von G. W. Uhink. 345.
» Die Tee-Hybride *Kaiserin Auguste Victoria.* Von Herm. Revermann. 127.
» *Ferdinand Chaffolte,* eine wenig bekannte Treib-. Von F. Jenny. 345.
» *Grace Darling.* 115.
» » » Die Techybrid-. Von G. W. Uhink. 345.
Rose *Her Majesty.* 115.
» *Kronprinzessin Victoria.* 115.
» *Lady Marie Fritzwilliam.* 115.
» *Madame Lambard,* Die Tee-. Von Max Oppermann. 98.
» *Mlle. Auguste Guinoisseau,* Wert der. Von Hermann Raue. 214. Von C. Weber. 214.
» *Marechal Niel,* Absterben der *Rosa canina*-Unterlage bei der. Von Otto Jungk. 139. Von J. Michaelsen. 139. Von Oskar Tiefenthal. 139.
» *Merveille de Lyon.* 115.
» *Rêve d'or,* Ursachen des Nichtblühens der. Von Max Oppermann. 427.
» *The Bride.* 115.
» *Viscountess Folkestone.* 115.
» *Waban,* Die neue Tee-. Von C. Eisele. 98.

Die nachfolgenden mit * bezeichneten Mitteilungen aus dem Gebiete der Rosenkultur haben zu Verfassern die Herren: Hofgärtner Altmann, Hofgärtner Ammon, Paul Baron, Fr. Bartels, Fr. Böhme, Aug. Carlsson, Franz Deegen jun., Gebr. Diering, Chr. Eichenauer, G. H. Fiesser, R. Fischer, Ed. Gawlina, Johs. Gernet, Karl Görms, Freiherr von Gremp, Fr. Harms, Theodor Heike, Kaspar Henkel, Albert Herzberg, Franz Hohm, F. Jost, Otto Jungk, H. Kiese, L. Knönagel, Ed. von Lade, Lambert & Reiter, Lindemann & Münch, Heinr. Menges, J. Michaelsen, C. W. Mietzsch, Baumschulbesitzer Müller, †Oekonomierat Müllerklein, Ferd. Nevermann, R. Noack, F. Poths, Albert Rahn, C. Rastedt, Herm. Raue, J. Reiter jun., E. Rimann, Eduard Rönigk, J. Rothmüller, Fr. Schmidt & Sohn, C. Schmitt, Aug. Schütz, Heinrich Seeger, Ferd. Stämmler, C. P. Strassheim, Oskar Tiefenthal, J. C. Vollert, C. Weber, Karl Weigelt, Emil Weinhold, N. Welter, J. Wesselhöft, G. Wollenweber und H. Wrede.

Da die Namen dieser sehr geschätzten Fachmänner, die sich der dankenswerten Mühe einer so regen Mitarbeiterschaft unterzogen haben, in jedem einzelnen Falle in so ziemlich derselben vollständigen Reihenfolge wiederholt werden müssten, so haben wir aus Gründen der Raumersparnis hier auf die Anführung eines jeden einzelnen Namens verzichtet. Auf welchen Seiten die Beiträge der obengenannten Herren Fachmänner zu finden sind, ergibt sich aus dem Verzeichnis der Mitarbeiter.

Rosen, Anzucht niedriger Treib-.* 228. 229.
» Bedecken der auf Wurzelhals veredelten.* 227.
» Behandlung abgetriebener.* 138.
» » der Zugtriebe an frisch veredelten.* 251. 252.
» Das Treiben der, in Nordamerika. Von C. Eisele. 71.
» Die besten für einen Rosen-Treibkasten.* 164.
» » » Remontant-, für kalte Kästen. Von Fr. Bartels. 164. C. Rastedt. 164. Oskar Tiefenthal. 164. und N. Welter. 164.
» Die *Polyantha*-. Von Hofgärtner Ammon. 126.
» Die Veredlungsmade an. Von R. Zöllner. 212.
» -Düngung. Von Hofgärtner Altmann. 305. Paul Baron. 305. Fr. Böhme. 305. Otto Jungk. 305. C. Schmitt. 305.
» Dunkle, für Gewächshauskultur. Von Anton Sturm. 253.
» -Edelreiser, Einschlagen der.* 343. 344.
» Empfehlenswerte:
  XXXVIII. Die neue Noisette-Rose *Madame Pierre Cochet.* Mit Abbildung. 137.
  XXXXIX. Die Tee-Hybridrose *Kaiserin Auguste Victoria.* Mit Abbildung. 241.
  L. Die Tee-Hybridrose *Augustine Guinoisseau* oder die weisse *La France.* Mit Abbildung. Von Karl Weigelt. 315.
  LI. Die Teerose *Elise Heymann.* Mit Abbildung. 353.
Rosenfreunde, Verein deutscher:
  Achte Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Karlsruhe. 135. 159.
Rosen für den Frühlingsflor, Eine empfehlenswerte Verwendung der *Polyantha*-. 163.
» für die Bepflanzung kalter Kästen oder Gewächshäuser.* 109. 110.
» für Erdhäuser, Hochstämmige. Von F. Bartels. 114. Otto Jungk. 114. C. Rastedt. 114. Herm. Raue. 114. und Oskar Tiefenthal. 114.
» für Gruppen, Die besten dunkelroten Remontant-.* 98. 139.
Rosen für Kastenbepflanzung.* 280.
» » Wandbekleidung eines Rosenhauses.* 138. 139.
» Gleichwertige, wurzelechte und veredelte.* 304. 305.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Rosenhäusern, Gegen den Mehltau in. Von Murray Bartels. 188. Von Otto Morris. 188. Von Jos. Barfuss. 253.
Rosen in Höhlen, Ueberwinterung der. Von C. Lorenz. 354.
Rosenkultur, Dünger für. Von C. Weber. 229. Von N. Welter. 229.
Rosenmade, Vertilgung der. Von J. Michaelsen. 214.
Rosen-, Nochmals über die Erkrankung der Blätter an Treib-. Von Ludwig Koch. 212.
Rosenokulate, Ueberwinterung der. Von Alb. Brandt. 409.
Rosenpilz, Der, *(Actinonema Rosae)*. Von A. Fahrenwald. 263.
» Mittel gegen den.* 187.
Rosen-Raupen, Vertilgung der. Von Hofgärtner Ammon. 188. L. Knönagel. 188. Fr. Schmidt & Sohn. 188. Oskar Tiefenthal. 188 und Alb. Herzberg. 226.
Rosen, Reichblühende und wohlriechende Edel-. Von Hofgärtner Ammon. 139. F. Bartels. 139. Otto Jungk. 139. Oskar Tiefenthal. 139. N. Welter. 139. und H. Wrede. 139.
Rosenreiser als Stecklinge. Von R. Noack. 163. Von Baumschulbesitzer Müller. 163. Von N. Welter. 163.
Rosen-Sämlinge, Anzucht neuer Edel-. Von Baumschulbesitzer Müller. 343. Von Oskar Tiefenthal. 343.
Rosen-Sämlingszucht, Ertrag der. Von St. Olbrich. 409.
Rosensamen, Beförderung des Keimens der. Von Hofgärtner Ammon. 354. Von Oskar Tiefenthal. 354. Von F. Poths. 354.
Rosen, Schutz gegen die Veredlungsmaden an. Von A. Bronold. 306.
Rosen-Sendungs-Streitfrage. Von Chr. Eichenauer. 213. Kasp. Henkel. 213. J. Michaelsen. 214. Baumschulbesitzer Müller. 213. Fr. Schmidt & Sohn 213. und Oskar Tiefenthal. 213.
Rosensorten, Die besten, für heizbare Rosenhäuser. Von F. Bartels. 187. Otto Jungk. 187. F. Poths. 187. C. Rastedt. 187. und Oskar Tiefenthal. 187.
Rosensorten, Treibwert verschiedener. Von C. Rastedt. 228. Herm. Raue. 228. Eduard Rönigk. 228. und Oskar Tiefenthal. 228.
Rosenstecklinge, Absterben der. Von Hofgärtner Ammon. 163. Otto Jungk. 164. R. Noack. 164. Oskar Tiefenthal. 164. und C. Weber. 164.
Rosentreiberei, Amerikanische. Von Kaspar Henkel. 251. Von A. Schütz. 251.
Rosentreiberei, Die Remontant-, in den Vereinigten Staten von Nordamerika. Von A. Fahrenwald. 211.
Rosen-Treibhauses, Anlage eines. Von Chr. Eichenauer. 251. Von Hofgärtner A. Schütz. 251.
Rosen-Treibkasten. Von Chr. Eichenauer. 251. Von Oskar Tiefenthal. 251.
Rosen, Ueber Züchtung neuer. *(Schöne Pfälzerin, Deutsche Rugosa.)* Von Dr. Müller. 16.
Rosen, Ursachen der Erkrankung der Blätter an Treib-.* 186. 187.
Rosen- und Birnen-Okulate, Wertabschätzung der. Von Oskar Tiefenthal. 354. Chr. Eichenauer. 354. J. Michaelsen. 354 und Müller-Langsur. 354.
Rosenveredlungen, Behandlung der im Winter ausgeführten. Von Franz Kupecek. 344. Von Adolf Fischelmayer. 344. Von Hermann Bladtke. 345.
Rosen, Verpackung abgeschnittener.* 213. 214.
Rosenwickler, Gegen den. Von F. Poths. 187. Von Fr. Schmidt & Sohn. 187.
Rosen, Widerstandsfähige. Von Paul Baron. 138. Kaspar Henkel. 138. F. Poths. 138. Herm. Raue. 138. August Schütz. 138. Oskar Tiefenthal. 138. und J. Wesselhöft. 138.
Rosen-Wildlinge, Wurzelfäule der. Von Hofgärtner Ammon. 114. F. Jost. 114. Otto Jungk. 114. Baumschulbesitzer Müller. 115. Oskar Tiefenthal. 115. und N. Welter. 115.
Rosenwildstämme, Behandlung der Seitentriebe an. Von Ernst Pflanz. 345.
Rosen, Wurzelechte und veredelte. Von Otto Jungk. 164. Von Oskar Tiefenthal. 164. Von H. Wrede. 164.
Rosenzüchtungen, Die besten, der achtziger Jahre.* 115. 116 117. 127.
Rosen, Zur Empfehlung der wurzelechten. Von Schwarck. 229.
Rost, Der Gras- oder Streifen-. Von L. Danger. 434.
Rubus phoenicolasius Maxim. Von Oekonomierat Späth. 323.
» » oder Child's japanische Weinbeere. Von Wilh. Kliem. 290.
Russelia multiflora, ein dankbarblühendes Ampelgewächs. Von Rob. Engelhardt. 258.
Russtau auf Camellien, Zur Klärung der Frage über den. Von V. Rüdenberg. 356.
Runkelrüben zur Samengewinnung. Von Alb. Roeschke. 338.
Salat, Der beste Freiland-Kopf-. Von Paul Kynast. 456.
» Der *Laibacher Eis-*. Mit Abbildung. Von Nikolaus Lambert. 321. Von P. Bochmann. 321. Von Franz Hund. 322. Von Max Türpe. 322.
Salvia Heeri. Von L. Dittmann. 113.
» *patens* und *Salvia angustifolia.* Von F. Rehnelt. 176.
Santiago, Ein Ausflug in die Kordillere von. Von J. Söhrens. 276.
Sassafras officinalis Nees *(Laurus Sassafras).* Von B. Schellack. 239.
Saxifraga Camposi für Blumenschnitt. Von E. v. Beulwitz. 51.
Saxifragen, Die mosartigen. Von H. Correvon. 250.
Scabiosa atropurpurea major aurantiaca und *S. atrop. major sulphurea.* Von Max Oppermann. 21.
Schildläuse an Pfirsichbäumen, Vertilgung der. Von C. Pfützner. 134. Von R. Klose. 157. Von F. Mannhardt. 157.
» auf Lorbeerbäumen, Vertilgung der. Von E. Pflanz. 435.
Schizostylis coccinea Harvey. Von Anton Sturm. 204.
Schlingpflanzen für das Zimmer. Von M. Gebhardt. 246.
Schmähschrift, Meine Antwort auf die, des Herrn L. Späth-Rixdorf. Von Dr. G. Dieck. 229.
Schnecken, Vertilgung der. Von Gustav Braune. 293.
» » » Von Gustav Hartwig. 245.
Schnittblumen-Gewinnung, *Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten für. Von H. Schmitz. 404.
» -Kultur in Nordamerika. I. *Lilium Harrisi.* II. *Freesia refracta alba.* Von C. Eisele. 278.
» » Die nächsten Aufgaben der. 1.
» » *Iris Kaempferi* für Gartenschmuck und. Von E. von Beulwitz. 2.
» » Nordamerikas, Die. Von C. Eisele. 253.
» » Ueber die Bedeutung der Stauden für die. Von Goos & Koenemann. 2.
Schnittes, Zeitpunkt des, bei Gehölzen, Kernobst, Steinobst und Reben. Von R. Klose. 183.
See- oder Meerkohl. Von Gustav Braune. 328.
Skimmia japonica. Von Reinhold Metzner. 205.
Sommerblumen-Kulturen, Die Zwerg-, des Herrn Rob. Hesse in Rieder am Harz. Von Rob. Engelhardt. 372.
Sonerilen, Die, und ihre Kultur. Von Rich. Rothe. 264.
Sonntagsruhe, Die, im Blumen- und Pflanzengeschäft:
1. Die Blumenhandlungen und Gärtnereien. 289.
2. Kunst- und Handelsgärtnereien. 289.
Spargelkohls, Kultur der Kerbelrübe und des. Von Gustav Braune. 328. Von R. Klose. 329. Von Albert Roeschke. 329.
Spargelpflanzungen auf überschwemmtem Lande. Von F. W. Weisshand. 256.
Spargels, Düngung des, mit Kunstdünger. Von K. Meymund. 412. Von Albert Roeschke. 412.
Sparkessel, Der. Von Peter Engels. 76.
» » Von H. Kuhlmann. 76.
» » Von E. Schück & Ko. 77.
» » Mit Abildungen. Von L. Nitschke. 93. 354.
» » in der Praxis. Von Peter Moll. 96. 416.
» » Von H. Paucksch. 134.
» » Von Borowski. 134.
» » sogenannte. Von R. Sauerbrey. 326.
» Für den. Von Schück & Ko. 392.
» und Heizungsfrage. Von Peter Moll. 345.
» und Triumphkessel. 415.
» Weiteres über den. Von C. Matznetter. 451.
» Zum. Von L. Nitschke. 428.
» » An Herrn Br. Schramm. Von L. Nitschke. 402.

Sphagnum, Verwendung des, bei der Orchideen-Kultur. Von H. Schmitz. 414.
Spiraea gigantea für Gartenausschmückung, Wert der. Von G. W. Uhink. 3.
» *van Houttei,* Vermehrung der. Von Paul Bardenwerper. 366. Von A. Rehder. 366.
Statsanstalten, Gegen den Handelsbetrieb der. 26. 60.
Stacheldraht als Einfriedigung. Von Walter Düesberg. 245. Von L. Danger. 245. Von Janorschke. 245.
Stanhopea Spindleriana Kränzl., ein neuer Orchideen-Bastard. 21.
Staphylea Bumalda, die japanische Pimpernuss. Von Rob. Engelhardt. 239.
Statice puberula Webb. *Plumbagineae.* Von Rob. Engelhardt. 275.
Staude, *Paeonia tenuifolia,* eine prächtige. Von Matthias Gebhardt. 208.
Stauden, Allgemeines über. Von Rich. H. Müller. 40.
» Die im Monat Juni blühenden. 274.
» » » » Juli » 286.
» » » » August » 316.
» » » » Septbr. » 360.
» » » » Oktober » 396.
» Ein Ueberblick über die nutzbringendsten Herbst-. Von Goos & Koenemann. 29.
» Einige empfehlenswerte, für Schmuckzwecke und Blumenschnitt:
Die Aquilegien — Stauden-Gaillardien — *Chelone barbata coccinea* — Alstroemerien. Von B. Schellack. 207.
» Epimedien als Schatten-, Treib- und Schnitt-. Von Goos & Koenemann. 206.
Stauden für die Binderei. Von R. Rudel. 341.
» » » »
Heuchera sanguinea. — Gaillardien. — *Coreopsis.* — *Chrysanthemum maximum.* — *Delphinium nudicaule.* — *Delphinium Belladonna.* — *Viola cornuta.* — *Iris Kaempferi.* Von Adolf Krämer. 274.
Stauden für Gartenausschmückung. Von St. Olbrich. 21.
» -Paeonien, Ueber. Von Goos & Koenemann. 73.
» -Pflanzungen in den städtischen Anlagen in Prag:
I. In den Belvedere-Anlagen. Mit Abbildungen. Von Ludwig Möller. 54.
II. In den Chotek-Anlagen. Mit Abbildungen. 65.
» Ueber die Bedeutung der, für Schnittblumen-Kulturen. Von Goos & Koenemann. 2.
» und ihre Verwendung zur Gartenausstattung, Die. Von J. Biemüller. 97.
Staudenwelt, Aus der. Von L. Thüer. 51. 62.
Stauden zur Belebung neugepflanzter Gehölzgruppen. Von J. Biemüller. 207.
Steinobst, Kernobst, Reben und Gehölzen, Zeitpunkt des Schnittes bei. Von R. Klose. 183.
Stevia-Arten, Die kulturwürdigsten. Mit Abbildung. Von Rob. Engelhardt. 225.
» *serrata foliis albo marginatis.* Mit Abbildung. 217. 225.
» » » » » Von Heinr. Henkel. 237.
Strohdecken, Haltbarmachung des Bindfadens zum Flechten von. Von R. Klose. 183. Von P. Malke. 183. Von H. Baars. 204.
Stuttgart, Stadtgarten-Gesellschaft in. 183.
Südpark in Breslau, Der. Siehe unter Breslau.
Tabernaemontana recurva. Von Rich. Lohrmann. 330.
Teer- (Holzteer-) Anstrich für Gewächshäuser. Von Albert Brandt. 456. Von K. Jarnorschke. 456. Von Anton Sturm. 456.
Teppichbeete, Amerikanische:
VIII. Pflanzenbildnereien im Washingson-Park in Chicago. Mit Abbildungen. Von C. Eisele. 371.
Teppichbeete, *Herniaria glabra* für. Von Rul. Grisson jun. 66.
» Moderne:
XXX. Die Parterre-Anlagen in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G. in Quedlinburg. Mit Abbildungen. 178. 179.
XXXI. Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England). Mit Abbildungen. 191.
XXXII. Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England). Mit Abbildungen. 201.
Teppichbeet-Pflanze, Eine neue, *Chrysanthemum Bedding Gem.* Von Rob. Engelhardt. 379.
Teppichbeet-Pflanzen, Zwei empfehlenswerte: *Pelargonium zonale Gruss an Tabarz.* — *Mesembrianthemum cordifolium.* Von J. Biemüller. 231.
Thomas-Blumentopf. Mit Abbildungen. Von Rob. Engelhardt. 9. 10.
St. Thomé, Erlebnisse auf einer Reise von Kamerun nach. Von C. Tille. 139.
Thuya caucasica, Abstammung der. Von Prof. E. Koehne. 238.
Torenia Fournieri als Winterblüher. Von Otto Englerth. 36.
Treibhäuser amerikanischer Bauart. Mit Abbildungen. Von C. Eisele. 347.
Tricyrtis hirta Hook. Von Rob. Engelhardt. 380.
» » und *Plumbago Larpentae,* Winterhärte der. Von St. Olbrich. 428.
Triteleia uniflora, Eine eigentümliche Erfahrung mit. Von Rich. H. Müller. 208.
Tritonia, Montbretia, Lilium Harrisi und anderes, Ueber. Von E. Schelle. 406.
Triumphkessel, Für den. Von Jacob Sturm. 446.
» und Sparkessel. 415.

Unkrautes, Entfernung des, aus einer Beerenobstanlage. Von H. Schaefer. 269.
Unkraut, Mittel gegen das, in Gartenwegen. Von Wilhelm Scheidtmaun. 202. Von Jos. Barfuss. 203. Von Rul. Grisson jun. 203.

Vanilla planifolia, Die Kultur der. Von Karl Tille. 232.
Veilchen, Anzucht hochstämmiger. Von Anton Sturm. 293. Von Max Baumgärtel. 294.
Veilchen, Bornstedter, *Frau Hofgartendirektor Jühlke.* Von Max Baumgärtel. 26.
Verband der Handelsgärtner Deutschlands:
Begründung eines süddeutschen Handelsgärtner-Verbandes. 159.
Jahresbericht über die Tätigkeit der Verbandsgruppe Niederrhein des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands für das Jahr 1891. 112.
Süddeutsche Bewegung. 92.
Wanderversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner in Karlsruhe am 24. April 1892. 158. 171.
Veredelungsmade, Die. Von R. Zöllner. 212.
» Schutz gegen die. Von A. Bronold. 306.
Veredelungsmaden, » » » Von Karl Martin. 264.
Vereinen, Aus den:
Ausflug des deutschen Gärtner-Vereins in London. 364.
Begründung einer deutschen dendrologischen Gesellschaft. 158.
Deutsche dendrologische Gesellschaft. Von St. Paul. 121.
» » » Einladung zum Beitritt. 386.
Hauptversammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler in Hamburg. 283.
Versammlung der Abgeordneten des Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine in Liegnitz. 375.
Vom Verein deutscher Gartenkünstler. Von Herm. Lüdtke. 385.
Von der Versammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler in Berlin. 351.
Verkehrswesen:
Aenderungen in dem Gebrauchszolltarif der Schweiz. 283.
Austausch von Postpacketen im Verkehr mit Liberia. 424.
» » » » » » Mexiko. 260.
Beitritt des britischen Kolonialgebietes Zululand zum Weltpostverein. 424.
Bekanntmachung, betreffend die Aus- und Einfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues von und nach Deutschland. 271.
Blumen im Packetverkehr mit Dänemark. 388.
Der französische Zolltarif. 91.
Der Pflanzen-Versand nach Russland. Von H. F. Eilers. 375. Von Philipp Paulig. 376. Von Otto Mann. 376. Von C. W. Mietzsch. 376. Von Gustav A. Schultz. 376. Von F. A. Riechers & Söhne, A. G. 376.
Die gegenwärtigen Zollverhältnisse zwischen Deutschland und Spanien. 91.
Durchführung einiger Bestimmungen in Oesterreich-Ungarn inbezug auf die in Kraft gesetzten Handelsverträge. 184.
Einführung des Postauftragsverkehrs mit Niederländisch-Ostindien. 376.
Einfuhrbeschränkungen für Packete nach Frankreich. 388.
Einfuhr deutscher Obst- und Gartenbau-Erzeugnisse in Argentinien. 92.
Einfuhr von Pflanzen und Samen in die argentinische Republik. 184.
Einfuhr-Zolltarif für die südafrikanische Republik. 448.

Verkehrswesen:
Einrichtung einer Postagentur in Bibundi (Kamerungebiet). 92.
» » » » Kilwa (Deutsch-Ostafrika). 184.
Einstellung geheizter Güterwagen auf preussischen Eisenbahnen. 424.
Eintritt der südafrikanischen Republik (Transvaal) und der britischen Kolonie Natal in den Weltpostverein. 260.
Ein- und Durchfuhrverbot für aus Russland kommende Waren. 283. 296.
Erhöhung des zulässigen Meistbetrages für Postnachnahme auf Postfrachtstücke im Verkehr mit Dänemark und Schweden. 260.
Ermässigung des italienischen Einfuhrzolles für Wein in Fässern und Tonnen. 308.
Erweiterung der Gewichtsgrenze für Postpackete im Verkehr mit Tunis. 272.
Gegenseitigkeits-Abkommen zwischen den Vereinigten Staten von Amerika und der dominikanischen Republik. 272.
Gegenseitigkeits-Abkommen zwischen den Vereinigten Staten von Amerika und Grossbritannien inbezug auf die Britisch-Westindischen Besitzungen. 184.
Gegenseitigkeits-Abkommen zwischen den Vereinigten Staten von Amerika und Nikaragua. 296.
Gestattung der Ausfuhr von Gartensämereien aus Russland. 184.
» » Einfuhr von Reben in das Departement Haute-Saône. 80.
Grenzsperren wegen der Cholera. 352.
Grossbritanniens Zolltarif für Britisch-Guyana. 296.
Obstverkehr mit Belgien und Niederland. 216.
Pflanzen-Einfuhr in Mexiko. 80.
Pflanzenuntersuchungen an der Reichsgrenze. 271.
Portugals Zolltarif vom 13. Mai 1892. 272.
Postanweisungen nach den niederländischen Antillen und Niederländisch-Guyana. 388.
Postanweisungen nach Malta. 376.
Postkarten im Verkehr mit der Kap-Kolonie. 296.
Postkarten im Verkehr mit dem Oranje-Freistat, sowie den Cook- und Tonga-Inseln und der Insel Norfolk; Zulassung von Einschreibsendungen nach diesen Inseln. 376.
Russlands Bestimmungen über die Zollbehandlung von in Wasser aufgeweichtem Obst und Beeren. 272.
Schwedens neuer Zolltarif. 272.
Serbiens Handelsverkehr mit Erzeugnissen des Obst- und Gartenbaues. 92.
Serbiens neuer Zolltarif. 272.
Spaniens Zolltarif für Kuba und Puerto Riko. 296.
Tarif für den telegraphischen Verkehr mit Oesterreich-Ungarn. 12.
» » » » » » Luxemburg. 12.
Verbot der Einfuhr von Reben aus Nordamerika nach Frankreich. 184.
Vertretung der Gärtnerei im Eisenbahn-Direktionsbezirk Berlin. 24.
Zölle bei der Ausfuhr aus Deutschland nach Belgien. 91.
» » » » » » » Italien. 91.
» » » » » » » Oesterreich-Ungarn. 90.
» » » » » » in die Schweiz. 91.
» » » Einfuhr » Italien nach Deutschland. 91.
» » » » » Oesterreich-Ungarn nach Deutschland. 90.
» » » » » der Schweiz nach Deutschland. 91.
Zolltarif-Entscheidungen in Frankreich. 216. 272. 448.
» » » Italien. 271.
» » in den Vereinigten Staten von Amerika. 184. 216.
» für Barbados. 448.
» » Jamaika. 448.
» » St. Vincent. 448.
» Grossbritanniens für die Kolonie Neu-Süd-Wales. 272.
Zulässigkeit von Postfrachtstücken nach Konstantinopel und Salonich auf dem Wege über Zimony (Semlin). 12.
Zulässigkeit von Postpacketen im Verkehr mit den neuen Hebriden. 12.

Verkehrswesen:
Zulässigkeit von Postpacketen im Verkehr mit Queensland. 424.
» » Postfrachtstücken im Verkehr mit westafrikanischen Hafenplätzen mittelst Woermann-Dampfer. 260.
Vernonia novaeboracensis. Von St. Olbrich. 428.
Veronica Hulkeana, ein schönblühender Kalthausstrauch. Von Rob. Engelhardt. 195.
Verpackung, Nochmals über Pflanzen-. Von R. G. 180. 191.
Versuchsstation, Die Ergebnisse einer gärtnerischen, in der Gärtnerei des Herrn F. Bluth in Lichterfelde im Jahre 1891. — Nebst einigen Bemerkungen über gärtnerische Versuchsstationen überhaupt. Von Udo Dammer. 144. 152.
Vitis gongylodes, eine interessante Schlingpflanze des Warmhauses. Von Reinh. Metzner. 173.
» *tricuspidata* als Ampelpflanze. Mit Abbildung. Von G. Müller, in Firma: Deike & Müller. 8. Nachschrift von Ludwig Möller. 8.
Vriesea hybrida insignis. 21.
» *leodiensis* Hort. Mackoy. 21.

Warmhaus-Kulturen. Mit Abbildungen. Von C. E. Haupt. 418.
Wasserheizungen, Heizschlangen für. Von Jos. Bollenbeck. 417.
» und Sparkessel, Ueber. Von A. Bronold. 326.
Wasserheizungs-Frage, Zur. Von L. Borowski. 134.
» -Röhren, Schutz der, gegen Rost. Von Max Hesdörffer. 256.
Weiden, Die Korb-. Von R. Klose. 89.
Weidenbohrers, Vertilgung des. Von Otto Fuchs. 373. Von Alb. Roeschke. 373.
Weidensorten, Einträglichste, zum Binden. Von A. Vocke. 242.
Weinbeere, Child's japanische. Von Franz Hund. 290
» » neue japanische, und *Cissus mexicana* ein neuer Edelwein. 290.
» *Rubus phoenicolasius* oder Child's japanische. Von W. Kliem. 290.
Weinernte-Aussichten. 308.
Weintreiberei, Die, auf Schloss Friedrichstein in Ostpreussen. Mit Abbildung. Von Oberg. Krebs. 167.
» » im Garten des Herrn Kommerzienrat Veit in Steglitz. Mit Abbildungen. Von H. Schreiber. 383.
» in kalten Gewächshäusern. Mit Abbildungen. Von Friedr. Winkler. 165.
Weissdorn-Hecken, Anzucht und Behandlung der. Von Joh. Adam. 317. Von Heinrich Berg. 339.
Weisskohl, *Früher Dithmarscher.* Von A. D. Livoni. 130.
Wildschaden, Der, an Obstbäumen, dessen Abschätzung und Entschädigung. Von Adolf Fischelmayer. 410.
Wittstock, Obst- und Gartenbauschule zu. 374.
Wolllaus, Vertilgung der, auf Camellien. Von Rich. Lohrmann. 328. Von H. C. Seifert. 328.

Zeitung, Versendung der. 364.
Zimmerpflanzen-Kultur, Erfahrungen bei der. Mit Abbildungen. Von Rob. Engelhardt. 9.
Zivilversorgungsschein, Wert des, für Gärtner. Von Lindenmaier. 294.
Zwiebel-Markt in Kassel, Der, Mit Abbildungen. Von Amandus Sauber. 18.

Abbildungen.

Apfel, Durchsichtiger Sommer-. 297.
Apfel, Ein neuer: *Grotz's Liebling*. 291.
Apfel *Eve*, Der 377.
Apfel, *Schöner von Nordhausen*. 425.
Asparagus-Haus in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton. 279.
Aster alpinus. 249.
Ausstellungs-Gebäude für den Gartenbau auf der Weltausstellung in Chicago. 265.

Begonia Baumanni. 87.
Begonia Credneri. 9.
Begonia hybrida La France. 185.
Begonia hybrida socotrana Triomphe de Lemoine. 161.
Begonia hybrida socotrana Triomphe de Nancy. 149.
Begonia Rex-Diadema Madame Georges Bruant. 437.
Begonia semperflorens Ruhm von Saarbrücken. 37.
Begonia socotrana-Hybride in der Handelsgärtnerei von V. Lemoine in Nancy. 143.
Billbergia nutans. 105.

Bindekunst, Musterwerke der.
  XXIV. Orchideen-Strauss von C. E. Haupt in Brieg. 1.
  XXV. Blumen- und Fruchtschale von C. E. Haupt in Brieg. 113
  XXVI. Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg. 173.
  XXVII. Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg. 205.
  XXVIII. Blumenkissen von C. E. Haupt in Brieg. 237.
  XXIX. Narzissenkorb von Ad. Krämer in Zürich. 273
  XXX. Trauerkreuz von C. E. Haupt in Brieg. 285.
  XXXI. Blumenschale von C. E. Haupt in Brieg. 309.
  XXXII. Staudenblumen-Korb von Adolf Krämer in Zürich. 341.
  XXXIII. Kleine Blumenvase von C. E. Haupt in Brieg. 365.
Blumentopf, Thomas-. 10.
Brombeere *Lucretia*. 337.

Canna, Blumen-Formen der neuen Sorten: *Madame Crozy*, *Perfection*, *Trocadero*, Pflanze von *Kaiser Wilhelm II*. 43.
Canna-Haus in der Handelsgärtnerei von Paul Lorenz in Zwickau. 42.
Canna-Sorten, Formen der alten. 42.
Canna-Sorten, Blumenformen der neuen. 42.
Cattleya labiata autumnalis. 442.
» » » in der Gärtnerei von C. E. Haupt in Brieg, Gruppe von. 443.
Cattleya Rex. 407.
Chrysanthemum-Blumen, Schaustellung langstieliger, in Boston. 125.
Chrysanthemum, Veredeltes. 109.
Clematis Davidiana. 333.
Clethra arborea-Kronenbäumchen. 69.
Cochlioda Noetzliana. 449.
Coreopsis grandiflora. 327.

Danzig, Partie aus der Gartenbau-Ausstellung in. 83

Erdbeeren, Drei, für den Massenanbau: *Sharpless*, *Laxton's Noble*, *Garteninspektor A. Koch*. 261.

Fuchsia triphylla. 5.

Gartenpläne: Entwürfe für den Südpark in Breslau.
  Entwurf von Ed. Hoppe-Berlin. 99.
  » von Edw. Gläsel-Kopenhagen. 118.
  » von A. Menzel-Köln a. Rh. 119.
  » von Karl Gerling-Bockenheim. 155.
  » von A. Fintelmann-Berlin. 221.
  » von E. Clemen-Berlin. 209.
  » Der zur Ausführung bestimmte, von H. Richter-Breslau. 453.
Georgine *Alba imbricata*, Gruppe der, in der Handelsgärtnerei von Albert Brandt in Elbing. 303.

Gewächshäuser:
  Aeussere Bauart der amerikanischen Gewächshäuser. 347.
  Innere Bauart der amerikanischen Gewächshäuser. 347.
  Kalthaus mit Kanalheizung für Weintreiberei eingerichtet. 166.
  Läuferkanal in einem Weintreibhause von oben gesehen. 166.
  Warmhauses, Bauart eines Haupt'schen. Fig. 1 Längenschnitt. Fig. 2 Querschnitt. Fig. 3 und 4 Ansichten von eisernen Trägern nebst Holzverbindung. 421.
  Warmhaus in der Handelsgärtnerei von C. E. Haupt in Brieg.
    a. Vorderansicht. 418.
    b. Seitenansicht. 419.
  Weintreibhaus zu Schloss Friedrichstein in Ostpreussen. 167.
  Weintreibhauses, Querschnitt eines. 384.

Heizungen:
  Sparkessel, Nitschke's. A. Ansicht. 93. B. Durchschnitt. 94. C. Oberansicht. 94.
  Triumphkessel, Längsdurchschnitt. 381.
  » Querdurchschnitt. 381.
Heracleum sibiricum aureum. 231.
Hexacentris mysorensis. 38.
Humulus japonicus variegatis.
  a. Ganze Pflanze. 395.
  b. Blatt in natürlicher Grösse. 394.
Hydrangea hortensis. 9.

Iris Kaempferi. 31.

Justicia coccinea. 13.

Liatris pycnostachya. 49.
Ligustrum japonicum tricolor als Hochstamm. 61.
Ligustrum-Kronenbäumchen, Verwendung von. 62.
Lycaste Skinneri. 81.
Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens.
  a. Einzelne Blumen. 197.
  b. Ganze Pflanze. 198.

† Müllerklein, B., Porträt. 436.
Myosotis alpestris Juwel. 401.

Nelken-Hauses, Profil eines, in Amerika. 232.
Neujahrsgruss. Vignette. 1.
Nicotiana colossea. 25.

Odontoglossum grande. 413.

Paeonia arborea im Parke zu Muskau. 75.
Paeonia arborea im Parke zu Muskau, Standort der. 74.
Palmenhaus zu Chatsworth (England), Inneres des. 357.
Pelargonien-Blumen, Zonal-.
  a. Deutsche Züchtung. b. Englische Züchtung. 20.
Pfirsich *Orange Cling*. 389.
Phlox ovata. 255.
Pirus angustifolia. 131.
Poinsettia pulcherrima. 431.

Rodriguezia pubescens. 4.
Rosen, Empfehlenswerte:
  XXXXVIII. Noisette-Rose *Madame Pierre Cochet*. 137.
  XXXXIX. Die Tee-Hybridrose *Kaiserin Auguste Viktoria*. 241.
  L. Die Teehybrid-Rose *Augustine Guinoisseau* oder weisse *La France*. 315.
  LI. Die Teerose *Elise Heymann*. 353.

Salat, Laibacher Eis-. 321.
Stauden-Partie in den Belvedere-Anlagen in Prag, Bepflanzungsplan der. 54.
Stauden-Pflanzung in den Belvedere-Anlagen in Prag. 55.
Staudenpartie, Bepflanzungsplan der, in den Chotek-Anlagen in Prag. 64.
Stauden-Pflanzung in den Chotek-Anlagen in Prag, 65.
Stevia serrata foliis albo marginatis.
  a. Gruppe von mehreren Exemplaren. 217.
  b. Einzelne Pflanze. 225.

Teppichbeete, Amerikanische:
  VIII. Der Globus im Washington-Park in Chicago. 370.
  Die Sonnenuhr im Washington-Park in Chicago. 371.
Teppichbeete, Moderne:
  XXX. Parterre in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg. 179.
  Bepflanzungsplan des Parterres in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg. 178.
  XXXI. Teppichbeet im Park des Palastes zu Hampton-Court (England). a. Grundriss. 190. b. Gesamtansicht. 191.
  XXXII. Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England). a. Gesamtansicht. 201. b. Grundriss. 201.

Vitis tricuspidata als Ampelpflanze. 8.

Weinreben aus dem Weintreibhause des Herrn Geheimen Kommerzienrat Veit in Steglitz. 383.

Zwiebel-Markt in Kassel, Der. 18.
Zwiebel-Sorten, Die, des Zwiebel-Marktes in Kassel:
  Blutrote Braunschweiger, *Gelbe Holländische*, *Rote Holländische*, *Schwefelgelbe Braunschweiger*. 19.

Gugenheim gez.
E. Schröter XA

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 1. Erfurt, den 1. Januar 1892. VII. Jahrgang.

Dem weiten Kreise der Mitarbeiter und Freunde dieser Zeitung zur Jahreswende unseren herzlichsten Neujahrsgruss!

Warmempfundenen Dank ihnen allen, die bisher treue Mithelfer am gemeinsamen Werke waren! Ein fröhliches „Willkommen" denen, die zur vereinten Arbeit neu sich uns anschliessen!

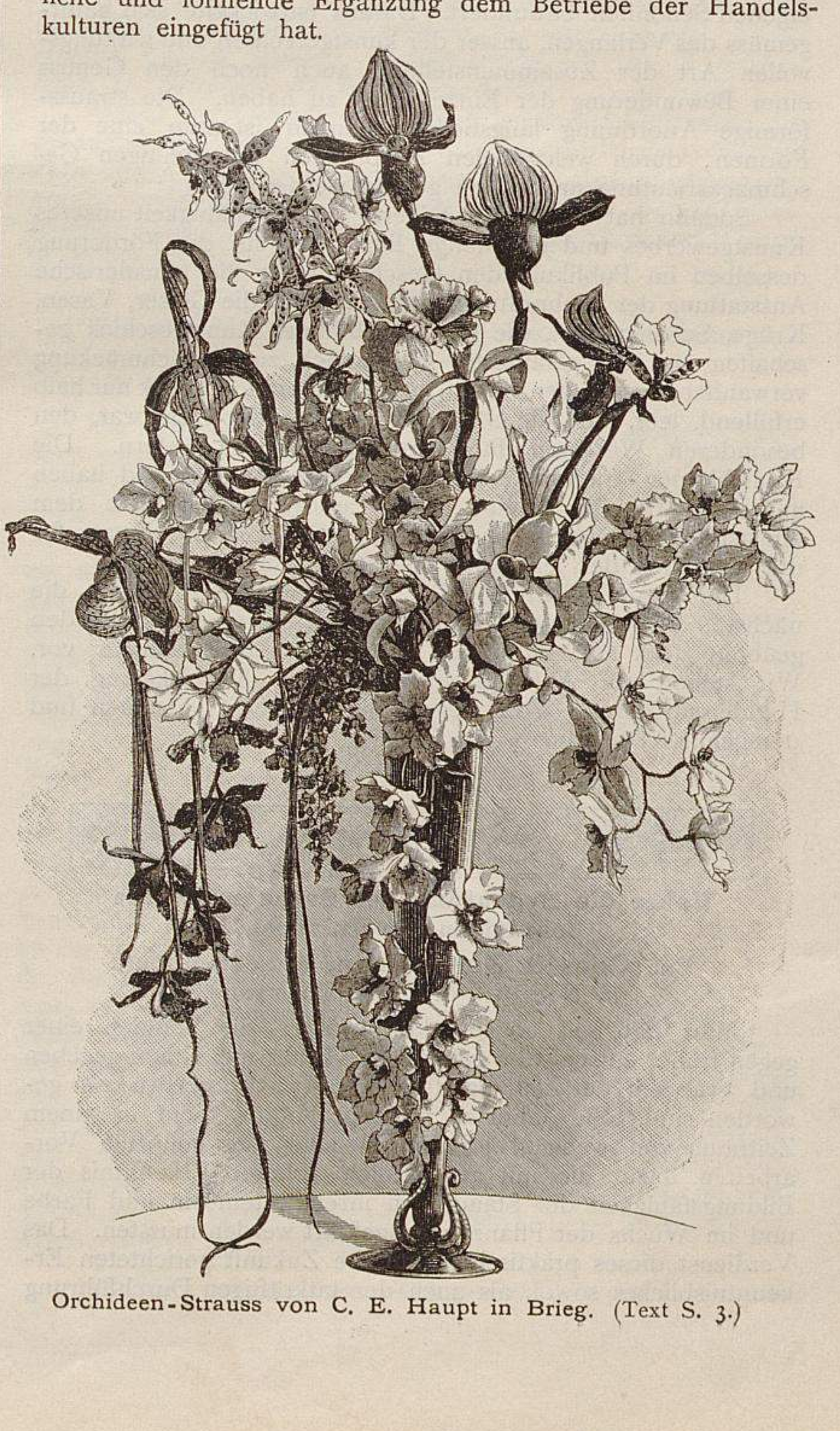
Auf der Grundlage der engsten Fühlung mit den Erfordernissen der Gegenwart, des verständnisvollen Schaffens für die Bedürfnisse der Jetztzeit und der erfolgsichernden Vorarbeit für eine segensreiche Zukunft möge sich der Mitarbeiterkreis stetig erweitern und in sich festigen zum Wohle der deutschen Gärtner aller Länder!

Redaktion und Verlag von
Möller's
Deutscher Gärtner-Zeitung.

Schnittblumen.

Die nächsten Aufgaben der Schnittblumen-Kulturen.

Die unter dem Einflusse der verfeinerten Geschmacksrichtung kräftig und nachhaltig geförderte Entwicklung der Blumen-Bindekunst ist die Ursache gewesen, dass die handelsgärtnerischen Betriebe um einen neuen Hauptzweig bereichert worden sind, der in der Ausbildung der Schnittblumen-Kulturen seinen Ausdruck findet. Wir haben umsomehr Veranlassung, uns dessen zu freuen, weil dieser neue Zweig keine der bisherigen, vollendet ausgebildeten Kulturrichtungen verdrängte oder beeinträchtigte, sondern sich als eine sehr wesentliche und lohnende Ergänzung dem Betriebe der Handelskulturen eingefügt hat.



Orchideen-Strauss von C. E. Haupt in Brieg. (Text S. 3.)

Neben jenen Kulturen, welche ihren Hauptzweck in der tadellosen Ausbildung jeder einzelnen Pflanze haben, ist nun auch der Sonderzweig des gärtnerischen Betriebes zur Entwickelung gelangt, der sich weniger damit befasst, in dem Einzelexemplar alle jene Formenschönheiten zu vereinigen, die für den Stückverkauf, zumal wenn der Käufer selbst die Auswahl trifft, unerlässlich sind, sondern vielmehr nur dahin strebt, für das Schnittblumen-Geschäft eine möglichst reiche Blumenernte zu erzielen und deshalb verschiedene, weil hierfür belanglose Formenfehler der Pflanzen unbeachtet lassen darf. Das ist für die Schnittblumen-Gärtnereien ein sehr wesentlicher Vorteil, weil sie auch Verwendung haben für jene Pflanzen, die mehr oder minder bedeutender Schönheitsfehler wegen den Marktgärtnereien als unverkäuflich stehen bleiben.

Schon bei der bisherigen Entwickelung der Schnittblumen-Kulturen konnten verschiedene Pflanzen Verwertung finden, welche bis dahin als Handelspflanzen keinen Kurs hatten. Viel mehr wird dies jedoch der Fall sein, sobald man der neuzeitlichen Geschmacksrichtung nicht nur eine sorgfältigere Beachtung zuwendet, sondern sie auch nachhaltig zu fördern imstande ist. Das Letztere kann aber erst dann geschehen, wenn unsere Kulturen mehr auf die Erzielung langstieliger Blumen eingerichtet sind. In unserer Zeit drängt alles auf die Straussform und dieser verwandte Zusammenstellungen hin. Das hat die verschiedensten, in der Geschmacksentwickelung begründeten Ursachen, von denen wir hier nur zwei berühren wollen.

Mit der Steigerung der Vorliebe für Blumenschmuck gewann auch das Interesse an den Blumen selbst, die Freude an den Einzelheiten eines Blumen-Kunstwerkes, an Vertiefung. Die einzelne Blume wurde nicht nur als der Rohstoff einer Kunstleistung, sondern auch in der ihr besonders eigenen Schönheit bewundert. Daraus entwickelte sich naturgemäss das Verlangen, ausser der kunstgerechten und wirkungsvollen Art der Zusammenstellung auch noch den Genuss einer Bewunderung der Einzelheiten zu haben. Die straussförmige Anordnung langstieliger Blumen ist nun eine der Formen, durch welche den Ansprüchen der heutigen Geschmacksrichtung am besten genügt werden kann.

Sodann hat die hochgesteigerte Leistungsfähigkeit unseres Kunstgewerbes und die stetige Bemühung für die Förderung desselben im Publikum den Geschmack für die künstlerische Ausstattung der Wohnräume geweckt. Alle die Gläser, Vasen, Krüge, Schalen usw., die ein ausgebildetes Kunstgeschick geschaffen und ein geläuterter Geschmack zur Ausschmückung verwandt hatte, standen jedoch, ihren Bestimmungszweck nur halb erfüllend, leer, weil die Gärtnerei nicht in der Lage war, den besonderen Werkstoff für deren Füllung zu liefern. Die Kunstblumen-Fabrikanten sind da eingesprungen und haben mit ihren riesigen Lilien-, Mohn- und Sonnenblumen dem kunstsinnigen Publikum wenigstens einen dürftigen Ersatz für die Schönheit der fehlenden frischen Blumen geboten.

Die neue Richtung der Bindekunst und damit die nächsten Aufgaben der Schnittblumen-Kulturen liegen für den geübten Blick in bestimmten Umrissen klar erkennbar vor. Wir stehen am Anfange einer weiteren Entwickelung der Handelsgärtnerei. Wohl denen, die ihre Zeit verstehen und demgemäss handeln.

STAUDEN.

Ueber die Bedeutung der Stauden für die Schnittblumen-Kulturen.

Von **Goos & Koenemann**, Handelsgärtner in Nieder-Walluf (Rheingau).

Man hat seit einigen Jahren über die Stauden einer gegen früher entschieden geänderten Auffassung Raum gegeben und zwar seit der Zeit, da dieselben Handelspflanzen geworden sind. Sie dahin zu bringen, konnte nicht in einem Zeitraum von wenigen Jahren geschehen; es gehörten Vorarbeiten dazu, die mit geschäftlich sicherer Erkenntnis der Bildungsfähigkeit der Stauden in ihrer Blütenform und Farbe und im Wuchs der Pflanzen ausgeführt werden mussten. Das Verdienst dieses praktischen, auf die Zukunft gerichteten Erkenntnisblickes sowol, als auch der tatkräftigen Durchführung desselben müssen wir den uns geschäftlich überlegenen Engländern zuerkennen. — Wir Deutsche haben den Gedanken erst aufgefasst, als er in England schon zur Ausführung gekommen war und nach jeder Richtung hin Erfolge erzielt hatte.

Die Art, in welcher die Stauden bisher im deutschen Gärtner-Geschäftsleben geführt wurden, war ungefähr die folgende: Hier das Staudenquartier; eine Sammlung unglaublich vieler ausdauernder Pflanzen, eingeteilt in Familien, Gattungen und Arten. Man sah Namenholz an Namenholz, da von jeder Sorte nur wenige Pflanzen geführt wurden, und der Verkauf beschränkte sich auf den Absatz an sammelnde Liebhaber, für die die Pflanzen auf Bestellung abgetrennt wurden. — Wer den Wert der nach wissenschaftlicher Ordnung gruppirten Pflanzensammlungen kennt, ist gewiss nicht geneigt, diese zu rügen oder sich gar spöttelnd darüber zu äussern, nur im Geschäftsbetriebe ist nicht der Platz dafür.

Bei richtiger Arbeitseinteilung muss sich der Geschäftsmann das für ihn passende herausnehmen und es mit Einschluss der durch Züchtungen erworbenen Spielarten (Neuheiten) in die sich für den Handel eignenden Klassen ordnen. — Teilen wir also die Stauden in mehrere Hauptgruppen ein:

in Gartenausstattungs-Stauden,
in Stauden zur Treiberei und zum Verkauf in Töpfen und
in Schnittblumen-Stauden.

Letztere sollen als die für jeden Handelsgärtner sofort verwertbaren zuerst besprochen werden.

Es werden jetzt vom kaufenden Publikum hauptsächlich Bindereien verlangt, die aus natürlich-langstieligen Blüten ohne Draht locker gearbeitet sind. Für diesen Zweck liefern die Stauden ein unschätzbares Material, das schon im April anfängt mit einigen feineren Primel-Arten, besonders den *Primula Sieboldi*-Spielarten, den *Epimedium*-Sorten, *Doronicum caucasicum* oder dem noch besseren *Dor. plantagineum excelsum, Anemone sylvestris, Trollius*-Arten und -Abarten, die in *Trollius Smoothi* in Form und Farbe ihren Höhepunkt haben. Im Mai und Juni blühen dann oder beginnen zu blühen die feinen *Papaver nudicaule*-Spielarten, *Aster alpinus* (*Aster alpinus speciosus* ist in der Form wol grösser, aber nicht vollkommen genug), *Paeonia chinensis* in ihren unerschöpflichen Farben und Formen, *Heuchera sanguinea, Gaillardia grandiflora*-Spielarten, das immerblühende *Delphinium Belladonna, Delph. nudicaule, Campanula persicifolia alba plena,* die verschiedenen *Iris*-Arten und -Formen u. a. m. In späterer Sommerszeit ist dann kein Mangel mehr, und welche Blütenfülle für den Schnitt noch im Herbst geboten ist, wird später in einem besonderen Artikel behandelt werden. — Bei den leicht gearbeiteten Bindereien, in denen die einzelnen Blumen zur Geltung kommen, wird das Auge gezwungen und dadurch geübt, auf die vollkommene Form der Blüten zu achten und die reinen Farben derselben zu bewundern, wodurch der Genuss ein entschieden erhöhter wird. — Die Form- und Farbenschönheit ist bei den Staudenzüchtungen immer massgebende Bedingung.

Wer nun Stauden zur geschäftlichen Verwertung anpflanzt — in diesem Falle also zur Schnittblumen-Gewinnung — der lege sich statt des früheren Staudenquartiers Kulturbeete an, auf die er in grösseren Mengen, wenn auch anfänglich in geringerer Sortenzahl, solche Stauden anpflanzt, von denen er nach seinen Bedürfnissen täglich die Blüten schneiden kann und dadurch immerwährenden Nutzen geniesst.

Iris Kaempferi für Gartenschmuck und Schnittblumen-Kulturen. Zu den schönsten Stauden unserer Gärten gehören unstreitig die *Iris Kaempferi.* Wenn schon die älteren von Holland aus in den Handel gegebenen Sorten viel bewundert wurden, so haben wir jetzt in den neuen japanischen Züchtungen eine Staude, die wol von wenigen an Blütenschönheit übertroffen wird. Wer sie einmal in Blüte sah, muss gestehen, dass es nur wenige Blumen gibt, die sich in Schönheit und Farbenpracht mit ihr messen können. Was die Orchideen im Warmhause sind, das sind die *Iris Kaempferi* im freien Lande. Wenn sie auch nicht an Formenreichtum den Orchideen gleichkommen, so übertreffen sie doch dieselben an Farbenpracht. Vom reinsten Weiss bis zum tiefsten Sammetblau finden wir Blumen in allen Farbenabtönungen. Herrlich geaderte Blumen wechseln mit weich getuschten und duftig verwaschenen, und daneben finden sich bunt gescheckte und gestrichelte Färbungen.

Das Blatt der *Iris Kaempferi* ist lang, schilfförmig, dem der *Iris orientalis* ähnlich. Die Blüten erscheinen im Juli und sind sehr verschieden in ihrer Form; wir finden 3-, 6- und 10-lappige bis zu einer Grösse von 25 *cm.* Die Innenblätter sind aufrecht oder liegend, ganzrandig oder gefranst; häufig sind sie anders gefärbt als die Aussenblätter.

Die Heimat der *Iris Kaempferi* ist Japan. Ihre Kultur ist sehr einfach; sie verlangen nur einen recht feuchten und sonnigen Standort. Die Vermehrung geschieht wie die der meisten *Iris* durch Teilung. Bei Aussaten arten die Pflanzen aus, die Blüten werden kleiner und weniger schön. Am besten eignet sich für die *Iris Kaempferi* ein feuchtes Wiesenland, welches auch während der grössten Sonnenhitze seine Feuchtigkeit nicht verliert. An einem solchen Standort erreichen die Blumen ihre grösste Vollkommenheit.

Aus der Art des Standortes ergibt sich auch die Verwendung der *Iris Kaempferi.* Sie bilden einen herrlichen Schmuck an Teichen, Bächen und Springbrunnen. Sehr wertvoll sind die Blumen für die Binderei. Sie halten sich, vor allem, wenn sie als Knospe geschnitten und in Wasser gestellt werden, sehr lange.

Die *Iris Kaempferi* sind völlig winterhart und Feinden und Krankheiten wenig ausgesetzt. Wie alle *Iris* leiden sie hie und da an einem Rostpilze, der die Blätter befällt und zum Absterben bringt. Man bekämpft den Pilz durch Ueberstreuen der Belaubung mit Kupfervitriol-Specksteinmehl oder Bespritzen mit der Bordeaux-Brühe.

Jedenfalls sollten die *Iris Kaempferi* in allen Gärten Eingang finden, da sie die geringe auf sie verwandte Mühe durch ihre herrlichen Blüten reichlich belohnen.

E. von Beulwitz in Nieder-Walluf (Rheingau).

Wert der Spiraea gigantea für Gartenausschmückung. *Spiraea gigantea* (Synonym: *Sp. Kamtschatica*) ist als Einzelpflanze auf dem Rasen von hervorragend schöner Wirkung. Dieselbe hat bei mir im letzten Sommer die beträchtliche Höhe von 2½ *m* erreicht. Die Pflanze habe ich vor zwei Jahren als kleines Topfexemplar bekommen und hat sie sich schon im ersten Jahr recht schön entwickelt, aber erst im letzten Jahre kam ihre Schönheit vollendet zur Geltung. Die Stengel waren von unten bis oben mit grossen, in der Form an *Aralia Sieboldi* erinnernde Blätter besetzt, die dunkelgrün gefärbt sind und sich etwas rauh anfühlen. Die Gipfel der Stengel sind mit grossen Blütendolden gekrönt und zwar in der Art, wie bei *Spiraea palmata,* jedoch sind sie 3—4 mal so gross. Soll die Pflanze recht zur Geltung gelangen, so darf sie von anderen Gewächsen nicht beengt werden, sondern muss, wie schon oben angedeutet wurde, als Einzelpflanze Verwendung finden, als welche sie eine bevorzugte Stelle verdient.

Die Heimat dieser schönen *Spiraea* ist die Halbinsel Kamtschatka. Dieses erst wenig bereiste Land dürfte noch manche für unsere klimatischen Verhältnisse passende Pflanzenschätze enthalten.

G. W. Uhink, Handelsgärtner in Lichtenthal (Baden).

Neue Pflanzen.

Neue Päonien.

Den Varietäten der im Jahre 1780 in Europa eingeführten, in China und Sibirien heimischen *Paeonia albiflora* hat die Firma E. H. Krelage & Sohn in Haarlem ein besonderes beschreibendes Verzeichnis gewidmet, welches in seiner dreisprachigen, weltgeschäftlichen Veranlagung, wie in der sorgfältigen, die genaueste Sachkunde und gewissenhafteste Durcharbeitung bekundenden Ausführung sich gleichwertig den früheren, dieser Gärtnerei eigenen vornehmen geschäftlichen Veröffentlichungen anfügt.

In dem Verzeichnisse sind mehr als 500 verschiedene Varietäten der krautartigen gefüllten, chinesischen Päonien aufgeführt und darunter auch die folgenden Neuheiten von 1890:

Adolphe Rousseau. Die Zweige der Pflanze stehen aufrecht, sind sehr kräftig und von vorzüglicher Haltung. Die sehr grossen Blumen sind dunkelpurpur mit sehr brillantem metallischem Schein. Extra.

Auguste Gautier. Die grossen Blumen stehen in Sträussen, sind von guter Form, in der Mitte lebhaft violettrot gefärbt und haben breite, silberberandete Petalen. Prachtvoll

Pierre Dessert. Die ungewöhnlich grossen Blumen sind dicht gefüllt und brillant dunkelamarant, sammtartig violett gefärbt. Ausserordentlich schöne Varietät.

Suzanne Dessert. Die Blumen stehen in Bouketts von guter Haltung, sind gross und sehr gefüllt. Die grossen Petalen sind schön hell-chinesichrot, mit silbernem Schein auf den Rändern. Die Pflanze ist ausserordentlich widerstandsfähig gegen die Sonne und sehr wirkungsvoll.

Thomas S. Ware. Die sehr schön geformten Blumen sind gefüllt und im Durchschnitt dachziegelartig angeordnet. Die breiten abgerundeten Petalen sind sehr brillant, gleichmässig karminpurpur und mit goldgelben Staubfäden untermischt.

Weil unsere Bindekünstler in den prächtigen Blumen der Päonien einen sehr verwendbaren Werkstoff besonders für die Phantasiearbeiten gefunden haben, so kommt die Kultur derselben jetzt wieder in Aufnahme. Von Geschäften, welche sich mit dem Trocknen der Blumen befassen, werden die Päonien schon seit langer Zeit sehr gesucht. Der hohe Zierwert der Pflanzen für Gartenausstattungen ist bekannt.

Eine neue Cydonia japonica.

Mit der Bezeichnung »eigentümlich« waren in Nr. 26 und Nr. 33 des vorigen Jahrganges dieser Zeitschrift zwei Umbildungen von *Lilium auratum* dargestellt, welche durch die regelwidrige Form ihrer Stengel Veranlassung zur Veröffentlichung gegeben hatten. Ich möchte heute über eine eigentümliche *Cydonia japonica* berichten, die durch ihren rankenden Wuchs die grösste Aufmerksamkeit erweckt. Die Pflanze befindet sich in dem Garten des durch seine grossen Champignonkulturen im In- und Auslande rühmlichst bekannten Kunst- und Handelsgärtners W. Gerntz in Wildpark bei Potsdam. Einzelne Ranken haben bis jetzt schon eine Länge von 3—4 *m* erreicht. Dieselben hängen gleich den Zweigen der Traueresche dem Boden zu, sind ziemlich stark und gleichmässig spiralig gedreht. Die Blätter sind gleich der Stammart von länglicher Form, glatt und glänzendgrün. Die Blumen sind ebenfalls wie die der *Cydonia japonica,* gross und leuchtend feurigrot; sie erscheinen vereinzelt an den Ranken schon vom zeitigen Frühjahr an. Es dürfte diese Neuheit als eine besonders beachtenswerte Erscheinung in der Pflanzenwelt betrachtet werden, wodurch das Sortiment unserer Sträucher, bezw. Trauerbäume, durch eine sehr wertvolle Form bereichert worden ist.

Anton Sturm in Pankow-Berlin.

Buntblättriger Goldlack.

Einen buntblättrigen Goldlack, der bei der Nachzucht aus Samen beständig bleibt, hat Amtsgärtner A. Radde in Gerlebogk bei Gröbzig erzogen. Die Pflanzen zeigen eine lebhaft bunte Färbung.

ORCHIDEEN

Orchideen-Strauss von C. E. Haupt in Brieg.

(Musterwerke der Bindekunst XXIV.*)

Der auf Seite 1 dieser Nummer in getreuer Darstellung veranschaulichte, in der Handelsgärtnerei des königlichen Gartenbaudirektors C. E. Haupt in Brieg zusammengestellte Orchideen-Strauss bringt alle jene Vorzüge zur schönsten Geltung, die der Verwendung langstieliger Blumen, besonders aber den Orchideen, eigen sind. Auf die Wiedergabe der Farbenschönheit musste leider verzichtet werden.

Der Strauss war zusammengestellt aus Blumen von *Cattleya Mendeli, Cypripedium caudatum, C. Lawrenceanum, Laelia elegans, Lycaste Skinneri, Odontoglossum crispum, O. cirrhosmum, O. Pescatorei, O. triumphans* und *O. Rossi majus.*

Ueber die Orchideen-Kulturen genannter Gärtnerei, der die zu diesem Strausse modernster Bindeart verwendeten Blumen entnommen waren, werden wir demnächst als Fortsetzung der auf S. 5 des vorigen Jahrganges begonnenen Folgeabhandlungen: »Die Gärtnerei des königl. Gartenbaudirektors Haupt in Brieg« ausführlicher berichten.

Die praktische Verwendung des Raupenleims bei Orchideen.

Von **C. Weigelt,** Obergärtner in Erfurt.

Der verflossene nasse Vorsommer liess unausbleiblich Legionen von Schnecken aufkommen, und machte sich diese unliebsame Gesellschaft erst recht fühlbar, als im Herbst das Heizen begann. Ein grösserer Satz *Laelia autumnalis,* welcher während der Sommermonate in einem Doppelkasten kultivirt wurde, war ein rechter Schlupfwinkel für die kleinen nackten Schnecken geworden, und als im Oktober im Hause die Blütenstengel erschienen, konnte man sich vor den kleinen Plagegeistern kaum retten. Alles Absuchen bei der Lampe und jedes dagegen sonst bekannte Mittel blieben erfolglos, sogar junge *Ricinus*-Pflanzen, die als Köder aufgestellt wurden, halfen nicht genügend. Jeden Morgen waren angefressene Blütenstengel zu finden, und die fresssüchtigen Weichtierchen hatten sich unsichtbar gemacht. Ich sann auf ein Radikalmittel, und fiel mir dabei der Raupenleim ein. Das half! — Um jeden Blütenstengel wurde an der Basis ein wenig Watte gewickelt und die untere Seite derselben mit Raupenleim bestrichen. Kein Schneckchen wagt sich darüber; sobald es mit den Fühlern an die klebrige Masse kommt, macht es schleunigst kehrt! Von der Zeit an habe ich überhaupt in dem Hause keine Schnecken mehr wahrgenommen, sie waren mit einemmale verschwunden. Dieses einfache Radikalmittel ist bei allen langstengelig blühenden Orchideen das einfachste, beste und sicher wirkendste; auch die Kellerassel, ein bekannter Hauptfeind der Orchideen, wagt sich nicht an das Raupenharz. Noch muss ich bemerken, dass gerade die Laelien am allermeisten von den Schnecken heimgesucht wurden, unweit davonstehende *Odontoglossum, Cypripedium, Zygopetalum* usw., die auch voller Blütenstengel waren, blieben ganz verschont.

---

*) XXIII. siehe S. 98 des Jahrganges 1891.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Empfehlenswerte Orchideen.

XXXIV.*)

Rodriguezia pubescens Rchb. fil.

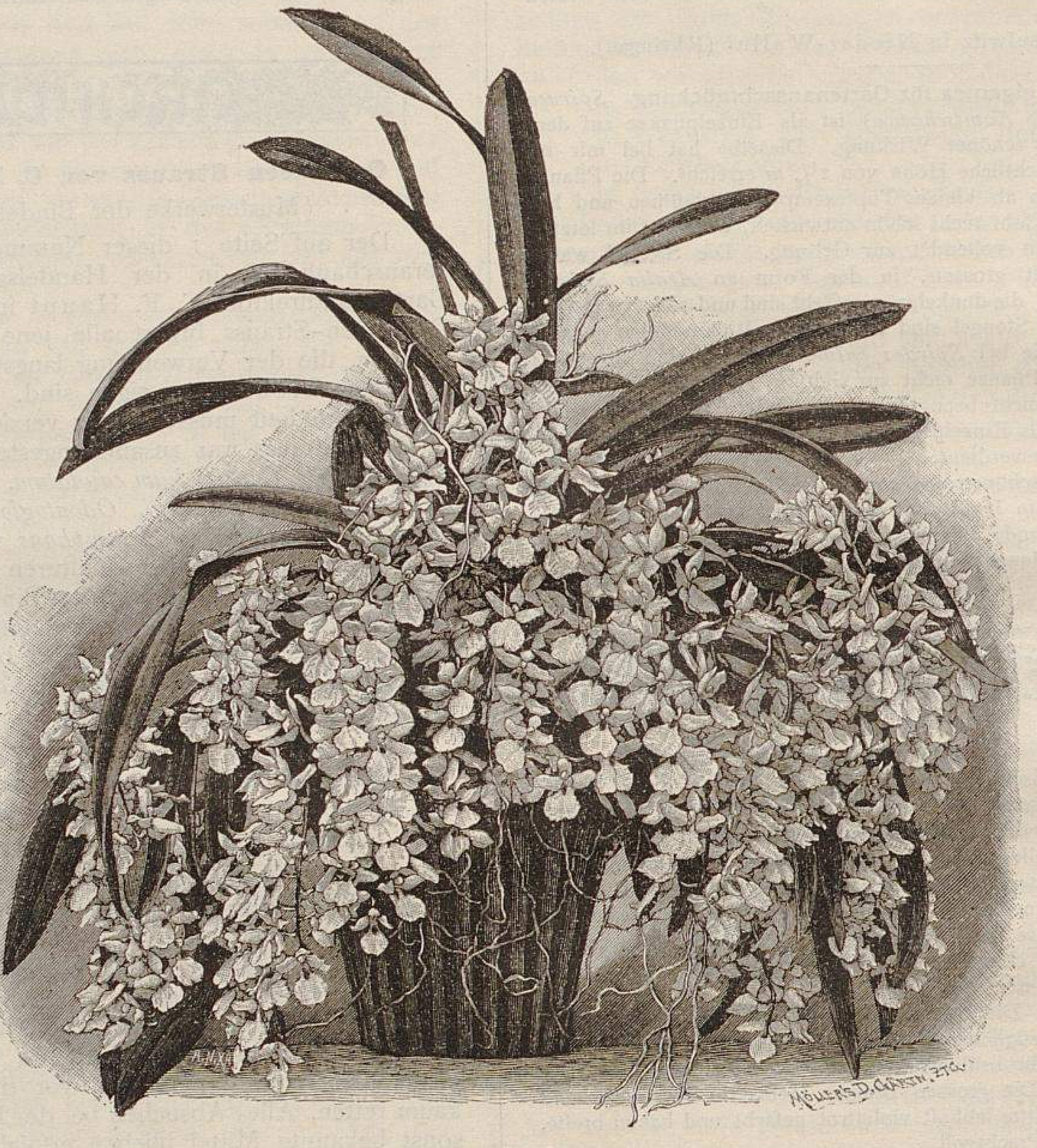
Von **H. Schuster,** Obergärtner in Brüssel.

Die nachfolgenden Mitteilungen sind einer Orchidee gewidmet, welcher mit vollstem Rechte ein Platz unter den für Schnittblumen-Gewinnung empfehlenswerten Sorten eingeräumt werden muss.

Rodriguezia pubescens ist bereits seit 40 Jahren bekannt und beschrieben, doch ist sie sehr bald nach ihrer Einführung aus den Sammlungen wieder verschwunden oder in denselben doch nur noch recht vereinzelt erhalten geblieben, bis es den Herren Linden in Brüssel gelang, dieselbe vor einigen Jahren wieder einzuführen.

Diese Spezies ist in Brasilien heimisch. Sie gedeiht vorzüglich im Warmhause, wenn sie in Körben in eine Mischung von *Sphagnum* und Farnwurzeln *(Polypodium vulgare)* gepflanzt und mit einer reichlichen Unterlage von Topfscherben, zwecks Sicherung des guten Abzuges des Wassers, welches in den Sommermonaten in reichlichen Mengen verabreicht werden muss, versehen und dem Lichte nahe gehalten wird. Eine eigentliche Ruhezeit verlangt diese Orchidee nicht. Während der kurzen, trüben Tage ist selbstverständlich weniger Wasser zu gewähren. Die Pflanzen entwickeln, wie dies auch aus der sehr naturgetreuen Abbildung ersichtlich ist, bei angemessener Kultur eine zahlreiche Menge von Luftwurzeln, deren Erhaltung sehr wichtig ist: daher ist es unbedingt notwendig, trockene Luft im Hause zu verhüten. Ein häufigeres Verpflanzen ist ebenfalls nicht anzuraten; es muss einer Störung in der Wurzelbildung auf alle Weise vorgebeugt werden. Die Blütezeit fällt in die Monate September und Oktober. Die Abbildung veranschaulicht den äusserst reichen Flor. Die Blumen halten sich geraume Zeit, sind reinweiss und für die Binderei sehr geeignet. Jede Scheinknolle bringt in der Regel zwei Rispen.

In Paxton's »Flower Garden« von 1851 wurde diese Orchidee von Lindley unter dem Namen *Burlingtonia pubescens* beschrieben. Es schien zu jener Zeit nicht allgemein bekannt zu sein, dass das Genus *Burlingtonia* mit dem der bereits bekannten *Rodriguezia* gleich war. An bezeichneter Stelle finden wir ebenfalls vermerkt, dass eine blühende Pflanze auf der im November des Jahres 1850 veranstalteten Ausstellung der königlichen Gartenbau-Gesellschaft mit einer silbernen Ehrenmünze ausgezeichnet wurde. Blühende Pflanzen wurden im letzten Herbste wiederholt auf den Ausstellungen der Gesellschaft der Orchideenfreunde, »L'Orchidéenne« in Brüssel, von den Herren Linden, Direktoren der »L'Horticulture Internationale«, ausgestellt. Eine farbige Abbildung nebst Beschreibung wurde in der »Lindenia« Tafel 306 veröffentlicht.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Rodriguezia pubescens.
In den Gewächshäusern der L'Horticulture Internationale zu Brüssel für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" photographisch aufgenommen.

Rodriguezia pubescens, diese reizende Orchidee, sah ich in der vollsten Entwicklung ihrer wunderbaren Schönheit im September des Vorjahres in den Orchideen-Häusern der »L'Horticulture Internationale« in Brüssel. Sie hing dort in grösserer Anzahl an der Eingangsseite eines hohen, doppeldachigen Orchideen-Hauses, und wie ich sie da zuerst erblickte, stand ich unter dem Eindruck, als sei eine reiche Fülle prächtiger weisser Fliederrispen über die Orchideenkörbe gebreitet worden. Man mag nun gesehen haben, soviel wie man will, wenn man durch die Orchideenhäuser der »L'Horticulture Internationale« wandert, gerät man wohl oder übel in den Bann des Empfindens, dass man Kulturerfolge vor sich sieht, die in dieser Häufung und tadellosen Vollendung einzig in ihrer Art dastehen. Trotz dieses frischen Eindruckes regte sich aber dennoch vor den Rodriguezien ein Misstrauen, denn ihre Blütenfülle erschien zu übernatürlich. Doch unsere Begleiter hoben die Pflanzen herunter und unser Bedenken: ob nicht eine geschickte Hand für die Steigerung der Ueberraschung des Besuchers durch nachhelfenden Aufputz bemüht gewesen sei, war zerstoben. — Es war alles echt an dieser Orchidee, die tatsächlich eine Blütenmenge entwickelt hatte, wie sie in dieser reichen Schönheit selten ist. Die Blumen haben gerade die richtige Grösse, um sowol einzeln, wie auch in ganzen Rispen verwendet werden zu können.

L. M.

---

*) XXXIII. siehe Seite 235 des Jahrganges 1891.

Fuchsia triphylla, F. macrantha und F. corymbiflora.

Von Oekonomierat **H. Gireoud** in Sagan.

Es war mir vergönnt, bei Gelegenheit der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Berlin, wo der beschränkte Raum eine Ausstellung von Neuheiten schliesslich nicht gestattete, einige alte Herbstblüher: *Leonotis Leonurus* und *Fuchsia triphylla* einzuschmuggeln.

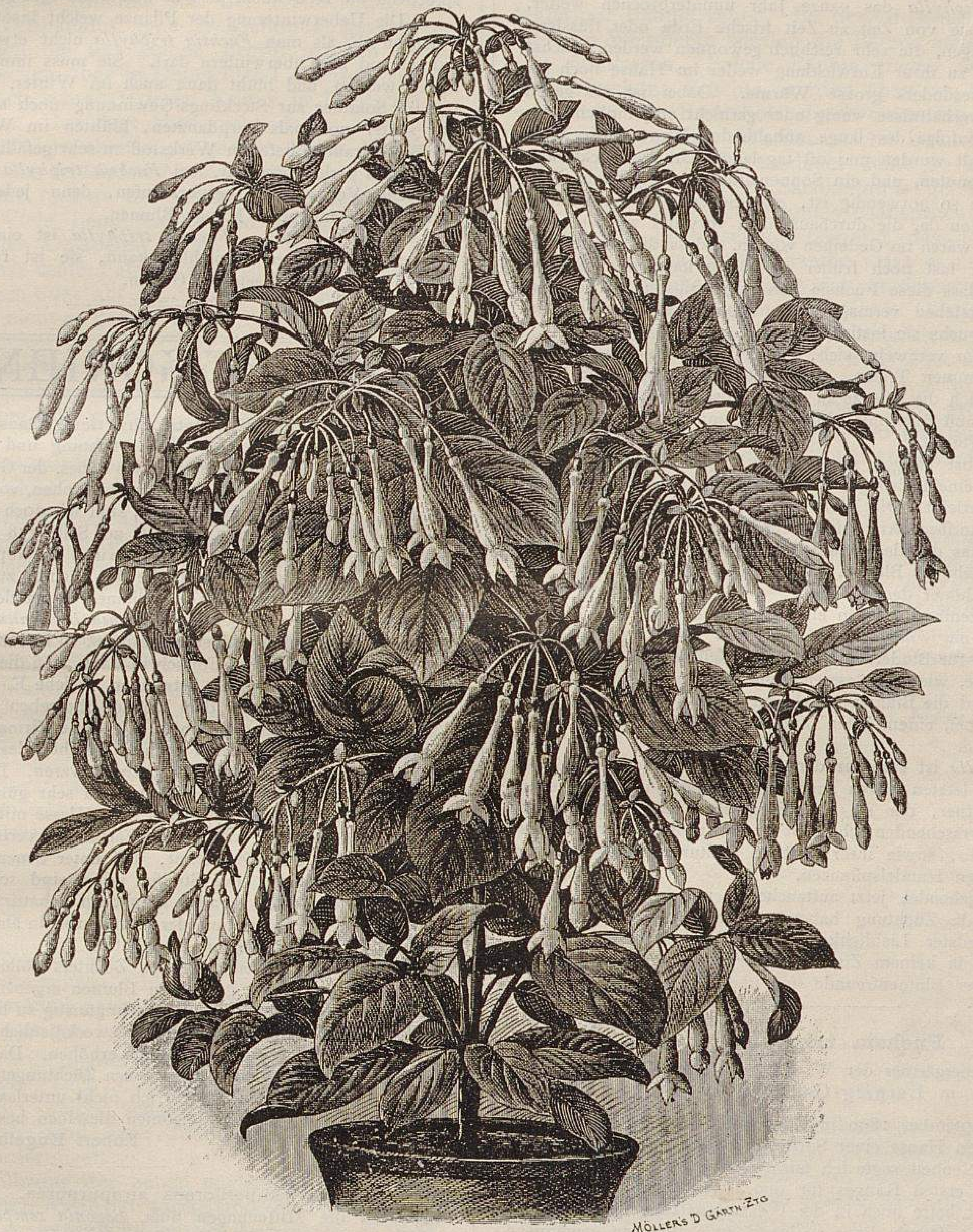
Ob wir *Fuchsia triphylla* wirklich als eine längst gekannte Pflanze zu betrachten haben, oder ob sie erst seit einigen Jahren neu für uns ist, wage ich nicht zu entscheiden.

Im Jahre 1887 wurde ich in dieser Zeitschrift durch eine Mitteilung des Herrn Karl Götze, damals in London, auf *Fuchsia triphylla* wieder aufmerksam gemacht und erhielt ich dieselbe endlich von W. Pfitzer, als prachtvolle Spezies und als Neuheit von 1889 bezeichnet.

Fuchsia triphylla, die zuerst in den schattigen, feuchten Wäldern von Chile gefunden sein soll, erweist sich etwas zärtlicher als andere Fuchsien, wächst zwar (unter stetem Stutzen) rasch zu 20-25 *cm* hohen Pflanzen heran, beginnt überreichlich zu blühen, geht dann aber gern als grössere Pflanze an Stammfäule zugrunde. Es ist dies vielleicht der Grund, weshalb diese schöne Pflanze so wenig verbreitet ist.

Fuchsia triphylla ist leicht durch die beim jedesmaligen Stutzen der Pflanzen gewonnenen Triebspitzen zu vermehren, und empfiehlt es sich besonders im Herbst, für junge, lebenskräftige Pflanzen zu sorgen, die dann leicht überwintern.

Fuchsia triphylla verlangt im Gegensatz zu anderen Fuchsien eine leichtere, stark mit Sand gemischte Erde und darf nicht zu tief gepflanzt werden. Sie liebt einen halbschattigen Standort unter Glas; hier hat sie im Sommer in einem Hause, wo Gloxinien vortrefflich gediehen, reichlich geblüht. Noch im Dezember blühten einzelne Pflanzen in einem Hause zwischen blühenden Cyclamen, *Primula sinensis* usw.



Fuchsia triphylla.
Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

Eine noch schönere aber auch empfindlichere Fuchsien-Spezies ist *Fuchsia macrantha* Hooker. Ich sah dieselbe zum erstenmale blühend im Jahre 1851 in der unter Gartendirektor Gaerdt's Leitung stehenden Mustergärtnerei von Dannenberg in Berlin in einem entzückend schönen, vielleicht aus England stammenden Exemplare. Aus einer Mitteilung dieser geschätzten Zeitschrift ersah ich nach Jahren, dass sie in Wilhelmshöhe bei Kassel unter Vetter's Pflege im Januar in voller Blüte gestanden hatte. Nach vielfachen Bemühungen gelang es mir endlich, diese schöne Pflanze durch Klissing & Sohn in Barth zu erhalten und besitze ich jetzt lebensfähige, junge Exemplare.

Meine grosse Pflanze ging nach der Blüte zugrunde und zwar an meinem Kulturverfahren. Ich bildete mir ein, dass *Fuchsia macrantha* trocken stehen müsste, wie etwa *Fuchsia fulgens*, weil sie einen ähnlichen verdickten Wurzelstock hat und Neigung zum Blätterabfallen zeigt. Die jungen Pflanzen werden jetzt mit *Fuchsia triphylla* im temperirten Hause bei 6—8° R. kultivirt und wachsen gut.

Schliesslich möchte ich noch eine andere Fuchsien-Spezies und zwar *Fuchsia corymbiflora* in Erinnerung bringen, die auch mit Erfolg im freien Lande, besonders als Halb- und Hochstamm verwendet werden kann. Ich zog im Jahre 1844 als Gehülfe am Neuen Palais bei Potsdam diese schöne Fuchsie mehrfach aus Samen und erhielt durch baldiges Auspflanzen besonders üppig wachsende Exemplare, die im Herbst eingetopft wurden, sich dann durch Abstocken selber stutzten und im Frühjahr ausgepflanzt, und zwar mit einer tüchtigen Zutat von Hornspänen versehen, am Freundschaftstempel in Sanssouci vielfach bewundert wurden. Einige Jahre später erschien *F. corymbiflora alba*, die ebenfalls sehr zu empfehlen ist. Heute sieht man

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

F. corymbiflora leider selten und wird die schwachwachsende *Fuchsia boliviana* an ihrer Stelle gezogen.

Einige andere Spezies, wie *Fuchsia cordifolia* und *F. nigricans* sind schlechtwachsende und undankbare Blüher und als Schaupflanzen nicht zu empfehlen.

Fuchsia triphylla.

Von **Wilhelm Kliem**, Handelsgärtner in Gotha.

In *Fuchsia triphylla* haben wir eine jener Bereicherungen unseres Florblumen-Sortimentes erlangt, die dauernd einen Kulturwert behalten und allseitig mit Freude begrüsst werden wird.

Während andere Fuchsien eine gewisse Ruhepause verlangen, wächst und blüht *Fuchsia triphylla* das ganze Jahr ununterbrochen weiter, infolgedessen verlangt sie von Zeit zu Zeit frische Erde oder flüssigen Dünger. Aus Stecklingen, die sehr reichlich gewonnen werden, wächst sie leicht und braucht zu ihrer Entwicklung weder im Hause noch im Mistbeetkasten eine besonders grosse Wärme. Dabei ist sie gegen ungünstige Witterungsverhältnisse wenig oder garnicht empfindlich. Im letzten Frühjahr, wo infolge des lange anhaltenden Winters die Mistbeetkästen teilweise kalt wurden und oft tagelang nicht abgedeckt oder gar gelüftet werden konnten, und ein Sonnenstrahl, der doch zur Entwicklung einer Pflanze so notwendig ist, eine Seltenheit war, standen gar viele andere Pflanzen da, die durchaus nicht vorwärts wollten, aber die *Fuchsia triphylla* waren im Gedeihen vornan, sodass die zweite Vermehrung im Frühjahr fast noch früher zur Blüte kam als die erste. Hier zeigte es sich, dass diese Fuchsie den ungünstigsten Witterungsverhältnissen zu widerstehen vermag, denn unbehindert durch die bezeichneten Einflüsse wuchs sie lustig fort.

Fuchsia triphylla verzweigt sich, ohne pinzirt zu werden; aus jedem Blattwinkel kommen Triebe, und nach Erreichung einer Höhe von 20—30 *cm* hat sich die Pflanze zu einer hübschen vollen Pyramide entwickelt, die, über und über mit Blumen geschmückt, einen ungemein reizenden Anblick darbietet.

Die Blumen selbst hängen in lockeren Rispen in einer Anzahl von oft 40—50 an einem Zweige, was der Pflanze einen sehr ausgeprägten Zierwert verleiht. Die Farbe der Blumen sowol wie die der Blätter ist wol einzig in ihrer Art; dieses leuchtende, feurige Korallenrot der Blumen, sowie das dunkle, metallische Grünrot der unterseits lebhaft rotbraunen, gezähnten Blätter, bilden eine Wechselwirkung, wie man sie sich nicht schöner denken kann.

Zu Anfang Dezember, also in einer Zeit, die so arm an Blumen ist, da prangte bei mir *Fuchsia triphylla* noch im vollsten Blütenschmuck und bot mir für Bindereien ein ganz unschätzbares Hülfsmittel. Sowol als Einzelblume, wie in grösseren Bindearbeiten als ganze Blütenstände verwendet, sind die Blumen gleich gut zu verwerten, und tragen wesentlich mit dazu bei, einem jeden Bindewerk ein lockeres, gefälliges Aussehen zu verleihen.

Fuchsia triphylla ist eine der dankbarsten und lohnendsten jener Pflanzen, die in den letzten Jahren angeboten worden sind. Ein jeder, Privatmann oder Gärtner, der sie bei mir gesehen hat, war entzückt von der wahrhaft überraschenden Schönheit dieser Fuchsie. Für Handelsgärtner ist sie deshalb, sowie ihrer leichten Kultur wegen, unstreitig eine der einträglichsten Handelspflanzen.

Keine vorübergehende, jetzt auftauchende und nach kurzer Zeit wieder verschwindende Züchtung haben wir vor uns, sondern eine Pflanze von auffallendster Lieblichkeit, die sicher in kurzer Zeit auf keinem Blumenbrett, in keinem Zimmer- oder Schaufenster fehlen und stets ein Liebling aller Blumenfreunde sein und bleiben wird.

Fuchsia triphylla.

Von **Ad. Ruben**, Obergärtner der W. Rischer'schen Handelsgärtnerei in Leipzig-Connewitz.

Als ich im September 1890 in Gent war, sah ich *Fuchsia triphylla* im temperirten Hause einer Sortiments-Gärtnerei in prachtvoller Blüte. Vor dieser Neuheit sagte ich mir gleich: das ist wieder einmal eine Handelspflanze ersten Ranges für den Markt, und kaufte davon zwei Exemplare. Ich hatte mich in der Wertabschätzung dieser Fuchsie auch nicht getäuscht. Durch die von jenen zwei Pflanzen gewonnene Vermehrung brachte ich es bis zum Monat April des Jahres 1891 auf etwa 170 Pflanzen, gewiss ein gutes Ergebnis, was sehr für die leichte Vermehrung spricht. Die wenige auf die Anzucht der Pflanzen verwandte Mühe wurde reichlich belohnt, denn Ende August hatten wir trotz fortwährender Vermehrung ausverkauft und das zu einem Preise von 1 M. 50 Pf. bis 2 M. das Stück.

Verschiedene, unser Geschäft besuchende, aus Amerika und Russland kommende Herren sprachen sich dahin aus, dass diese Fuchsie eine Schnittpflanze ersten Ranges sei und die schönsten Bouvardien hinsichtlich des genannten Zweckes übertreffe.

Zu den wirkungsvollsten Pflanzen wächst *Fuchsia triphylla* heran, wenn sie während des Sommers in einem luftigen Erdhause kultivirt wird. Wenn sie auch im Freien gut ausdauert und reichlich blüht, wie dies ein Versuch bewiesen hat, so wird doch unter Glas die Farbe prächtiger. Wird sie im Herbst in's temperirte Haus gebracht, so blüht sie reichlich bis Ende Dezember und behält entgegen den anderen Sorten ihre prachtvolle Belaubung, die oben sehr schön grün und auf der unteren Seite braunrot gefärbt ist, wodurch ihr schon im nichtblühenden Zustande ein schönes Aussehen eigen ist.

Fuchsia triphylla.

Von **Reinh. Koenemann**, in Firma: Koenemann & Maassen, Handelsgärtner in Remscheid.

Fuchsia triphylla ist eine Pflanze, welche die weiteste Verbreitung verdient. Schon mehrere Jahre habe ich sie gepflegt und kann nur gutes über sie berichten. Einzig steht sie da unter dem grossen Heer der Fuchsien, sowol hinsichtlich der Farbe der Blumen, als auch jener der Belaubung. Sie ist dazu ein dankbarer Blüher unter Glas und im Freien. Ihr Wuchs ist nicht hoch, und ist sie auf Beeten dementsprechend zu verwenden, also in den Vordergrund zu pflanzen.

Die Ueberwinterung der Pflanze weicht insofern von der anderer Fuchsien ab, als man *Fuchsia triphylla* nicht etwa unter der Stellage dunkel und kalt überwintern darf. Sie muss immer in Vegetation erhalten werden und blüht dann auch im Winter. Ja, Pflanzen, welche wir im Sommer zur Stecklings-Gewinnung noch scharf zurückschnitten und später nochmals verpflanzten, blühten im Winter reichlich, und die Blütentrauben lieferten Werkstoff zu sehr gefälligen Handsträusschen. Man muss nicht vergessen, bei *Fuchsia triphylla* von Anfang an eine reichliche Verzweigung hervorzurufen, denn jeder Trieb bringt eine Blütentraube mit einer Menge Blumen.

Alles in allem — *Fuchsia triphylla* ist eine Pflanze, die man mit gutem Gewissen empfehlen kann, sie ist für Topfkultur gleich reizend als für die Beete im Garten.

BEGONIEN

Begonia tuberosa vittata, eine neue Klasse Knollen-Begonien mit gestreiften Blumen. Obwol Züchtung und Kultur der Knollen-Begonien in der Vervollkommnung des Baues, der Grösse und der Färbung der Blumen in den letzten Jahren einen hohen, vordem kaum geahnten Grad der Vollendung erreicht haben, sind wir doch noch nicht am Endziel des Erreichbaren angelangt. Bereits auf Seite 378 des letzten Jahrganges dieser Zeitung macht Herr Karl Mauch in Göppingen auf eine neue Züchtungsrichtung aufmerksam, die die Züchter zu verfolgen hätten, um Begonien mit wohlriechenden Blumen zu erzielen, für welchen Zweck er besonders die neu eingeführte *Begonia Baumanni*, deren Blumen einen feinen, angenehmen Wohlgeruch besitzen, zu Kreuzungsversuchen geeignet hält. Als einen weiteren Fortschritt kann man die neuen gestreiftblühenden Knollen-Begonien betrachten, welche E. Benary in Erfurt als *Begonia tuberosa vittata* dem Handel übergeben hat. Unter den vielen Sämlingen von Knollen-Begonien, die diese Firma alljährlich heranzieht, zeigte sich vor einigen Jahren auch ein solcher, dessen grosse rosafarbene Blumen von weissen Streifen durchzogen waren. Die mit diesem Sämling vorgenommenen Befruchtungen haben zu sehr günstigen Ergebnissen geführt, indem hierdurch eine ganz neue Klasse mit gestreiften Blumen erzielt worden ist, in welcher alle Färbungen vertreten sind, welche man bisher bei den Begonien kennt, und unter denen sich auch ein neues Chromgelb befindet. Die Streifen selbst sind schon an den Knospen sichtbar; sie variiren in allen möglichen Schattirungen: in weiss, gelb und rot und erscheinen auf der Grundfarbe in ähnlicher Weise, wie die Färbungen bei den Nelken-Doubletten.

Nach den Mitteilungen des Züchters sollen die Sämlinge schon wenigstens 40 % mit gestreiften Blumen ergeben. Dieser Prozentsatz, der als Anfangsergebnis schon als sehr günstig zu bezeichnen ist, wird sich voraussichtlich durch eine weitere, zweckdienlich betriebene Kultur in den nächsten Jahren noch wesentlich erhöhen. Da ich im letzten Sommer vielfach Gelegenheit hatte, diese neuen Züchtungen durch eigene Anschauung kennen zu lernen, so will ich nicht unterlassen, den Freunden und Liebhabern von Knollen-Begonien dieselben bestens zu empfehlen.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Begonia semperflorens atropurpurea. Mit grossem Interesse habe ich die Mitteilungen über *Begonia semperflorens atropurpurea* gelesen. Ich habe ein Beet solcher Begonien im September auf Schloss Bounas am Zugersee gesehen und zwar, nachdem es am Tage vorher nahezu ununterbrochen geregnet hatte. Trotzdem war die Blütenpracht eine auffallende; ich konnte mich nicht satt sehen an dieser Schönheit. In der Nähe war ein Beet in schlängelnder Form mit *Alternanthera aurea* und mit einer niedrigen, braunblättrigen *Celosia* bepflanzt, und daneben lag ein Beet mit *Heliotropium Pearl blue*, eingefasst mit *Begonia semperflorens alba nana compacta*, die ebenso reichblühend wie *Begonia atropurpurea* ist, aber nur 10 *cm* hoch wird. Dieses *Heliotropium Pearl blue* sah ich hier ebenfalls zum erstenmale, und obwol ich schon viele gute Sorten kennen lernte, so habe ich doch noch keine gesehen, die bei solch' hübschem Wuchs (etwa 30 *cm* hoch) eine derartige Menge der schönsten blauvioletten Blumen bringt. Ob sie auch wohlriechend ist, vermag ich nicht zu sagen.

Fridolin Schwarzenbach
in der Schipf bei Herrliberg (Schweiz).

Obstgarten.

Zur Pfirsich-Kultur.

Von **G. H. Fiesser**, Grossh. Hofgärtner in Baden-Baden.

Wenn auch der Verbrauch an Obst bei uns in Deutschland in den letzten Jahren erheblich zugenommen hat und dadurch der Obsthandel mehr in Schwung gekommen ist, so müssen wir doch noch viele Anstrengungen machen, wenn der Vertrieb und die Verwendung unserer deutschen Obsterzeugnisse auch nur einigermassen jene grossartigen Formen erreichen sollen, welche England und Amerika darin aufzuweisen haben.

Ganz besonders in Amerika hat der Handel mit den Früchten des Pfirsichbaumes eine Ausdehnung gewonnen, von denen man sich bei uns keinen Begriff machen kann. Die Pfirsiche schmecken aber in Deutschland ebenso fein als in Amerika und doch schreitet deren Kultur in Deutschland so langsam vorwärts. Das liegt aber nicht daran, dass der Pfirsichbaum bei uns nicht ebenso gut gedeiht als in Amerika, sondern lediglich an der fehlenden Anpflanzung einer grösseren Anzahl Pfirsichbäume und an der mangelhaften Organisation des Obsthandels. Viele Leute halten den Pfirsichbaum für einen anspruchsvollen Obstbaum, doch das ist in der Tat nicht der Fall. Auch seine Lebensdauer ist, besonders wenn er aus Samen gezogen oder auf die richtigen Pflaumen-Unterlage veredelt wird, nicht so gering, als es ihm so oft nachgesagt wird.

Aus Unerfahrenheit wurden früher und auch heute noch die Pfirsiche auf *Myrobalanen*-Pflaumen okulirt. Diese Veredlungen sterben aber alle nach 2—3 Jahren vollständig ab; daher kam es, dass die Pfirsichkultur in Misskredit geriet und die Ansicht verbreitet wurde, dass der Pfirsichbaum in dieser oder jener Gegend nicht gedeihe.

Inbezug auf den Boden ist der Pfirsichbaum sehr anspruchslos, nur eines kann er nicht vertragen und das ist Grundwasser; ist solches vorhanden, so muss für guten Abzug gesorgt werden. Drainage ist nicht immer notwendig; durch ein metertiefes Rigolen habe ich hier einen durchaus lettigen, undurchlässigen, nassen Boden vollständig kulturfähig hergestellt. Verbessert wurde der Boden nur allein durch Ueberfahren mit altem Bauschutt, weil unser Boden hier überhaupt kalkarm ist. Unsere siebenjährigen, aus Spalier- und Buschformen bestehenden Pfirsichanlagen sind vollständig gesund, ohne Harzfluss und tragen reichlich ihre schönen Früchte. Auch auf leichtem, sogar sandigem Boden gedeiht der Pfirsichbaum noch sehr gut; während schwerer lettiger Boden durch Zufuhr von Kalk, Kalkschutt, Asche und sonstigen trockenen Stoffen kulturfähig gemacht wird, kann Sandboden herzhaft mit Kuhdung verbessert werden. Die Hauptsache ist, dafür zu sorgen, dass das Holz gut und bald reif wird, deshalb wäre es unvorsichtig, auf schweren Boden Stalldünger usw. zu bringen. Wenn Düngung einmal notwendig geworden ist, dann muss hier mit den oben erwähnten Stoffen oder auch mit Hornspänen und Knochenmehl nachgeholfen werden.

Auch inbezug auf die Lage ist der Pfirsichbaum nicht anspruchsvoll. Die Amerikaner ziehen westliche und nordwestliche Abhänge vor; auch in Baden ist eine Pflanzung in dieser Lage ausgeführt, welche schöne Erträge liefert. Unsere Anlagen im Hofgarten sind nach Süden gerichtet und entsprechen allen Anforderungen.

Durch die Einführung der neuen englischen und hauptsächlich amerikanischen Frühpfirsiche sind der Pfirsichkultur in Deutschland die weitesten und besten Aussichten eröffnet. Wir betrachten den Pfirsichbaum nicht mehr als einen empfindlichen, für unser Klima nicht passenden Obstbaum, sondern haben erkannt, dass die Frühpfirsiche ebenso hart und widerstandsfähig als die anderen Obstsorten sind. Selbst nach dem letzten, lange anhaltenden kalten Winter hörte man nirgends von Verlusten sprechen.

Wenn es auch ausser Zweifel steht, dass die Frucht des Pfirsichbaumes, besonders wenn es eine gutbezahlte beste Tafelfrucht sein soll, an einem Spalierbaum an der Wand gezogen, grösser und schöner wird, so liefern doch die amerikanischen Frühpfirsiche, als Pyramidenbäume erzogen, schöne Erträge und, wenn die Bäume nur einigermassen gepflegt werden, auch prachtvoll ausgebildete Früchte.

Ein sachverständig gepflegter, in regelmässiger Form gezogener Spalierbaum ist überall eine Zierde. An östlichen, westlichen und südlichen Mauerseiten angepflanzt, könnten mit dieser Baumgattung noch abertausende Quadratmeter Wandfläche zur Zierde und zu Nutzzwecken bekleidet werden.

Sei er nun ein als Wand- oder freistehender Spalierbaum oder auch als Pyramide gezogener Baum im Freien, immer verlangt der Pfirsichbaum eine sorgfältige Behandlung im Schnitt. Kein anderer Obstbaum ist so empfindlich gegen Vernachlässigung, wie der Pfirsichbaum, weil die Augen desselben meistens blos ein Jahr leben, sodass Versäumtes nicht gut mehr nachgeholt werden kann.

Ich spreche hier nur von Bäumen, welche im Garten stehen, denn da will man doch schön verzweigte, möglichst fehlerfreie Bäume sehen. Bei der Grosskultur im freien Felde oder im Weinberge werden die Bäume meistens ihrem Schicksale überlassen. Solche Bäume tragen auch reichlich und bringen schöne Früchte, werden aber von innen heraus kahl, weil nicht für Ersatzholz durch einen regelmässigen Schnitt gesorgt worden ist. Werden solche Bäume sich selbst überlassen, so ist ihre Lebensdauer keine so lange wie bei den mit mehr Sorgfalt und Sachkenntnis gepflegten Bäumen. — Der Schnitt des Pfirsichbaumes beansprucht eine Abhandlung für sich; für heute sei nur bemerkt, dass ich meine Pfirsichbäume im Sommer so behandle, dass es ausser frischem Anheften im Frühjahr fast nichts mehr an denselben zu arbeiten gibt.

Die grossherzoglich badischen Obstgärten sind unter anderem auch dazu bestimmt, besonders neuere Obstsorten auf ihren Wert zu prüfen. Mehr als 1500 derselben, darunter allein 175 Pfirsichsorten, von welchen schon ein Teil Früchte gebracht hat, sind angepflanzt. Den grössten Teil dieser Sorten haben wir direkt aus England und Südamerika bezogen.

Ende Juli und Anfang August wurden die nachstehend verzeichneten Sorten vollständig reif von freistehenden Pyramiden geerntet.

Amsden.
Alexander.
Arkansas.
Condor.
Baron Aehrenthal.
Cumberland.
Governor Garland.
Honeywell.
Brigg's Mai (rote).
Waterloo.
Wilder.
Downing.

Es folgten dann:

Frühe Silver.
» *Hale's.*
» *Rivers.*
» *Alfred.*
Frühe von Troth.
» *grosse Mignon.*
» *York.*
» *Pallas.*
Frühe Crawfords.

Etwas später kamen:

Grosse Violette Nectarine.
Lady Palmerston.
Dymond.
Alexander Noblesse.
Berenice.
Leopold I.
Goshawk.

Im Oktober ernteten wir:

Dr. Hogg.
Goldene Adler.
Jungfrau von Mecheln.
Sulhamstead.
Leatherburg Späte.
Sylphide.
Walburton Admirable.
Pfirsich-Nectarine.
Schöne von Baden.

Diese Listen könnten noch weiter ausgedehnt werden, doch habe ich nur diese Sorten anführen wollen, weil sie schon wiederholt hier Früchte gebracht haben.

Die Art Pfirsichkultur, welche sich die Befriedigung der verschiedenen Geschmacksarten zur Aufgabe stellt, erheischt ein sorgfältiges Studium und eine langjährige Beobachtung. Der Unterschied in der Form der Früchte ist nicht so gross als der im Geschmack, und dieser ist doch die Hauptsache. Von unseren vielen Sorten die besten herauszufinden habe ich mir zur Aufgabe gemacht und werde später gern darüber berichten.

Es ist notwendig, dass der Anpflanzung der Pfirsiche eine grössere Beachtung zugewandt wird, wie es bisher geschehen ist, und das sollte besonders dort der Fall sein, wo Weinbergslagen für andere Kulturen frei werden. Die Frühpfirsiche reifen zu einer Zeit, wo jede Frucht gut bezahlt wird, und da auch der Obsthandel die Wege zu einer lohnenden Verwertung der Obstbau-Erzeugnisse finden wird, so werden auch auf diesem Gebiete die Grundlagen für eine gewinnbringende Kultur gegeben.

Vitis tricuspidata als Ampelpflanze.

Von **G. Müller**, in Firma: Deike & Müller, Kunst- und Handelsgärtnerei in Bremen.

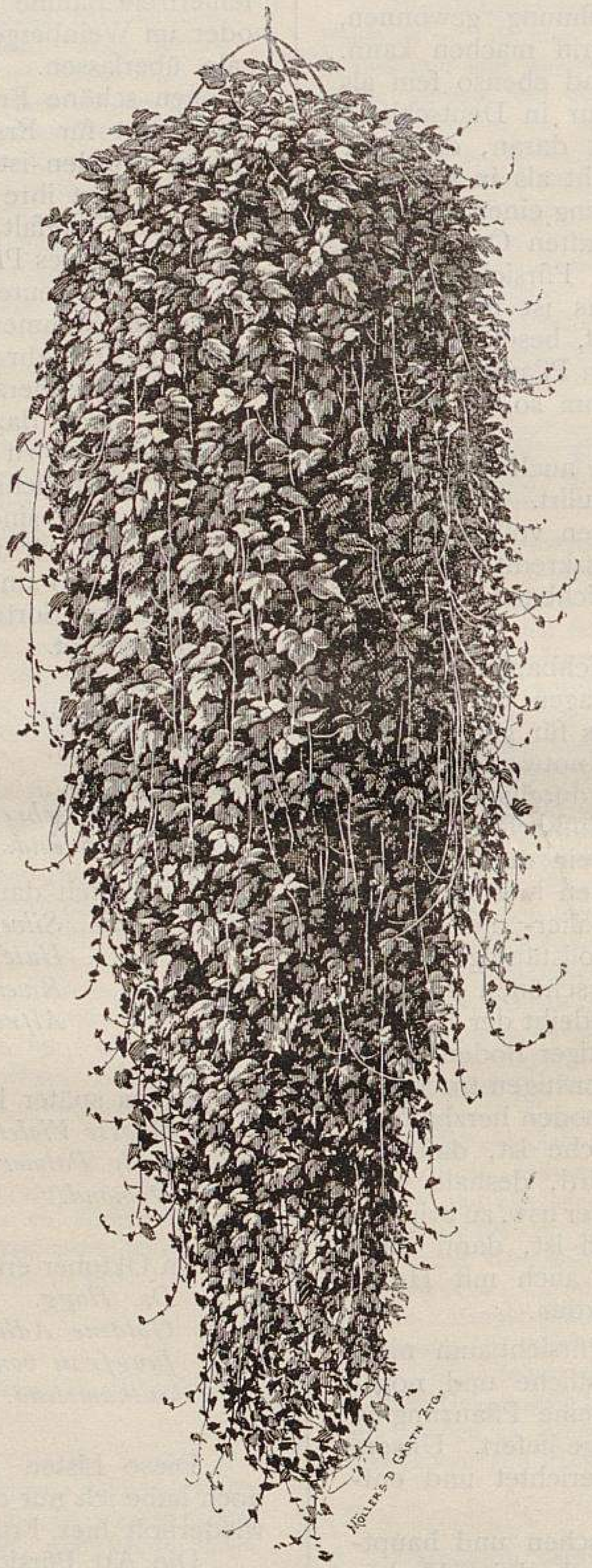
Als eine der schönsten Ampelpflanzen für's Kalthaus und auch für's Freie ist die in Japan heimische *Vitis tricuspidata* Sieb. et Zucc., Syn.: *Ampelopsis Veitchi* Hort., zu betrachten. Dieselbe wurde im Jahre 1868 von den Herren Veitch & Sons in London in den Handel gebracht.

Man muss sich wundern, dass diese nun doch schon alte Pflanze nicht eine ausgedehntere Verwendung findet, da Vermehrung und Kultur sehr leicht und einfach sind. Die Vermehrung geschieht im Frühjahr durch krautartige Stecklinge, die in Schalen gesteckt und unter Glas gestellt werden, oder es werden im Herbst Stecklinge von altem Holz geschnitten, in's freie Land gesteckt und zum Schutz gegen Winterkälte mit Tannenreisig bedeckt. Auch durch Teilung alter Topfpflanzen lässt sich diese *Vitis* vermehren, ein Verfahren, welches ich gewöhnlich angewendet habe, um bald recht starke Pflanzen für Ampeln zu erhalten.

Nachdem im Herbst *Vitis tricuspidata* die Blätter abgeworfen hat, wird den Winter über nur soviel Wasser verabreicht, dass die Pflanzen nicht vertrocknen. Um recht voll- und langbewachsene Ampeln zu erzielen, darf die Pflanze nicht jedes Jahr ganz zurückgeschnitten, sondern nur etwa um ein Drittel der Länge der Triebe gekürzt werden.

Im Februar oder März werden die Pflanzen in eine nicht zu leichte, recht nahrhafte Erde umgesetzt. In der Wachstumszeit braucht *Vitis tricuspidata* ziemlich viel Wasser, auch für einen öfteren Dungguss erweist sie sich sehr dankbar. In der Herbstzeit zeigt sich die Pflanze im schönsten Farbenschmuck ihrer Belaubung, um dann bald die Blätter abzuwerfen. Damit ist die Herrlichkeit für das Jahr vorbei; die Pflanze tritt in ihre Ruhezeit ein.

Ausser der Verwendung zu Ampeln ist *Vitis tricuspidata* auch als kleine Pflanze mit 4 oder 5 langen Trieben sehr zierend und macht sich mit ihren gezackten Blättchen auf Konsolen usw. ganz reizend. Auf die ausgezeichnete Verwendbarkeit dieser Pflanze zur Bekleidung nicht zu sonniger Mauern und dergleichen ist bereits mehrmals in dieser Zeitung aufmerksam gemacht worden.


Möller's D Gartn Ztg.

Vitis tricuspidata als Ampelpflanze.
In der Handelsgärtnerei von Deike & Müller in Bremen für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ photographisch aufgenommen.

In wie ausgezeichneter Weise *Vitis tricuspidata* zu Ampeln geeignet ist, bewiesen die Herren Deike & Müller auf der Gartenbauausstellung, die im Juni des Vorjahres in Verbindung mit der Ausstellung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft in Bremen stattfand, wo sie eine Anzahl verschiedener, sehr hübsch bepflanzter Ampeln und darunter auch solche von *Vitis tricuspidata* ausstellten. Das frische glänzende Grün der rebblattartig geformten Belaubung dieser *Vitis*-Art bedeckte die lang herabhängenden Ranken von oben bis unten. Die abgebildete Pflanze war zurzeit der Aufnahme 3 Jahre alt, hatte einen oberen Durchmesser von 85 *cm* und eine Rankenlänge von über 2 *m*.

L. M.

Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M.

Von **Otto Krauss.**

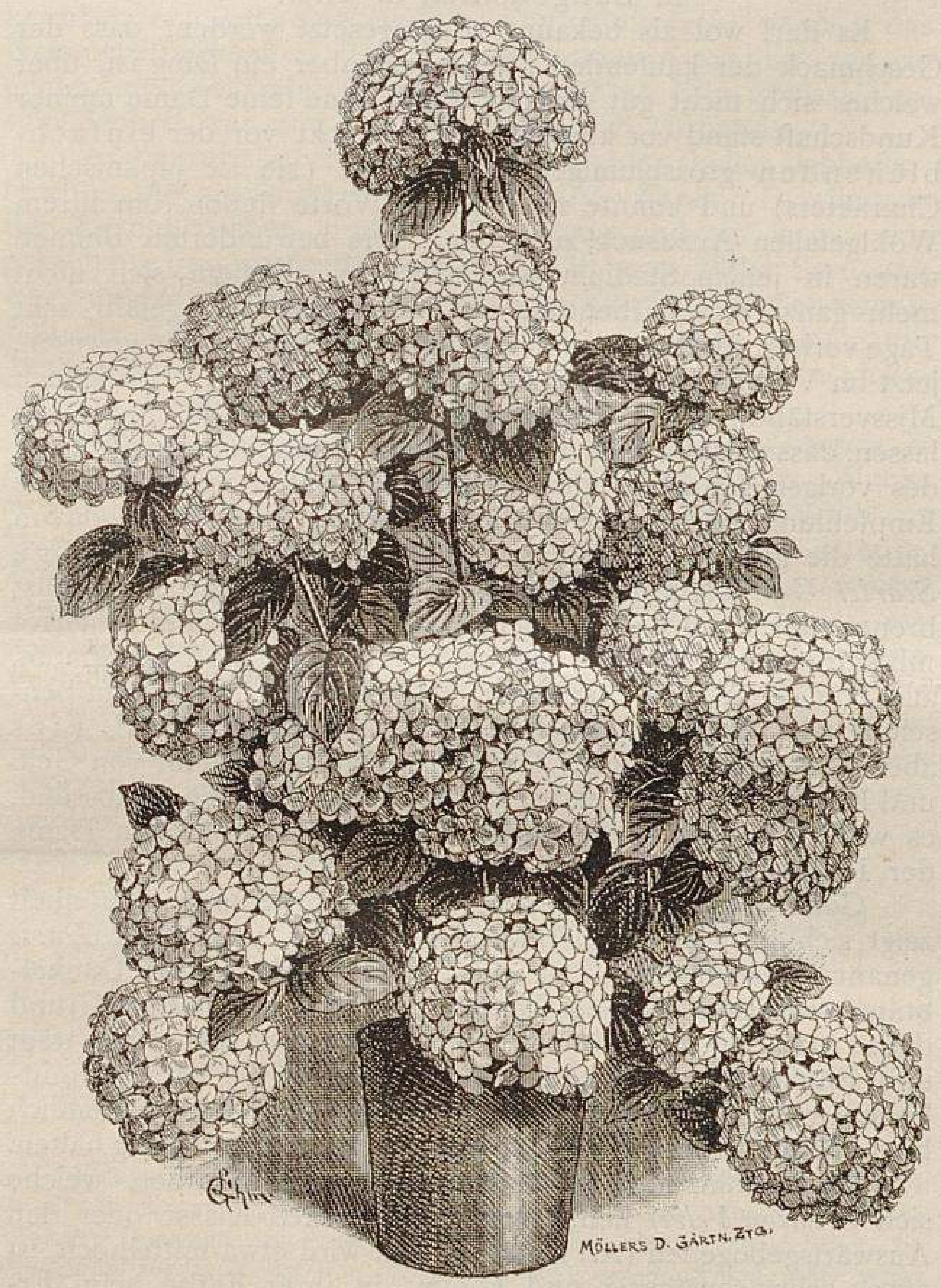
Es dürfte vielleicht für manchen der Herren Fachgenossen von Interesse sein, einiges über jene Blütenpflanzen zu erfahren, die im Palmengarten zu Frankfurt a. M. im letzten Jahre in grösseren Massen zur Verwendung gelangten und die sich hier als brauchbar und empfehlenswert erwiesen haben. Was hier aufgeführt wird, findet Verwendung in unseren ausgedehnten Blumenparterre-Anlagen, und mancher der Herren Fachgenossen wird gewiss eine Pflanze darunter finden, die ihm würdig erscheint, um einen Versuch damit zu machen.

Für den Frühjahrsflor kommen hier ausser den bekannten Annuellen, wie *Myosotis*, *Viola tricolor* und Silenen in verschiedenen Sorten, vorwiegend Stauden zur Verwendung. Bei den *Myosotis* möchte ich die Aufmerksamkeit auf die schöne Varietät *Kaiserin Elisabeth* lenken, welche ausser den herrlich dunkelblauen, grossen Blumen und dem aufrechten Wuchse noch den Vorzug für uns besitzt, dass sie später zu blühen beginnt, als die einjährigen Arten. Es ist dies insofern vorteilhaft, als man Beete mit ihr bepflanzen kann, die in der Uebergangszeit vom Frühjahrs- zum Sommerflor nicht gleich beim Wechseln berücksichtigt werden können. Sie ist nicht winterhart. Die Vermehrung geschieht im August durch Stecklinge, die dann im kalten Kasten überwintert werden. Von einjährigen Sorten sei noch der *Myosotis alpestris Elise Fonrobert* Erwähnung getan, die sich sehr gut bewährt hat. *M. palustris semperflorens* ist eine niedliche, ausdauernde, sehr reichblühende Staude mit lebhaft hellblauen Blumen. *Silene pendula* ist in den letzten Jahren in hiesiger Gegend trotz des Deckens mit Fichtenreisern immer erfroren und soll deshalb in diesem Jahre versuchsweise im kalten Kasten überwintert werden, wo sie dann genügend geschützt werden kann. Es sind vor einiger Zeit in den Fachzeitschriften Stimmen laut geworden, die ein Bepflanzen der Beete mit vorgenanntem Frühjahrsflor schon im Herbst für zweckmässiger halten. Nach den hier in einer Reihe von Jahren gewonnenen Erfahrungen erachte ich es dagegen als das beste, erst im Frühjahr zu pflanzen, weil man zu dieser Zeit in der Lage ist, erstens die Farbenreinheit besser beurteilen und zweitens das lästige Nachpflanzen vermeiden zu können. Ferner ist eine gleichmässigere Entwicklung der Gruppen gesichert, weil man die Pflanzen, die schon im Wachstum begriffen sind, der Stärke und Entwicklung nach sortieren und verwenden kann. Ausserdem sind die Pflanzen bei frühem Eintritt des Frostes, wenn die Beete im Herbst bestellt werden, viel mehr der Gefahr des Erfrierens ausgesetzt, als wenn man sie auf den Anzuchtbeeten belässt. (Forts. f.)

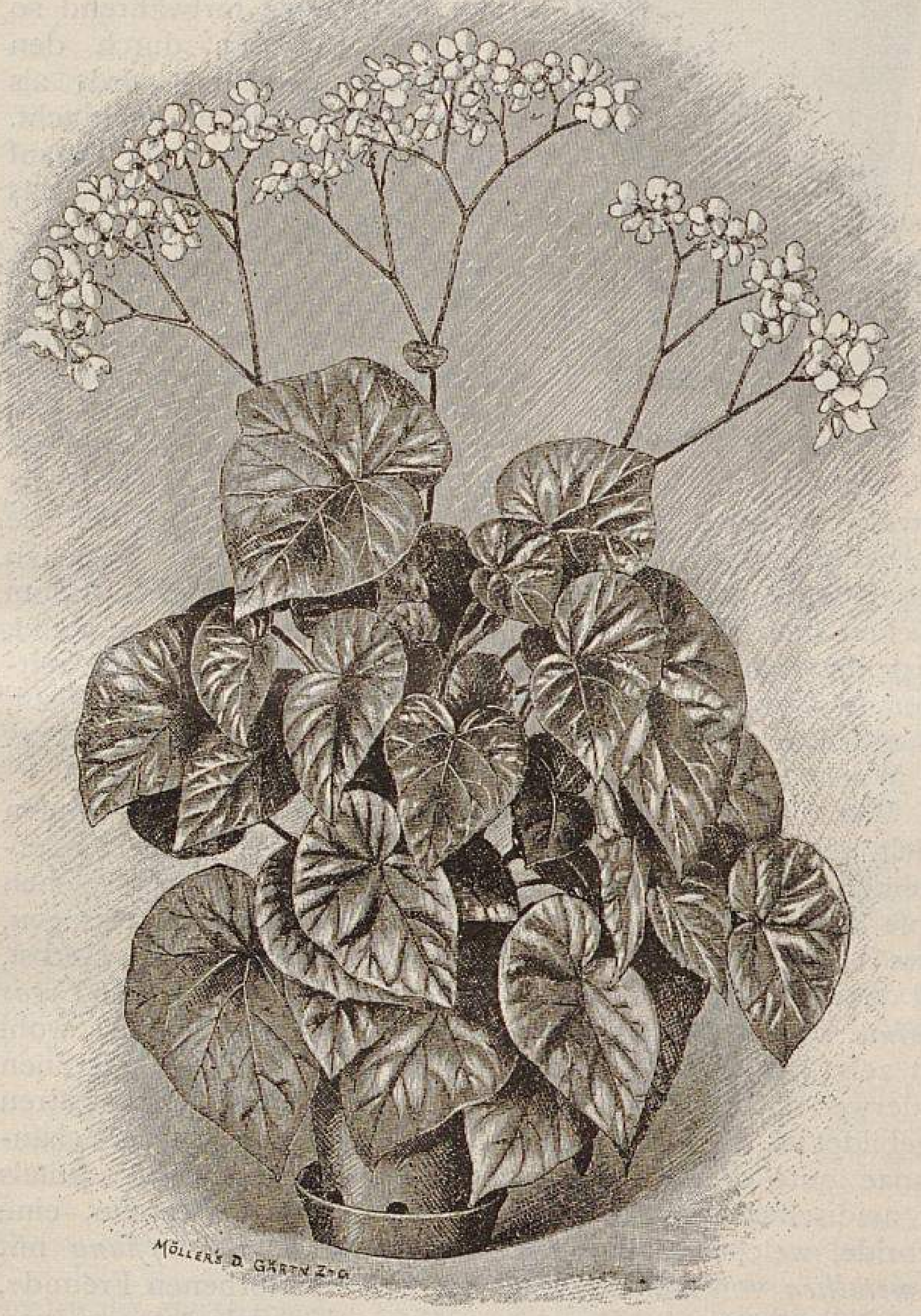
Erfahrungen bei der Zimmerpflanzen-Kultur.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Schon vor einer langen Reihe von Jahren habe ich mich mit Versuchen über die Widerstandsfähigkeit und das Gedeihen der Pflanzen im Zimmer beschäftigt und auch die dabei gewonnenen Ergebnisse seiner Zeit in der »Hamburger Garten- und Blumenzeitung« veröffentlicht.*) In den letzten Jahren, wo ich wenig Gelegenheit hatte, mich praktisch mit der Gärtnerei beschäftigen zu können und doch nicht diese liebgewordene Tätigkeit ganz entbehren mochte, habe ich mich wieder, soweit es meine Zeit gestattete, der Pflege meiner Lieblinge im Zimmer gewidmet und dabei mancherlei Versuche ausgeführt, die oft von ganz überraschenden Erfolgen begleitet gewesen sind.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Hydrangea hortensis.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Begonia Credneri.

Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet.

Da mir keine gefüllten Gewächshäuser zur Verfügung standen, aus denen ich meinen Bedarf wieder ergänzen konnte, so musste ich umsomehr darauf bedacht sein, meinen Bestand in möglichst guter Kultur zu erhalten, weil jeder Verlust doppelt empfindlich für mich ist. Sodann auch ging mein Bestreben dahin, dass sich meine Kulturen nicht nur mit denen der Fachgenossen, die über Gewächshäuser usw. verfügen, messen konnten, sondern womöglich noch besser ausfallen sollten. Inwieweit mir dies gelungen ist, darüber will ich in Nachstehendem einiges mitteilen.

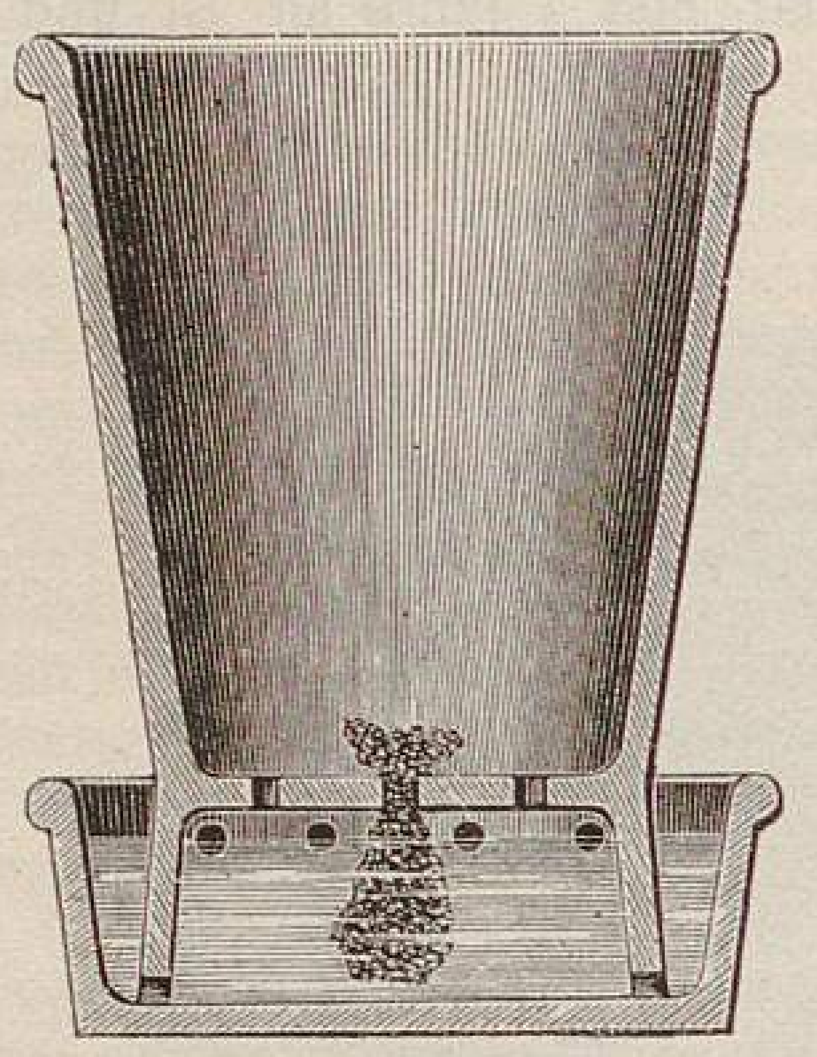
In erster Linie habe ich Versuche mit künstlicher Düngung angestellt und mich hierzu ausschliesslich des Naumannschen künstlichen Blumendüngers bedient. Die Erfolge, welche ich damit erzielte, sind wahrhaft überraschend gewesen. Besonders hat sich die Wirkung des Düngers auf den Blütenreichtum der damit behandelten Gewächse bemerkbar gemacht, obwol auch diese Düngung auf das Laubwerk, bezw. das Wachstum der Pflanzen, einen deutlich wahrnehmbaren Einfluss ausübte. Ganz besonders auffällig war der Blütenreichtum bei den sogenannten Florblumen, wie Fuchsien, Pelargonien, Knollen-Begonien u. a., die eine solche Fülle von Blumen während des ganzen Sommers aufwiesen, dass sie bei jedermann Staunen erregten. Eine Hortensie, welche mit diesem Dünger reichlich gedüngt worden ist, ist hier bildlich dargestellt. Dieselbe brachte im letzten Sommer 28 grosse, wohl ausgebildete Blütendolden, obwol das Exemplar erst 3 Jahre alt ist und nur in einem verhältnismässig kleinen Topf von 18 *cm* Durchmesser steht. Ich kaufte diese Hortensie seinerzeit als ganz junge Pflanze mit zwei Dolden, die bereits erblüht waren, um daran zunächst Versuche mit dem Blaufärben der Blüten anzustellen. Ueber die hierbei erzielten Erfolge werde ich gelegentlich einmal berichten. Bezüglich des Düngers will ich nur noch erwähnen, dass ich denselben allwöchentlich verabreiche und zwar in der Weise, dass ich ihn in dem Giesswasser auflöse und damit sämtliche Pflanzen dünge. Im Winter dünge ich etwas weniger, in Zwischenräumen von etwa 3—4 Wochen.

Ein zweiter Versuch, den ich im letzten Sommer mit den patentirten Thomas-Blumentöpfen angestellt habe, ist von ebenso überraschenden Erfolgen begleitet gewesen, weshalb ich nicht unterlassen will, dieselben hier für die Zimmerkultur auf das angelegentlichste zu empfehlen. Diese Töpfe sind aus einer porösen aber ziemlich festen Terrakotta-Masse angefertigt und verleihen schon durch ihr geschmackvolles Aeussere jedem Zimmer eine bei weitem schönere Zierde, wie die gewöhnlichen irdenen Blumentöpfe. Der Hauptvorzug besteht jedoch nicht in dem Aussehen, sondern in der Einrichtung derselben.

---

*) Jahrgang 1876, Seite 529.

Wie aus der Abbildung zu ersehen ist, sitzt der Boden nicht wie bei den gewöhnlichen Blumentöpfen unten auf, sondern er befindet sich etwas höher, sodass unterhalb desselben ein hohler Raum entsteht, der durch unten in der Topfwandung angebrachte Löcher stets frische Luftzufuhr von aussen erhält. In dem Abzugsloche des Bodens ist ein längliches Stückchen Badeschwamm so angebracht, dass das kürzere Ende in das Erdreich des Topfes hinein ragt, während das längere bis auf den Boden des mit Wasser angefüllten, wasserdichten Untersatzes reicht und somit das Wasser einsaugen und den im Topfe befindlichen Wurzeln zuleiten kann. Ein Begiessen von oben ist bei Verwendung dieser Töpfe nicht notwendig, da der Pflanze fortwährend so viel Feuchtigkeit durch den Schwamm zugeführt wird, als sie zu ihrem Gedeihen gebraucht. Selbstverständlich muss darauf gesehen werden, dass stets das nötige Wasser im Untersatz vorhanden ist. Anfangs hegte ich zwar Bedenken, ob nicht die Erde durch die andauernde Feuchtigkeitszuleitung bald versauern würde, doch hat sich meine Befürchtung bis jetzt als grundlos erwiesen, denn die Wurzeln scheinen nur soviel Wasser aufzunehmen, als sie verarbeiten können. Da ferner selbst bei dem höchsten Wasserstande im Untersatz immer noch ein kleiner Luftraum zwischen dem Wasser und dem Boden des Topfes verbleibt, so ist dadurch der ungehinderte Luftzutritt durch die seitlichen Löcher und den Schwamm zu den Wurzeln ermöglicht, was einen sehr wohltuenden Einfluss auf die Wurzeln, bezw. das Wachstum der Pflanze ausübt.



Thomas-Blumentopf.

Was nun die Erfolge anbelangt, die ich mit diesen Töpfen erzielt habe, so kann ich nur sagen, dass ich damit ausserordentlich zufrieden bin. So hat z. B. eine in einem solchen Topfe stehende *Araucaria excelsa* im letzten Jahre 2 Etagen, bezw. Triebe gebildet, einen im Frühjahr und einen im Herbst, und dabei strotzt die Pflanze von Gesundheit. Auch eine *Cycas revoluta* befindet sich in einem solchen Topfe äusserst wohl und zeigt kein einziges gelbes Fleckchen auf den dunkelgrünen Fiederwedeln. Eine *Begonia Credneri*, die umstehend naturgetreu abgebildet ist, hat sich in einem Thomas-Topfe zu einer Schaupflanze entwickelt, die vonseiten der Fachgenossen oftmals mit neidischen Blicken gemessen wird. Diese Begonie, eine Hybride, welche durch Befruchtung der *B. Scharffiana* mit *B. metallica* von meinem leider zu früh verstorbenen Freunde, dem Obergärtner A. Credner in der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt, vordem langjähriges geschätztes Mitglied der Redaktion von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung, gewonnen wurde, ist eine nicht genug zu empfehlende Sorte, der noch eine grosse Zukunft bevorsteht, da sie für die Zimmerkultur von ganz hervorragendem Werte ist und deshalb die weiteste Verbreitung verdient. Eine Beschreibung befindet sich bereits im Jahrgang 1890 auf S. 410 d. Ztg., weshalb hier von einer nochmaligen Wiederholung wol abgesehen werden kann. Bemerken will ich nur noch, dass mir das betreffende Exemplar im vorigen Frühjahre von dem Inhaber der genannten Gärtnerei, Herrn Karl Schmidt, als ganz kleine Stecklingspflanze in liebenswürdigster Weise übergeben wurde, um, wie er meinte, meine Kunst daran zu erproben. Bis zum Herbst, wo die photographische Aufnahme erfolgte, hatte die Pflanze eine Höhe von etwa 70 *cm* bei einem Durchmesser von 60 *cm* erreicht und eine Unmasse von tadellosen metallisch-dunkelgrünen Blättern gebildet, über welche die mit schneeweissen Blumen besetzten Blütenstiele weit hinausragten. Auch gegenwärtig, wo die ersten Blumen bereits verblüht sind, haben sich wieder eine ganze Anzahl neuer Blütentriebe gebildet, die, wie es in der jetzigen Jahreszeit durch das mangelhafte Licht im Zimmer bedingt wird, allerdings nicht ganz so kräftig sind, wie die im Sommer entwickelten, wo die Pflanze stets dem vollen Lichte und der frischen Luft am geöffneten Fenster ausgesetzt war. Immerhin dürfte diese Begonie als eine der besten winterblühenden Sorten zu betrachten sein und kann ich sie daher jedem hierzu bestens empfehlen.

Der grossartige Erfolg, den ich mit diesen neuen Kulturtöpfen bisher erzielt habe, ist für mich die Veranlassung, dieselben jedem Blumenfreunde, der auf die Kultur im Zimmer angewiesen ist, ganz besonders zu empfehlen, wie ich auch nicht unterlassen werde, in diesem Jahre noch weitere Versuche mit anderen Pflanzen in diesen Töpfen zu unternehmen, deren Resultate ich dann gelegentlich mitteilen werde.

Chrysanthemum

Einige hervorragende Chrysanthemum-Farbensorten.

Von **G. E. Franke**, Handelsgärtner
in Langensalza in Thür.

Es darf wol als bekannt vorausgesetzt werden, dass der Geschmack der kaufenden Blumenliebhaber ein Ding ist, über welches sich nicht gut streiten lässt. Eine feine Dame meiner Kundschaft stand vor kurzem ganz entzückt vor der einfachblühenden grossblumigen Sorte *Effie* (sie ist japanischen Charakters) und konnte nicht genug Worte finden, um ihrem Wohlgefallen Ausdruck zu geben. Die bewunderten Blumen waren in jenem Stadium angelangt, in welchem sich nicht mehr ganz reine Farbentöne geltend machen. Ungefähr acht Tage vorher waren sie meines Erachtens noch tadellos gewesen, jetzt im Verblühen liessen sie zu wünschen übrig. Um jedoch Missverständnissen vorzubeugen, möchte ich nicht unerwähnt lassen, dass diese Sorte in meiner letzten Abhandlung auf Seite 414 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung erwähnt ist und warme Empfehlung mit vollem Recht verdient. Nicht weit davon hatte die gleichfalls einfachblühende, aber kleinblumige *Scarlet Gem* Platz gefunden und glänzte und gleisste in fast brennender Pracht. Ein leuchtendes, fast ganz reines Feuerrot mit safrangelber Scheibe, auf welcher ein gleichfarbiger Flaum, aus Hunderten von Stäubchen bestehend, ruht! Ein farbenschillerndes Zusammenspiel, wie man es nicht oft findet! Eins aber stört diese Wirkung. Das allzunahe Beieinander von Gelb und Feuerrot wirkt bei näherem Beschauen beinahe abstossend, es wirkt wie die allzugewagte Toilette einer schönen Dame der Halbwelt.

Ganz anders in ihrer eigenartig vornehmen Schönheit zeigt sich uns die Japanerin *Jeanne Délaux,* auch *F. A. Davis* genannt. Ein fast schwärzliches, sammtig-glänzendes Dunkelbraun von bestrickendster Wirkung! Auf mattgelben Grund diesen Farbenton gebracht, muss packend sein. Sie trägt ihre Blumen auf schlanken Stielen und ist als feine Schnittblume von unleugbar hohem Wert; ihr Wuchs ist ziemlich hoch, lässt sich jedoch mittelst später Vermehrung niedrig halten.

Dort winkt noch eine andere zu uns herüber, welche sich *Crimson Velvet* nennt und der Reflexed-Klasse oder den Auswärtsgebogenen (A.) angehört. Sie wird etwa mittelhoch, ist etwas schwachwüchsig und kommt in ihrer Farbe beim Erblühen der vorigen Sorte ziemlich nahe. Voll erblüht ist ihr ein tiefgesättigter, wundervoller Farbenton eigen, welchen man intensiv purpurkarmesin nennen kann und für welchen die Herren Maler einen sehr bezeichnenden, mir jedoch entfallenen Ausdruck haben. Ihre Kultur erfordert Aufmerksamkeit, und wenn sie auch kein schlechter Blüher ist, so fehlt ihr doch jene fast unbeschränkte Blühwilligkeit einer *Mrs. G. Rundle.* Sie zählt indess unstreitig zu den allerschönsten Farbenblumen, welche wir bis jetzt haben.

Von dieser Sorte bis zu *Julie Lagravère* haben wir nicht weit. Derselben Klasse angehörig, Blumen etwas kleiner, ist sie von grosser und sehr reicher Blütenfülle, eine von dendenjenigen, welche fast niemals versagen. Ihre Blütezeit fällt wie die der vorgenannten Sorte gegen Mitte November bis Dezember. Ihre Blumen haben die gefällige Regelmässigkeit der Klasse der Auswärtsgebogenen und sind scharlachbraun, nach anderer Benennung dunkelgranatrot. Ich halte die erstere Bezeichnung für zutreffender. Sie gehört zu den älteren, sehr bekannten Sorten und erfreut sich mit Recht grosser Beliebtheit. Ohne besondere Schwierigkeit ist sie nicht bloss zu zwangloser Busch-, sondern auch zur Hochstammform verwendbar.

Eine sehr nahe Verwandtschaft finden wir bezüglich der Farbe in der *Crimson King* oder *King of Crimson.* Eine Farbenbeschreibung zu geben ist ganz unnötig, denn sie gleichen sich in dieser Hinsicht wie ein Ei dem andern. Was die Form betrifft, so habe ich nur zu rühmen, dass sie ganz vortrefflich zur Heranzucht von Paradeblumen passend ist. Ihre Blumen erreichen, ohne Knospen-Auskneifen, die ganz ansehnliche Grösse von 13—14 *cm* Durchmesser und bei entsprechender Kultur ganz gut 20 *cm* und mehr. Ihr Blütenreichtum fällt aber gegen *Julie Lagravère* bedeutend ab.

Eine Farbenblume allerersten Ranges haben wir in der *Cullingfordi* oder wie der Züchter H. Cannell sie nennt: *The scarlet Crimson Chrysanthemum* oder das scharlachrote *Chrysanthemum.* Zur Blütezeit, welche stets in den November fällt, haben angestellte Farbenproben die vom Züchter behauptete Aehnlichkeit mit dem *Zonal-Pelargonium Henry Jacobi* nicht vollständig bestätigt. Sei es nun, dass der schon sonnenlichtarme Monat November die charakteristische *Jacobi*-Farbe nicht mehr vollständig und rein zum Ausdruck bringen kann, oder liegt eine andere Täuschung vor, genug, das Nebeneinanderhalten der Blumen beider Arten hat nie zu genau festzustellenden Ergebnissen geführt. Eine gewisse Verschiedenheit war und blieb unumstösslich vorhanden.

Wiederum ähnlich, jedoch etwas lichter, heller, lebhafter, leuchtet die auswärtsgebogene *Antoinette Farez.* Die Spitzen der Blütenblättchen inmitten der Blume sind ein wenig eingekrümmt und goldgelb gefärbt. Hält man diese Sorte mit der vorigen zusammen, so ist man im Zweifel, welcher eigentlich der Vorrang gebührt, beide sind voll Feuer, Glanz und Temperament und haben dieselbe schöne, gewölbte, halbkugelige Form und Mittelgrösse.

Zum Schluss dürfen wir die alte, gute *Black Douglas* F. nicht vergessen. Als stets williger und reicher Blüher (Wuchs mittelhoch, Blumen mittelgross) eignet sie sich vorzüglich zur Herstellung eines dunklen Grundtones für Kissen, Kreuze, Anker usw., welchem dann nach Ermessen helle oder mattweisse Auflagen oder Verzierungen beigegeben werden. Sie besitzt ein schönes, glänzendes Dunkelsammtbraun, welches beim Verblühen sich ein wenig heller färbt.

Schliesslich sei noch hinzugefügt, dass diese kleine Auslese reiner, leuchtender Farbensorten keineswegs eine erschöpfende sein soll. Sie ist nur das Ergebnis jahrelangen Suchens nach reinen Farben. Das nächste mal über etwas anderes.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 965: »Welche künstlichen Düngemittel haben sich als Ersatz für animalischen Dünger bei neuen Spargelkulturen bewährt? Welches Quantum von jeder Sorte ist auf den Hektar zu geben? Ist Phosphorsäure in Form von Thomasschlacke zu empfehlen, oder wirkt das darin enthaltene Eisenoxyd pflanzenschädlich? Darf Kali in Form von Roh-Kaïnit gereicht werden, oder ist die darin enthaltene Magnesia so schädlich, sodass gereinigtes Kali, welches bedeutend teurer ist als Kaïnit oder Carnallit, bezogen werden muss?«

Frage Nr. 966: »Gibt es, um Gartenwege von Unkraut rein zu halten, ein chemisches Mittel, welches billiger ist, als das übliche Schaufeln derselben? Die zu bearbeitende Fläche beträgt etwa 30000 □ *m.*«

Frage Nr. 967: »In einem Herrschaftsparke soll eine hohe Pappel gefällt und der Stamm verkauft werden! Gibt es eine Berechnung zur ungefähren Bestimmung des Gewichtes des Holzkörpers?«

Frage Nr. 968: »Gibt es ein wirksames Mittel, um die Gurken im freien Lande von der so lästigen schwarzen Milbe zu befreien? Ich habe wiederholt Tabakjauche und Bordeaux-Brühe angewendet, ohne jedoch einen Erfolg zu erzielen.«

Frage Nr. 969: »Was heisst Akklimatisation?«

Frage Nr. 970: »Hat jemand in vorigen oder früheren Jahren Erfahrungen mit der Treibfähigkeit der ostpreussischen (Tilsiter) Maiblumenkeime gemacht?«

Frage Nr. 971: »Welche Mittel gibt es gegen den Wurzelschimmel der Reben?«

Frage Nr. 972: »Wie heilt man die Gelbsucht der Obstbäume?«

Frage Nr. 973: »Welche grossfrüchtigen Aepfelsorten sind als Schaufrüchte für Ausstellungen heranzuziehen?«

Frage Nr. 974: »Ist *Ribes sanguineum* als Ziergehölz anpflanzungswert?«

Frage Nr. 975: »Wie ist die Kultur der *Lycaste Skinneri?* In welche Zeit fällt die Ruheperiode und wie ist diese Orchidee während derselben zu behandeln?«

Frage Nr. 976: »Wenn verschiedene Gurkensorten nebeneinander auf Beeten gebaut werden, befruchten sich dieselben gegenseitig, sodass aus den Sämlingen Bastarde hervorgehen, oder befruchten sich die Gurken- sorten nicht so leicht wie die Kohlarten?«

Zur Tagesgeschichte.

Beteiligung der deutschen Handelsgärtnerei an der Weltausstellung zu Chicago. Seitens des Reichskommissars für die im Jahre 1893 in Chicago stattfindende Weltausstellung ist an eine Anzahl deutscher Handelsgärtnereien die Anregung zu einer Beteiligung an jener Ausstellung ergangen. In der in dieser Angelegenheit erlassenen Zuschrift heisst es u. a.:

»Zur Begründung dieser Anregung ist geltend gemacht worden, dass schon jetzt eine bedeutende Ausfuhr der Erzeugnisse der deutschen Gärtnerei nach den Vereinigten Staaten stattfinde, und dass, um die Ausfuhr von Samen, Knollen Zwiebeln usw. zu heben, die Pflanzen in Chicago in blühendem Zustand vorgeführt werden müssten. Es sei daher eine Vereinigung der deutschen Kunst- und Handels-Gärtnereien erwünscht, um gemeinsam in der Nähe von Chicago eine Gärtnerei anzulegen, damit die betreffenden Pflanzen zur Ausstellung voll entwickelt vorhanden seien. Dies würde bei tüchtiger Leitung und aufmerksamer Pflege sich leicht ermöglichen lassen. Nach Schluss der Ausstellung könnte dann die Anlage im ganzen oder einzelnen veräussert werden, so dass bei der Abrechnung die Kosten für die einzelnen Theilnehmer sich nicht allzuhoch stellen würden.« —

Eine Beteiligung der Art, wie sie hier angeregt wird, ist ja sehr wohl ausführbar, wenn sie geschickt vorbereitet und durchgeführt wird. Unüberwindlche Schwierigkeiten liegen da nicht vor, und die erfolgreiche Lösung der Vorbedingungen für eine der deutschen Handelsgärtnerei angemessene Schaustellung wäre doch auch schon eine Leistung, die recht hoch zu bewerten sein würde. Da ausserdem vom Reiche eine sehr bedeutende Summe für die Förderung und Unterstützung der Beteiligung deutscher Firmen bewilligt ist, so dürfte es auch an einer angemessenen Beihülfe aus Reichsmitteln nicht fehlen.

Die sich für die Beteiligung interessirenden deutschen Handelsgärtnereien mögen sich recht bald mit dem Herrn Reichskommissar für die Weltausstellung in Chicago, Geheimrat Wermuth, Berlin W, Wilhelmstrasse 74 in Verbindung setzen.

Fortbildungswesen

Neue Bestimmungen für den Besuch der Gärtner-Lehranstalten in Preussen. Durch eine kaiserliche Verfügung vom 1. Dezember 1891 sind die folgenden, am 1. April d. J. in Kraft tretenden Bestimmungen für die Gärtner-Lehranstalt in Potsdam getroffen worden:

»Zu dem Besuch der höheren Abteilung der Gärtner-Lehranstalt bei Potsdam ist das Reifezeugnis einer höheren Lehranstalt mit sechsjährigem Lehrgang erforderlich. Ist die betreffende Schule lateinlos, so muss ausserdem der Nachweis der Absolvirung eines bis einschliesslich Quarta reichenden Lateinkursus, bezw. der Aneignung der solchem Kursus entsprechenden Kenntnisse in Latein beigebracht werden. —

Für die gärtnerischen Lehranstalten zu Proskau und Geisenheim werden die entsprechenden Klassen der lateinlosen Schulen denen der lateintreibenden gleichgestellt.« —

Es ist nicht erkennbar, welcher Gründe wegen für die Erlernung der praktischen Gärtnerei der Kenntnis des Latein eine so grosse Bedeutung beigelegt wird. Dies ist um so auffälliger, weil für die Zulassung zum Studium der Mathematik und der Naturwissenschaften auf der Universität eine solche sprachliche Vorbildung nicht verlangt wird.

Gartenbau-Schule für das Königreich Sachsen. Der sächsische Gartenbau-Verband ist um die Errichtung einer Gartenbauschule für das Königreich Sachsen bemüht und hat zu diesem Zwecke eine Sammlung von Geldbeiträgen unter den sächsischen Gärtnern eingeleitet.

Ueber die Einrichtung und den Zweck der Schule wird seitens des Vorstandes des Gartenbau-Verbandes das Folgende gesagt:

»Die Aufnahme in die Gartenbauschule soll von dem Nachweis einer, der auf einer höheren Bürgerschule erlangten Reife wenigstens gleichkommenden Bildung und von der Absolvirung einer wenigstens zweijährigen, erfolgreichen, praktischen Lehrzeit abhängig gemacht werden. Während des zweijährigen Unterrichts in der Gartenbauschule sollen die Zöglinge Fortbildung in den modernen Sprachen (Französisch und Englisch), in Naturwissenschaften, Garten-, Gemüse-, Obst- und Weinbau, Mathematik, Feldmessen, Planzeichnen und Landschaftsgärtnerei, sowie in Betriebslehre, Korrespondenz und Buchführung erhalten. Von einer Beschäftigung der Zöglinge mit praktischen Gartenarbeiten, wie sie auf anderen Instituten zum Nachteil der theoretischen Ausbildung der Schüler üblich ist, soll in der sächsischen Gartenbauschule grund-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sätzlich abgesehen werden. Am Schlusse des zweijährigen Unterrichts-Kursus sollen sich die Zöglinge einer Prüfung unterziehen, über deren Ausfall Zeugnisse erteilt werden.

Als eine Hauptaufgabe der Lehranstalt wird die Heranbildung von, in der Praxis tüchtigen Handels- und Obergärtnern betrachtet.« —

Inbezug auf die verlangte Vorbildung der Schüler auf einer höheren Bürgerschule wird uns von einem sächsischen Handelsgärtner geschrieben: »Dies hat in den Kreisen der mir bekannten Kollegen nicht allenthalben Zustimmung gefunden, im Gegenteil wird gewünscht, dass die Zulassung von einem Aufnahme-Examen abhängig gemacht wird, das auch tüchtigen, strebsamen Leuten aus unbemittelten Kreisen es möglich macht, die Schule besuchen zu können. Es ist ja leider oft der Fall, dass derartige auf höheren Schulen gedrillte Schüler, die mit Ach und Krach dort durchgekommen sind und zu etwas anderem nicht taugen, allein das Recht zu haben glauben, »Klasse I« der Gärtner zu bilden.«

Gartenbau-Schule für das Königreich Baiern. Für die Errichtung einer bairischen Gartenbauschule ist jetzt ausser Würzburg leider auch noch Veitshöchheim in Aussicht genommen. Während Würzburg fast alles bietet, was für eine solche Schule notwendig und wünschenswert ist, bietet Veitshöchheim nichts dergleichen. Hoffentlich wird man sich in Würzburg rühren, um die bairische Kammer rechtzeitig auf die Vorzüge der Stadt mit dem notwendigen Nachdruck aufmerksam zu machen. Es würde den Zweck der Schule nur schädigen, wenn diese in Veitshöchheim errichtet würde, wo ausser der gründlich verfallenen Herrlichkeit einer Anlage französischen Stils nichts ist, was zur Förderung des Unterrichtes dienen könnte.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Karlsruhe. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung des »Badischen Landes-Gartenbau-Vereins« vom 16.—25. April. Anmeldungen an Hofgärtner L. Gräbener in Karlsruhe.

Düsseldorf. Frühjahrs-Ausstellung vom 16.—20. April. Auskunft bei Karl Wolf, Handelsgärtner in Düsseldorf, Rosenstr. 40.

Wien. Blumen-, Pflanzen-, Obst-, Gemüse- und Gartenindustrie-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 21.—25. April. Anmeldungen an die Gesellschaftskanzlei.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Personalnachrichten.

C. Bonstedt, bisher Obergärtner in Maidenhead (England), ist zum Obergärtner des botanischen Gartens in Rostock ernannt.

E. Zier, bisjetzt Obergärtner des botanischen Gartens in Rostock, hat sich dort als Handelsgärtner niedergelassen.

Dr. **Hasskarl**, der sich vom einfachen Gärtnergehülfen zu einer angesehenen wissenschaftlichen Rangstellung emporgearbeitet hat, feierte am 1. Dezember in Cleve, wo er seinen Ruhesitz genommen, seinen 80-jährigen Geburtstag. Hasskarl's Name ist weltbekannt geworden durch die von ihm bewirkte Ueberführung der Pflanzen des China-Baumes von Südamerika nach Java, wo infolgedessen die grossen Chinarinden-Pflanzungen entstanden.

Professor Dr. Müller-Thurgau, Direktor der Obst-, Wein- und Gartenbauschule zu Wädensweil (Schweiz) überimmt mit **Th. Echtermeyer**, Obergärtner und Lehrer daselbst, die Redaktion der mit Neujahr 1892 erscheinenden Fachschrift: »Der Schweizerische Gartenbau.« Diese Zeitschrift ist Anstaltsorgan genannter Schule, wie auch bereits Vereinsorgan mehrerer schweizerischen Gartenbau-Gesellschaften.

Garteninspektor **Held** zu Hohenheim übernimmt am 1. Januar die Redaktion von Gaucher's »Praktischem Obstbaumzüchter.«

Professor **Dr. Ad. Machatscheck**, zweiter Vizepräsident der k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien, starb am 22. November v. J.

Fr. Crépin, Direktor des botanischen Gartens zu Brüssel, feierte am 6. Dezember den 25 jährigen Gedenktag seiner Ernennung zum Sekretär der »Königlichen botanischen Gesellschaft Belgiens.« Aus Anlass dieser Feier wurde ihm der Leopold-Orden verliehen. Von seinen Freunden, Kollegen und Mitarbeitern wurde ihm beim Beginn der zu seinen Ehren veranstalteten glänzenden Festlichkeit ein reich geschmücktes Album mit den Bildern der Teilnehmer überreicht. Man beabsichtigt ausserdem die Gründung eines »Crépin-Preises«, der alle drei Jahre für ein botanisches Werk verliehen werden soll.

Deutscher Pomologen-Verein.

Gründung einer Abteilung des Pomologen-Vereins für das Grossherzogtum Hessen und Hessen-Nassau.

Am 30. Dezember fand in Frankfurt a. Main eine Versammlung von Mitgliedern des deutschen Pomologen-Vereins statt, um über die Begründung einer Abteilung für das Grossherzogtum Hessen und die Provinz Hessen-Nassau zu beraten. Es wurde beschlossen, eine solche Vereinigung zu schaffen und mit deren Leitung die Herren Ed. v. Lade-Geisenheim als ersten, Oekonomierat Göthe-Geisenheim als zweiten Vorsitzenden und Rektor Liermann-Frankfurt als Schriftführer zu betrauen. Aus den weiteren Verhandlungen heben wir hervor, dass beschlossen wurde, an den Vorstand des Pomologen-Vereins den Antrag zu richten: eine gemeinschaftliche Ausstellung von Obst- und Beerenweinen auf der Weltausstellung in Chicago zu veranstalten. Diese Angelegenheit soll auch in Frankfurt weiter gefördert werden, und ist zu diesem Zwecke ein Komite gebildet, mit dessen Leitung die Herren J. Fromm und Gebrüder Freyeisen betraut worden sind.

VERKEHRSWESEN.

Verfügungen des Reichs-Postamtes.

Tarif für den telegraphischen Verkehr mit Oesterreich-Ungarn.

Vom 1. Januar 1892 ab wird die Wortgebühr für Telegramme nach Oesterreich-Ungarn auf 5 Pf. ermässigt.

Die Mindestgebühr von 50 Pf. für ein gewöhnliches Telegramm bleibt unverändert.

Berlin, 17. Dezember 1891.

Tarif für den telegraphischen Verkehr mit Luxemburg.

Vom 1. Januar 1892 ab beträgt die Wortgebühr für Telegramme nach Luxemburg 5 Pf. Die Mindestgebühr von 50 Pf. für ein gewöhnliches Telegramm bleibt unverändert.

Berlin, 21. Dezember 1881.

Zulässigkeit von Postpacketen im Verkehr mit den neuen Hebriden.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewicht bis 3 *kg* nach den Neuen Hebriden zur Beförderung über England angenommen werden.

Die Taxe muss vom Absender voraus bezahlt werden.

Berlin, 18. Dezember 1891.

Zulässigkeit von Postfrachtstücken nach Konstantinopel und Salonich auf dem Wege über Zimony (Semlin).

Von jetzt ab können Postfrachtstücke ohne und mit Wertangabe nach Konstantinopel und Salonich zur Beförderung auf dem Wege über Zimony (Semlin) und von da ab durch Vermittelung der ungarischen Kommerzial-Aktiengesellschaft mit den täglich verkehrenden Konventional-Zügen der Balkanbahnen angenommen werden.

Das Gewicht einer Sendung darf 20 *kg*, der angegebene Wert 1000 M. (= 500 Gulden) nicht übersteigen. Die Packete müssen frankirt werden.

Berlin, 10. Dezember 1891-

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Freiexemplare für Gärtnerlehrlinge. Wie in den vorigen Jahren, so bestimmen wir auch jetzt 100 Exemplare dieser Zeitung für Lehrlinge unserer Abonnenten. Die Zusendung erfolgt an den Lehrling selbst, dessen Adresse mitzuteilen ist. Für Versendungskosten sind 2 M. zu erstatten, nach derem Eingang die Zustellung stattfindet. In brieflichen Verkehr treten wir dieser Angelegenheit wegen nicht. Alle Anfragen, ob noch Exemplare zu vergeben sind, bleiben unbeantwortet, ebenso finden jene Bestellungen keine Berücksichtigung, mit denen der Betrag nicht gleichzeitig übersandt wird. Es bleibt auch unbeachtet, wenn jemand mitteilt, den Betrag später einsenden zu wollen.

Die Bestellung wird nur dann ausgeführt, wenn sie von einem Abonnenten für seinen eignen Lehrling ausgeht. Ein Freiexemplar wird nur für einen Lehrling des Abonnenten bewilligt. Sobald die festgesetzte Zahl der Freiexemplare vergeben ist, wird dies veröffentlicht.

Wir machen noch ganz besonders darauf aufmerksam, dass wir ausnahmslos an den hier veröffentlichten Bedingungen festhalten müssen und in dieser Angelegenheit weder Briefe beantworten noch Zahlungen stunden. Dies gilt auch für die bis jetzt schon eingelaufenen Meldungen!

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

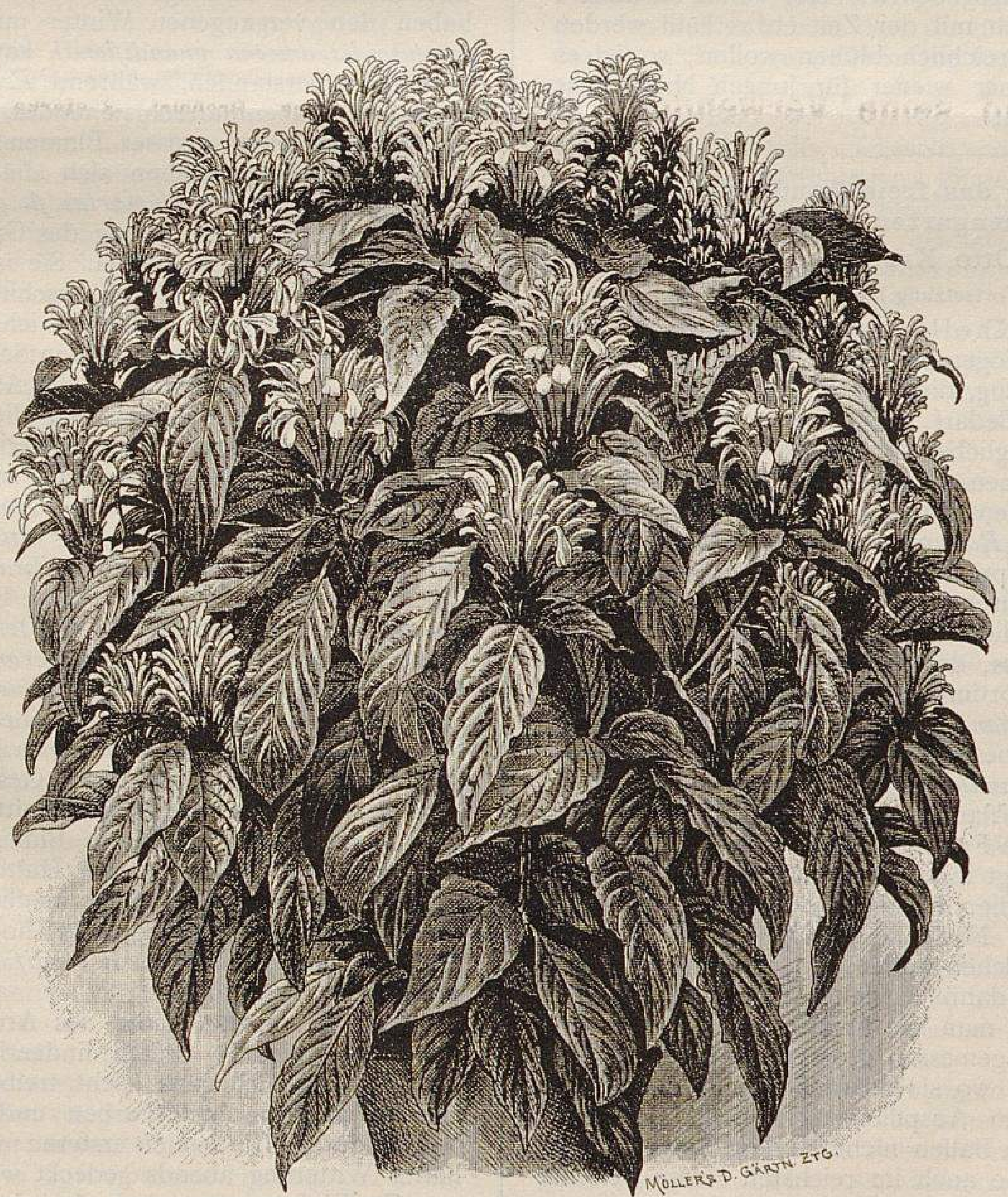
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 2. Erfurt, den 10. Januar 1892. VII. Jahrgang.

Justicia coccinea Aubl.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Zu der an Gattungen und Arten reichen Familie der Acanthaceen, die so viele herrliche Blütenpflanzen in sich schliesst, gehört auch die *Justicia**) *coccinea* Aubl. (Syn.: *Pachystachys coccinea* DC.), welche an den Flüssen und Bächen in Surinam heimisch ist. Es ist dies zwar keine neue, sondern eine schon seit Jahren bekannte Pflanze, die in sehr vielen Gärtnereien angetroffen wird, doch nur höchst selten sieht man sie in guter Kultur. Gewöhnlich findet man sie in kleinen Töpfen stehend als halbverhungerte Exemplare mit einem oder wenigen Blütenköpfen versehen, welche sich, da sie oftmals auch nur wenig belaubt sind, zur Not als Lückenbüsser auf den Blumentischen verwenden lassen.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Justicia coccinea.
Auf der Gartenbau-Ausstellung in Ledeberg für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" photographisch aufgenommen.

Was sich jedoch bei richtiger Kultur aus dieser Pflanze machen lässt, das zeigt wol hinlänglich das hier nebenstehend naturgetreu abgebildete Exemplar, welches auf der letzten Ausstellung in Ledeberg bei Gent von Fräulein Leonie Buysse in Meirelbeke zur Schau gebracht war. Die Pflanze, welche einen Durchmesser von über 1 *m* bei ebensolcher Höhe aufwies, war nicht nur von unten auf gut verzweigt und voll belaubt, sondern auch mit einer Unmasse von grossen, prächtigen Blütenähren bedeckt, die aus zahlreichen, scharlachroten Blütchen und elliptisch-eirunden, langgespitzten Brakteen zusammengesetzt, im Verein mit den elliptisch-langgespitzten, glatten und ganzrandigen Blättern einen wundervollen Anblick gewährten. Man sah an diesem Kulturstück wieder einmal recht deutlich, zu welcher Vollkommenheit sich eine Pflanze bei richtiger und sorgfältiger Behandlung entwickeln kann.

---

*) *Justicia:* nach James Justice, einem schottischen Gärtner benannt, der mehrere Werke über den Gartenbau in Schottland schrieb.

Um solche Schaupflanzen heranzuziehen, bedarf es durchaus keiner grossen, kostspieligen Vorkehrungen, sondern nur einer sorgfältigen, aufmerksamen Behandlung von Jugend auf. Im zeitigen Frühjahr, oder auch noch später, wählt man recht kurzgliedrige Zweige zu Stecklingen aus, die sich, in Sand gesteckt, im Vermehrungshause bald bewurzeln und dann in passende Töpfe eingepflanzt werden. Als Nährboden gibt man eine ziemlich fette Mistbeeterde, der man noch etwas Lauberde und Sand beimengt. Sie erhalten nun einen Platz in einem halbwarmen Mistbeetkasten oder in einem niedrigen Warmhause dicht unter dem Glase, während man für eine reichliche Zufuhr von Wasser und flüssigem Dünger, wie auch für frische Luft Sorge trägt. Die Pflanzen werden nun bei fortschreitendem Wachstum regelmässig über dem zweiten Blattpare gestutzt, um eine gute Verzweigung von unten auf zu erzielen, wie auch ein wiederholtes Verpflanzen vorzunehmen ist, wobei man der oben angegebenen Erdmischung noch etwas Hornspäne zusetzt, da die Justicien viel Nahrung beanspruchen, wenn sie sich kräftig entwickeln sollen. Im nächsten Jahre wird das Verpflanzen und Stutzen fortgesetzt, bis sich die Pflanzen zu gut verzweigten und vollbelaubten Exemplaren ausgebildet haben und nun an jedem Triebe ihre prächtigen Blütenähren hervorbringen werden. Sollten einige Augen nicht gut austreiben wollen, so werden dieselben durch vorsichtiges Niederbiegen der Zweige und durch kleine Einschnitte über dem schlafenden Auge zum Austreiben veranlasst, damit eine möglichst runde, gleichmässige Form der Büsche erzielt wird.

Ist die Blütezeit vorüber, so werden sämtliche Triebe zurückgeschnitten und die Pflanzen eine zeitlang etwas trocken und recht luftig gehalten, worauf man sie wieder in kräftige Erde umsetzt und in der angegebenen Weise weiter behandelt. Da ältere Exemplare jedoch mit der Zeit etwas kahl werden und auch nicht mehr so reichlich blühen wollen, so ist es angezeigt, wenn man immer wieder für jungen Nachwuchs aus Stecklingen Sorge trägt.

Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M.

Von **Otto Krauss**.

(Fortsetzung.)

Von Zwiebel- und Knollengewächsen, die ich hier noch vor den Stauden einfügen will, verwenden wir: *Anemone von Caën*, einfach in Mischung, die im Herbste in Töpfe gelegt, kalt überwintert und bei Bedarf in's Freie gepflanzt werden. Es ist aber dabei auf möglichst schonende Behandlung des Ballens Rücksicht zu nehmen, da das Laub sonst leicht gelb wird. Die schönen grossen Blumen werden stets viel bewundert, ebenso die des *Ranunculus asiaticus superbissimus*, der sich bei einem einer Liliput-Dahlie ähnelndem Bau und lebhafter Farbenschattirung durch dichte Füllung auszeichnet. Es sind ferner zu erwähnen die *Iris pumila*-Arten in hell- und dunkelblau, gelb und weiss, deren Blüten leider von nur zu kurzer Dauer sind. Im Sortiment sind ausserdem vorhanden die Spielarten von *I. germanica* und *I. Kaempferi*.

Als die ohne Frage beste Erwerbung der letzten Jahre möchte ich *Saxifraga granulata fl. pl.* empfehlen, eine ganz reizende und eigenartige Pflanze, die sich da, wo sie einmal eingebürgert ist, stets neue Freunde erwerben wird. Sie wird etwa 30 *cm* hoch und bringt ihre weissgefüllten, sternförmigen Blumen, deren Form an die des Edelweiss erinnert, im Mai in unerschöpflicher Fülle. Nach dem Abblühen werden die Pflanzen, die kleine Knöllchen haben, im freien Lande eingeschlagen, woselbst sie dann einziehen. Im August oder Anfang September nimmt man sie heraus und pflanzt etwa 15 Knöllchen in einen angemessen grossen Topf. Man stellt sie in den kalten Kasten, wo sie austreiben und dann auch überwintert werden. Beim Auspflanzen im Frühjahr achte man besonders darauf, den Ballen nicht zu beschädigen, dann wird die aufgewandte Mühe auch im reichsten Masse belohnt werden.

Zu den Stauden übergehend, möchte ich vor allen der Gattung *Armeria* gedenken, mit der wir hier ganz vorzügliche Erfolge erzielt haben. In Kultur befinden sich: *Armeria Laucheana*, prächtig dunkelkarmin; *A. maritima*, weiss und *A. cephalotes rosea*, rosa. Die Pflanze bildet ein rundliches, dunkelgrünes Polster von etwa 10 *cm* Höhe, aus dem sich die reizenden Blütenköpfchen in reicher Fülle emporheben; sie ist ganz hart und wird nach dem Abblühen durch Teilung vermehrt. Bemerkenswert ist noch der Umstand, dass *A. Laucheana* und *A. cephalotes rosea* im Herbst noch einmal reich blühen; ich glaube, sie deshalb zu dauernden Einfassungen ganz besonders empfehlen zu dürfen.

Die nun folgenden Stauden sind nach ihrer Blütezeit geordnet, die je nach den einzelnen Gattungen Mitte April beginnt und anfangs Juni endigt. Als früheste ist wol *Doronicum caucasicum* zu nennen, das mit seinen einfachen gelben Blumen in Massen sehr gut wirkt und schon durch seine frischgrüne Belaubung angenehm auffällt. *Arabis alpina* zeichnet sich besonders in zweijährigen Pflanzen durch reiches Blühen aus, ebenso das gelbe *Alyssum saxatile compactum*. Bei den beiden letzteren empfiehlt es sich, alle 2 Jahre eine neue Aussat zu machen, da das nochmalige Pflanzen im dritten Jahre nicht mehr lohnend ist. Viel verwendet wird das bekannte Tausendschön, *Bellis perennis fl. pl.*, das durch folgende Varietäten vertreten ist: *Brillant*, dunkelkarmin; *Glühende Kohle*, eine leuchtend hellrote Varietät, die im vorigen Frühjahr von Klissing Sohn in Barth bezogen wurde; *Schneewittchen*, weiss; *Alba gigantea*, grossblumig, weiss, robust wachsend, und *Aucubaefolia fl. pl.* mit gelb geaderten Blättern. Die *Bellis* eignen sich wegen ihres gleichmässigen Wuchses sehr gut zu plastischen Teppichbeeten, wo sie z. B. in Verbindung mit *Veronica repens* grossen Effekt machen. Letztere Pflanze, die ähnlich wie *Herniaria glabra* dem Boden ganz aufliegt, blüht im Anfang Mai über und über mit kleinen weissen Blümchen und ist sehr hübsch. Niedrig bleiben auch die verschiedenen frühblühenden *Phlox*-Arten, wie *Phlox frondosa*, *Ph. setacea atropurpurea*, *Ph. nivalis* u. a. m., die aber bei starkem, trockenem Frost etwas geschützt werden müssen. Von Primeln haben den vergangenen Winter nur *Primula Sieboldi rubra (cortusoides amoena grandiflora)*, karminrot und *P. Sieb. lilacina*, lila, überstanden, während *P. acaulis* erfroren ist. Die *P. Sieboldi* haben aufrechtstehendes, leicht gewelltes Laub und tragen ihre Dolden grosser Blumen auf starken Stielen.

Sehr hübsch machen sich die Beete mit der gefüllten Federnelke, *Dianthus plumarius fl. albo pleno*, die es wirklich verdient, zur Ausschmückung des Gartens in grösserem Massstabe Verwendung zu finden. Sie ist für Gruppen der grossblumigen *Mrs. Sinkins* ganz entschieden vorzuziehen, da diese das Verpflanzen im Frühjahr nicht gut verträgt und auch nicht so reichblühend ist; für den Schnitt allerdings ist letztere wertvoller als die kleinblumige alte Art. — Sehr empfehlenswert ist *Campanula persicifolia alba*, die ihre aufrechtstehenden, schalenförmig gebauten Blumen sehr gut präsentirt.

In *Phlox obovata* besitzen wir eine ganz brauchbare Pflanze, die sehr angenehme, lebhaft rosafarbene Blumen aufweist und etwa 30 *cm* hoch wird. Nicht zu vergessen ist die gefüllte Pechnelke, *Lychnis Viscaria splendens fl. pl.*, deren schöne Blumen ein eigenartiges Kolorit zeigen, das man purpurkarmin nennen könnte. — Des weiteren möchte ich noch empfehlen *Aster alpinus* und *Erigeron speciosum*, beide mit hellblauen, sternförmigen Blüten, *Trollius europaeus* und *T. asiaticus*, gelbgefüllt, *Helenium Hoopesi*, eine leuchtendgelbe, einfachblühende Komposite, *Digitalis gloxiniaeflora*, letztere drei zur Markirung kleinerer Punkte im Gesammtbild dienend. Eine gute Staude, besonders zum Schnitt, ist *Achillea Ptarmica fl. pl.*, die mit ihren reinweissen Blütenköpfchen bei sehr langer Blütenerzeugung und grosser Haltbarkeit für Bindegeschäfte äusserst wertvoll ist. — Sehr niedlich ist *Ranunculus aconitifolius fl. albo pl.*, etwa 30 *cm* hoch werdend und anfangs Mai blühend, sowie *Tiarella cordifolia*, mit weissen, aufrechtstehenden Blütendolden.

Zur Vervollständigung des Arrangements gelangen noch die stets sehr viel Beifall findende *Polyantha*-Rose *Mignonnette*, die sich ganz leicht treiben lässt, sowie *Cineraria hybrida* in gemischten Farben und schliesslich Goldlack zur Verwendung. Die beiden ersteren müssen natürlich bei zweifelhafter Witterung abends gedeckt werden.

Zu Einfassungen sind zwei bunte *Arabis* zu empfehlen und zwar *A. albida fol. var.*, weissbunt und *A. mollis fol. var.*, gelbbunt, beides sehr ausgeprägt buntgefärbte und konstante

Sorten. Gut ist es, die Blüten im Frühjahr nicht aufkommen zu lassen, damit man den beabsichtigten Effekt erreicht.

Sodann möchte ich noch auf *Rhodora canadensis,* einen laubabwerfenden Strauch aus der Gattung der Ericaceen hinweisen, der eine sehr hübsche Zierde des Rasens bildet. Derselbe blüht im zeitigen Frühjahr vor dem Austreiben der Blätter mit kleinen, rosafarbenen Blumen in Dolden und ist winterhart.

In dem Masse, wie die Kinder des Frühlings zu verblühen anfangen, ist es für den Gärtner Zeit, daran zu denken, seine Beete jetzt mit dauerhafteren, der zunehmenden Wärme gegenüber widerstandsfähigeren Pflanzen zu besetzen, die es ihm ermöglichen, ein in seinen Grundzügen einheitlicheres Arrangement zu schaffen. Treten uns die Frühjahrsblüher mehr als zierliche, liebliche Gebilde mit zarten Farben entgegen, so zeigen die Sommerblumen mehr Kraft und Fülle im Bau, ein lebhafteres Kolorit der Blumen und teilweise auch der Blätter. Das Material ist hier ein so reichhaltiges, dass es nicht möglich ist, alles in den Kreis der Betrachtung zu ziehen.

Zunächst wird es wol am Platze sein, einer Pflanzengattung Erwähnung zu tun, die derzeit sowol in den Gärten, wie auch in den Gewächshäusern eine herrschende Stellung einnimmt, der Begonien. Für das freie Land haben wir 2 Klassen in Kultur und zwar erstens die einjährigen, d. h. diejenigen Begonien, die jedes Frühjahr neu aus Samen gezogen werden und zweitens die knollentragenden. Beide sind gleich wertvoll, nachdem es bei der ersteren gelungen ist, niedrige Varietäten zu erzielen und bei der zweiten in Form, Grösse und Haltung der Blumen, wie in dem Farbenspiel so erstaunliche Fortschritte gemacht worden sind. Die Begonie ist zu einer der widerstandsfähigsten Pflanzen herangezogen, die wir derzeit in Kultur haben, und besonders in dem letzten, durch schwere Regengüsse sich auszeichnenden Jahre haben sie ihre Wasserprobe glänzend bestanden. Verwendet werden alle Farbenschattirungen der Knollenbegonien in möglichster Reinheit. Von den namentragenden Sorten seien erwähnt: *Atropurpurea,* dunkelblutrot, einfach, mit dunklem Laub, und *Graf Zeppelin,* feurigrot, gefüllt, eine sehr auffallende Blume, die einer kleinen Blüte von *Punica Granatum* in Form und Farbe sehr ähnlich ist. Als Juwel unter unsern Begonien müssen wir ganz entschieden *Bavaria* bezeichnen, die sich im letzten Jahre grossartig entwickelte. Man kann zwar von ihr nicht sagen: sie kam, sah und siegte, aber sie war da, wurde gesehen und siegte, bei dem Fachmann sowol, wie bei dem Laien. In unerschöpflicher Fülle erzeugten die Pflanzen ihre leicht gebauten, leuchtend rosafarbenen Blumen, von denen sich die gelben Staubgefässe sehr lebhaft abheben. Das mit dieser Varietät bepflanzte Beet glich in der Tat einem Blumenteppich. Ein weiterer Vorzug dieser reizenden Begonie besteht in ihrem niederen, gleichmässigen Wuchs; sie wird ungefähr 15—20 *cm* hoch. Als eigentliche Knollenbegonie kann sie nicht bezeichnet werden, da sie nur einen knotig-verdickten, ausdauernden Stengel ähnlich wie *B. Dregei* bildet, und da sie wegen vollständigen Fehlens weiblicher Blüten keinen Samen ansetzt, so muss zur Frühjahrs-Stecklingsvermehrung gegriffen werden. Sie beansprucht, wie die Begonien überhaupt, in der Wachstumzeit viel Wasser und wird nach Beendigung derselben mit den übrigen Knollen trocken und warm überwintert. Um ein recht üppiges Wachstum der ausgepflanzten Knollenbegonien zu erzielen, ist es vorteilhaft, die Beete vor dem Pflanzen mit kurzem verrottetem Mist, den man flach untergräbt, zu versehen. — Eine andere Klasse der Begonien, die ich als strauchartige bezeichnen möchte und die unter anderen durch *B. ascotiensis, B. Digswelliana* und *B. fuchsioides* vertreten ist, zeichnet sich durch ihre Verwendbarkeit als Gruppenpflanzen im Sommer, sowie durch ihre Eigenschaften als gute Winterblüher aus.

Von den einjährigen Arten sind zu nennen: *Begonia semperflorens compacta nana alba* und *coccinea,* die als eine äusserst wertvolle Verbesserung der alten *B. semperflorens* anzusehen sind und nur 10 *cm* hoch werden. Ausserdem besitzen wir noch eine Varietät mit gelben Blättern, die etwas höher wird und ziemlich konstant bleibt. Mit *B. semp. elegans,* die, wie ich hörte, im vorigen Jahre in Stuttgart und anderen Plätzen mit Erfolg verwendet wurde, und die sich durch kräftigeren Bau, sowie durch bessere Haltung der dunkel-karminroten Blumen auszeichnet, werden wir in diesem Jahre einen grösseren Versuch machen; der Samenansatz war ein ziemlich geringer.

Ich komme zur Besprechung der eigentlichen Sommerblumen, d. h. derjenigen Gewächse, die in jedem Jahre neu ausgesäet werden. Diese Klasse, welche durch die einige Zeit recht gewaltsam betriebene Kultur der sogenannten Teppichbeetpflanzen sehr vernachlässigt worden war, trotzdem sie so schöne und dankbare Arten birgt, ist in den letzten Jahren wieder mehr in den Vordergrund getreten, und das auch mit Recht. Denn, seitdem die Samenzüchter in ernstem Streben sich die Vervollkommnung dieser Pflanzen zum Ziel gesetzt haben, sind auch schon gute Erfolge errungen worden, die den Verwendungskreis und die Liebhaberei immer mehr erweitern. Als eine sehr wirkungsvolle Pflanze erweist sich stets *Celosia cristata nana,* die auch im letzten Jahre wieder durch schöne, grosse Kämme hervorragte. Zur Aussat wird hier nur selbst gezogener Samen von den besten Kämmen genommen. Ich bemerke noch, dass unsere Celosien ein Ergebnis der Kreuzung zwischen *C. cristata nana* und *C. cristata Glasgow Price* sind.

Von den verschiedenen *Lobelia Erinus* kann ich die Sorte *erecta Cristal Palace,* tiefblau und nicht zu sehr wuchernd, als zur Anzucht aus Samen ganz vorzüglich geeignet empfehlen. Man ist ja nicht in jedem Geschäft in der Lage, grössere Vorräte zur Vermehrung durch Stecklinge im Frühjahr zu überwintern, und man ist eben dann gezwungen, sich durch Sämlingspflanzen zu helfen. Durch Stecklinge werden hauptsächlich die besseren Sorten vermehrt, wie *Kaiser Wilhelm, Ruhm von Koblenz, Schwabenmädchen* (diese Sorte ist nur für Gruppen zu verwenden, die dem Auge möglichst nahe liegen) und *Schneeball.* — Recht dankbar ist *Lobelia fulgens Queen Victoria,* deren ausdauernder Wurzelstock im kalten Hause recht trocken durch den Winter gebracht wird. Ihre glühend scharlachroten Blumen machen sie in Verbindung mit dem dunkelroten Laub zu einer sehr auffallenden Pflanze, und verwenden wir sie in späterer Jahreszeit noch mit Vorteil zur Durchstellung der Blumengruppen in den Blütengallerien.

Die Petunien sind ja allgemein bekannte und beliebte Pflanzen, deren grossblumige Varietäten für das freie Land nur den Fehler haben, dass sie zu lang werden; man kann sie deshalb nicht lange gleichmässig halten, wenn man nicht durch sorgfältiges Niederhaken etwas nachhilft. Gute Sorten sind: *Petunia hybrida grandiflora,* reinweiss und brillantrosa (besonders die letztere ist sehr effektvoll), sowie *P. hybrida grandiflora fimbriata.* Die kleinblumigen, älteren, aber darum nicht weniger empfehlenswerten Sorten bleiben niedriger und verzweigen sich nahe am Boden, wie *P. Inimitable nana compacta,* rot mit weissem Stern, und *P. Countess of Ellesmere,* dunkelviolett mit weissem Schlund.

Die höchst beachtenswerte Gattung *Papaver* weist sehr interessante Vertreter auf. Eine gefüllte Art mit feingeschlitzten Blumenblättern ist *P. somniferum fl. pl.,* die in sehr effektvollen Farben zu haben ist und die ich jedem Liebhaber bizarrer Blumenformen empfehlen möchte. Als eine gute Neuheit ist der *Shirley*-Mohn zu nennen, der seiner prachtvollen Farbenmischung und seiner feinen Blumen wegen gefällt.

Eines der schönsten Sommergewächse besitzen wir in *Phlox Drummondi,* der mit seinen derzeit kultivirten niederen Varietäten, die, was Haltung der Pflanze, sowie Grösse und Bau der Blume anbelangt, gleich vorzüglich sind, ein nicht leicht zu entbehrendes Glied unseres sommerlichen Flores geworden ist. Hervorzuheben sind: *Ph. Drummondi alba,* reinweiss; *Feuerball,* dunkelrot, und als effektvollste Varietät *Leopoldi,* leuchtendrosa mit weissem Auge.

Einer sehr grossen Beliebtheit erfreuen sich die *Tagetes* in den Sorten *T. signata pumila,* gelb und *T. patula Reginae,* goldgelb mit rotbrauner Mitte. Wenn man die *Tagetes* in's freie Land pflanzt, so kommt es vor, dass sie sehr viel Kraut bilden, unregelmässig wachsen und wenig blühen. Deshalb empfiehlt es sich, dieselben in Töpfe zu pflanzen und sie darauf mit diesen auf das für sie bestimmte Beet zu bringen, wo sie dann recht trocken gehalten werden; es wird dadurch die Vegetation zurückgehalten und ein gleichmässiges Wachstum und ein reiches Blühen erzielt.

Seit der Zeit, da es gelungen ist, die hübschen neuen Zwergformen der *Zinnia* fast konstant aus Samen zu ziehen, ist auch das Feld für die Verwendung dieser Florblume, deren hohe Varietäten immer noch auf gemischt bepflanzten Rabatten ihren Platz finden können, ein grösseres geworden. *Zinnia elegans pumila fl. pl.* wird entweder in reinen Farben oder in Mischung stets gern gesehen werden. (Schluss folgt.)

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ROSENGARTEN

Ueber Züchtung neuer Rosen.

(»Schöne Pfälzerin«, »Deutsche Rugosa«.)

Von **Dr. Müller** in Weingarten bei Lustadt (Pfalz).

Der Sommer, der die Zeit des Züchters in vieler Hinsicht in Anspruch nimmt, ist nun längst dahingegangen und die arbeitsfreieren Tage und Abende des eingekehrten Winters geben ihm Gelegenheit, über die da gemachten Erfahrungen, Täuschungen wie erfüllten Erwartungen nachzudenken. Dabei werde ich an mein Versprechen der Fortsetzung meiner Mitteilungen auf Seite 17 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift erinnert.

Ich hatte dabei besonders die Versuche im Auge, die durch Verwendung der Varietäten der *Rosa lutea: Persian Yellow* und *Bicolor,* sowie einer neuen *Rugosa*-Varietät zu Kreuzungen auf Gewinnung neuer Farben abzielen.

Auch an die Ergebnisse der Zufallssamen meiner Hybriden war dabei gedacht; da nun aber die Zahl der *Lutea*-Hybriden seitdem sich vermehrt hat und ich deshalb deren Besprechung noch verschieben möchte, will ich mich für heute an erstere halten, zu denen auch die *Schöne Pfälzerin* gehört.

In meinem Artikel »Die künstliche Befruchtung« in Nr. 1 des Jahres 1889 habe ich mich am Schlusse dahin ausgesprochen, dass wir uns durch Kreuzungen ein Material schaffen, von dem wir eher neue Spielarten zu erwarten haben. Diese Weise, durch Aussat von Zufallssamen neue Spielarten zu erhalten, ist von vielen Züchtern fast ausschliesslich benutzt worden, und die Geringschätzigkeit, mit der man ihr in den letzten Jahren häufig begegnet, hat wol nur darin ihren Grund, dass man es versäumte, neue Hybriden zu diesem Zwecke heranzuziehen. Ja es scheint, dass diejenigen Züchter, die den Zufallssamen von schönen Eltern stammender Hybriden aussäen, in ihren Erfolgen im allgemeinen glücklicher sind, als man es bei den unmittelbaren Ergebnissen der Kreuzung ist. Der Zufallssame dieser Hybriden befindet sich nicht mehr so nahe dem Zwange der Kreuzung, die daraus entstehenden Pflanzen entwickeln sich, wenn ich mich so ausdrücken darf, unabhängiger, ungebundener, wenn auch noch deutlich unter dem Einflusse ihrer Voreltern. Auf welchen Teil derselben die Enkel im allgemeinen mehr zurückschlagen, lässt sich nicht voraussehen, doch scheint, was die Farbe der Blüte betrifft, diese mehr auf die des ursprünglichen Befruchters herauszukommen, besonders wenn dessen Farbe schon bei der Hybride vorherrscht.

Sehen wir uns nun nach Belegen für das Gesagte um! In Nr. 2 des Jahrganges 1891 beschrieb ich eine Hybride von *Pierre Notting* und *Gloire de Dijon,* deren Blume an die von *Grace Darling* erinnert, und erwähnte dabei deren Zufallssämlinge von 1888. Zu diesen sind im Jahre 1890 noch drei weitere hinzugekommen, sodass es jetzt deren 11 sind. An diesen Nachkommen, sowie an denen verschiedener anderer meiner Hybriden, sehen wir, dass es wol gleichgültig ist, welche von den zu kreuzenden Rosen — ich spreche von Kreuzungen, deren einer Teil die Teerose ist — wir zur Samenträgerin, welche zum Befruchten auswählen — abgesehen von andern Rücksichten — da wir bei ihnen deutlich drei Gruppen unterscheiden können: eine, deren Glieder in ihren Eigenschaften vorherrschend zur Teerose hinneigen, eine zweite, wo dies nach der Seite der Remontanten*) geschieht und eine dritte, bei der mehr eine Vermengung der Merkmale der beiden vorgenannten Gruppen stattfindet. Was ihre Blüten betrifft, so ist bezüglich der Farbe weitaus die gelbe vorherrschend, bezüglich der Form und des Baues haben sie teils die Eigenschaften von *Gloire de Dijon* (ein Sämling übertrifft an Grösse und Dichte der Füllung noch dieselbe), teils die von *Pierre Notting* angenommen.

Ein Sämling der letzteren Sorte war bei der im letzten Spätsommer in Neustadt a. H. stattgefundenen ersten pfälzischen Gartenbau-Ausstellung ausgestellt und erregte so allgemeinen Beifall, dass ich ersucht wurde, denselben den Herren Preisrichtern zur Beurteilung und Taufe zu übergeben. So erhielt derselbe den Namen *Schöne Pfälzerin* und wurde mit einem Ehrenpreis bedacht. Da ich nicht mehr Gelegenheit fand, den betreffenden Herren zu begegnen, so werden sie mir freundlichst gestatten, ihnen bei dieser Gelegenheit meinen verbindlichsten Dank auszusprechen.

Im ganzen neigt die *Schöne Pfälzerin* mehr zu den Teerosen; sie ist schön gross belaubt, hat glattes, wenig bestacheltes Holz, gutes, leicht hangendes Wachstum; ihre grosse, stark gefüllte Blume ist weisslichgelb, duftend; an ihrem gestreckten, becherförmigen Bau hält sie noch während ihres Zerfalls fest, die innersten Petalen sind nicht umgebogen. Wir sehen demnach, dass die *Schöne Pfälzerin* bezüglich des Baues und der Form ihrer Blume zwei wesentliche Fehler ihres Herrn Grossvaters *Gloire de Dijon* abgelegt hat, nämlich das Allzuflachwerden beim späteren Abblühen und die Einkrempelung der innersten Petalen, und dass sie ihre Frau Grossmutter insofern überholt, als sie ihre grossen Blumenblätter noch im Zerfall zusammenhält. Was ihre Widerstandsfähigkeit gegen Kälte betrifft, so bedarf sie einer leichten Bedeckung, die sie besonders vor der Einwirkung der Sonne und Austrocknung schützt. So beobachtete ich an zwei Hochstämmen meines Hausgartens, die im letzten strengen Winter ganz ohne Schutz und aufrecht gelassen waren, dass der eine, mehr im Schatten stehende, keinen Schaden nahm, während der andere, von allen Seiten besonnte, fast zugrunde ging. Noch deutlicher zeigt das Bestreben, seinen eignen Weg zu gehen, ein Sämling derselben Hybride vom Jahre 1890, da er bei den sonstigen Eigenschaften der Remontanten gelbe Blumen trägt und ziemlich hart zu sein scheint. Obgleich seine Blumen erst Ende Oktober erschienen und, vom Frost ereilt, nicht mehr zur vollständigen Entfaltung gelangten, so reicht das Beobachtete doch zur Vorhersage hin, dass wir in ihm eine beachtenswerte gelbe Remontante erzielen werden.

Ich will den geehrten Lesern nun noch eine Hybride vorführen, bei deren Blume das Rot vorherrscht. Diese Hybride ist das Ergebnis einer Kreuzung von *Gloire de Dijon* und *Xavier Olibo* und nähert sich mehr den Remontanten.

Ihre Blume, leicht, doch gut gefüllt, ist leuchtend rot, gelb genagelt, von gestrecktem Bau und sehr wohlriechend. Auch bei den Zufallssämlingen dieser Hybride ist die rote Farbe des ursprünglichen Befruchters vorherrschend. Der beste von ihr bisjetzt erzielte Zufallssämling, zwischen Tee- und Remontantrose sich haltend, blüht sehr schön leuchtend hellrot, die gestreckt gebaute Blume ist auffallend gleichmässig, schwach gelblich widerscheinend gefärbt, besser gefüllt und ebenfalls duftend.

Ueber die Zufallsergebnisse der Hybriden, bei deren Entstehung *Safrano, Mme. de Vatry, Maréchal Niel, Souvenir de la Malmaison* usw. mitgewirkt haben, sowie über die Ergebnisse der Kreuzungen zwischen meinen Hybriden selbst, wird uns der nächste Sommer nähere Auskunft geben, und hoffe ich, durch Zusammenfassung meiner früheren Ergebnisse mit denen von 1890, 1891 und den sehr interessanten Aussaten vorigen Jahres doch bald zu einem bestimmteren Urteile über das in diesem Zweige der Blumen-Neuzucht Erreichbare zu gelangen.

Die Freunde der *Rosa rugosa* will ich zum Schlusse meiner heutigen Mitteilungen noch auf die neue Varietät *Rugosa germanica* aufmerksam machen. Die *Rugosa germanica* ist ein von mir gezogener Zufallssämling der *Rosa rugosa flor. plen.* Wer sie zu sehen Gelegenheit hatte, dem fiel sie durch ihre Eigenart auf, Kundigen wie Laien. Auf *Rosa canina,* auf welche ich sie niedrig veredelte, wächst sie leicht und gut und übt einen solchen Einfluss auf die Unterlage aus, dass deren Wurzeln bald die Eigenschaften echter *Rugosa*-Wurzeln annehmen. Sie bildet sich ausbreitende, dichte und dichtbelaubte, gedrungene, 70—80 *cm* hohe Büsche mit festen, reichlich bewehrten, graufarbigen Trieben; das Laub ist lederartig, runzelig, glänzend, üppig dunkelgrün und nicht empfindlich; der Blütenstand ist rispig, die Blume, grossblätterig, 10—12 *cm* im Durchmesser, ist beim Aufbrechen der einer gefüllten Nelke ähnlichen Knospe dunkelrot, völlig erschlossen, ist sie schön violett, sehr stark und angenehm duftend.

Die *Rugosa germania* — ich glaube nicht, dass mir dies widersprochen werden wird — ist die schönste und beste echte *Rugosa*-Varietät, die wir bis jetzt besitzen und wird schon als vollständig winterhartes wiederholt und bis in den späten Herbst blühendes, eigenartiges Ziergehölz in Gärten und öffentlichen Anlagen, einzeln wie zu Gruppen verwendet, vielseitigen Beifall finden.

---

*) Es soll damit nur gesagt sein, dass in Beziehung auf Holz, Belaubung und Bewehrung die Eigenschaften der Teerose ganz verschwunden sind.

BEGONIEN

Begonia Diadema und Begonia Flora.

Von **Louis Vieweg**, Handelsgärtner in Quedlinburg.

Vor ungefähr 5 Jahren erschien als Neuheit eine Begonie unter der Bezeichnung *Diadema*, welche durch die Fülle ihrer im reinsten lebhaften Rosa leuchtenden Blumen Aufsehen erregte. Wenn ich nicht irre, war sie in Magdeburg zum erstenmale ausgestellt und wurde dort prämiirt. Seitdem habe ich sie in Kultur.*)

Den Sommer über hielt ich die Pflanzen in Töpfen unter Glas, wo sie sich zu hübsch abgerundeten Büschen ausbildeten. Charakteristisch an dieser Begonie ist, dass sie bis in die Zweigspitzen hinein immerfort Blumen bringt, ein Umstand, der es denn auch zurgenüge erklärt, dass sie in der Wachstumzeit ohne Unterbrechung einer roten Blütenwoge gleicht.

Ich habe auch versucht, *Begonia Diadema* auszupflanzen, es scheint mir aber, als tauge sie dazu weniger; Wuchs und Flor war mangelhafter als an den Topfpflanzen unter Glas. Dabei will ich aber bemerken, dass die Pflanzen in gewöhnlichem Gartenboden und in wenig geschützter, ganz freier Lage standen. In einem mit kräftigerer Erde versehenen Beete und in geschützter Lage wäre der Erfolg wahrscheinlich ein besserer gewesen.

Die Topfpflanzen brachte ich im September in's Haus. Im Kalthause an recht hellem Standorte blühte *B. Diadema* so lange recht schön weiter, als das Wetter sonnig und milde blieb; mit Beginn der trüben nassen Zeit hörte der Wuchs, also auch das Blühen auf, und die Pflanzen faulten trotz mässigen Giessens bis auf die Erde ab. Dahingegen in's Warmhaus gestellte Pflanzen wuchsen und blühten bei hellem Standorte ununterbrochen weiter bis in den Winter hinein, selbst heute, am 4. Januar, habe ich noch recht hübsch blühende Pflanzen; freilich zu vollblühenden Begonien komme ich jetzt nicht, weil sie täglich zu Schnittzwecken dienen müssen. Sie eignen sich auch wirklich vorzüglich dazu, denn in dieser Jahreszeit, wo Italiens mumienhafte gelbe Rosen vorherrschen,**) wo von feineren roten Blumen fast nur *Epiphyllum*, *Achanea*, *Siphocampylus* und *Euphorbia* zu haben sind, ist eine sozusagen remontirende rote Begonie von grossem Werte.

Die Vermehrung der *B. Diadema* bietet einige Schwierigkeiten. Nicht etwa, dass die Stecklinge schwer Wurzeln machten, im Gegenteil, im zeitigen Frühjahre bei leichter Bodenwärme gesteckt, haben sie in 14 Tagen Wurzeln. Die Hauptsache aber: die Stecklinge, muss man erst haben und sie fehlen eben. Die Spitzen, die man von der Pflanze zu Stecklingen schneidet, wurzeln wol leicht, aber sie treiben nicht aus; die Endspitze bringt ausschliesslich Blüten, treibt seitlich nicht aus und bei Fingerlänge hört sie auf zu wachsen. So kann der gutbewurzelte Steckling monatelang lebend stehen, aber weiter wächst er nicht.

Eigentümlich an dieser Begonie ist noch, dass sie nie Samen ansetzt; es erscheinen fast ausschliesslich männliche Blüten. Ein einziges mal, vor 2 oder 3 Jahren, zeigte sich ein Zweiglein mit weiblichen Blüten, nach denen ich lange gespäht hatte. Mit welchem Eifer ich zur künstlichen Befruchtung und Kreuzung mit andern Begonien schritt, ist wol verständlich, denn der Gewinn nur einer einzigen Kapsel mit reifem Samen hätte bei der Vermehrung wichtig werden können. Zwar wäre es sehr schön gewesen, doch — es hat nicht sollen sein; *B. Diadema* setzt keinen Samen an, nimmt Kreuzungen nicht an und die massenhaft erscheinenden männlichen Blüten sind ohne Pollen, es sind die reinen Ennuchen.

Eine Knollenbegonie ist *Diadema* auch nicht. Sie hat einen dickfleischigen Wurzelstock und muss deshalb mässig gegossen werden; man darf sie aber nicht so weit einziehen lassen, wie beispielsweise die knollentragenden *B. Sedeni.*

Um Stecklinge zu gewinnen, nehme ich im Januar eine Anzahl Pflanzen vor und schneide alle Blütentriebe ab, dann entwickeln sich weiter unten eine Anzahl kurze, nicht gleich blühende Triebe, welche zu Stecklingen taugen; das sind aber nicht viele.

Eine ähnliche Begonie lernte ich vor einigen Jahren auf der Gartenbau-Ausstellung in Hannover kennen. Etwa 100 gut kultivirte Pflanzen in Töpfen waren zu einer runden Gruppe vereint im Freien aufgestellt; der Effekt war ein packender. *Begonia incarnata Flora* nennt sich diese Sorte.*) Beim ersten flüchtigen Vorbeigehen glaubte ich *B. Diadema* vor mir zu haben, als ich sie in der Nähe betrachtete, fand ich aber sogleich den Unterschied. Seitdem kultivire ich *B. Diadema* und *B. Flora* und kann nun, beide vor mir, ein Urteil darüber abgeben. Im Wuchs, in den Kulturansprüchen, in der Vermehrung und in der mangelnden Fähigkeit, Samen anzusetzen, sind beide Sorten sich gleich. *Diadema* eignet sich jedoch weniger zum Auspflanzen auf Gruppen, besser für Topfkultur und zum Blumenschnitt. Die einzelnen Blumen haben $2^1/_2$ bis 3 *cm* Durchmesser, sind von reinstem Rosa und wirklich eigenartigen, edlen Aussehens.

B. Flora blüht auch noch jetzt im Januar, die Blumen sind aber kleiner und auch nicht von so reinem Rosa wie bei *Diadema*. Werden die einzelnen Blumen nebeneinander gehalten, so erscheint *B. Flora* etwas gewöhnlicher. Für das Auspflanzen im Sommer im Freien ist *B. Flora* aber vorzuziehen; sie ist etwas härter als *Diadema* und wirkt durch die Menge ihrer Blumen, man hat in einer ganzen Gruppe nicht nötig, die einzelne Blume zu betrachten. Zur sogenannten Massenvermehrung dürften sich beide Sorten weniger eignen, denn sie geben zu wenig Steckholz, besonders *Diadema*. Die Vermehrung wird sich ungefähr in denselben beschränkten Grenzen halten, wie bei den gefülltblühenden Begonien.

Die Knollenbegonie Bavaria.

Die im Jahre 1886 durch die Handelsgärtnerei von **Aug. Buchner** in München zum erstenmale angebotene Knollenbegonie *Bavaria* gleicht in der Besonderheit ihres Baues, ihrer Knollen, Blätter und Blüten mehr einer echten Begonien-Spezies. Sie wird sich durch ihre aussergewöhnliche Pracht als eine der schönsten und hervorragendsten Gruppenpflanzen zu der mannigfaltigsten Verwendung sehr nützlich erweisen und gewiss durch ihre eigenartigen Vorzüge in einer langen Reihe von Jahren in jeder Knollenbegonien-Sammlung mit obenanstehen. Die Knolle wird nur mittelgross und ist von einem höckrigen Baue. — Die Pflanze ist von zwergartigem Wuchse und mit einem Blätterschmucke geziert, welcher ganz eigenartig erscheint. — Die Blätter sind nach aussen gerichtet, nur mittelgross, fast wagerecht gestellt, von schöner dunkelsmaragdgrüner, mit dunkel-meergrün schattirter Färbung und mit einem seidenartigen Schimmer überzogen. — Die Blüten erscheinen in ungewöhnlich zahlreichen Massen, sind mittelgross bis gross, von aufrechter Haltung und leicht nach innen gebogen. Die Farbe der einzelnen Blumen ist auf der Lichtseite ein zart hingehauchtes Rosa, in den Halbschattentönen dagegen ein lebhaftes Rosenrot, welches sich in den tieferen und tiefsten Schattentönen bis zum feurigsten Brillantrot steigert; ein zarter bischofsviolettartiger Hauch ruht über den ganzen Blumen. Was diese Sorte zu einem Unikum in ihrer Familien-Abteilung erhebt, ist, dass sie nur männliche Blumen erzeugt, aus denen die dicht zusammengedrängten Staubfäden gleich einer goldenen Kugel hervorleuchten. Die Pflanze, deren Blüten und Blätter zusammen harmonisch wirken, ist nach mehrjähriger Beobachtung sehr willig und dankbar blühend. Einen Beweis hierfür liefern die schönen Gruppen, welche im Palmengarten zu Frankfurt a. M. unter Leitung meines Freundes, des Herrn Gartendirektors Siebert, sich letztes Jahr darboten. Auch in England hat sich diese Begonie bereits als Gruppenpflanze eingebürgert. — Guter leichter Boden ist für diese Begonie zu ihrem Gedeihen nötig, und in nicht zu brennender Sonnenlage ausgepflanzt, ergibt sie den grössten Effekt. Die Ueberwinterung ist keine schwierige und die Vermehrung geschieht lediglich nur aus Stecklingen. **F. Buchner** in München.

Nachschrift der Redaktion. Herr F. Buchner war so dankenswert liebenswürdig, auf unser Ersuchen die vorstehende Beschreibung der Begonie *Bavaria* zu geben, die jedem, der im Vorjahre den Palmengarten in Frankfurtt a. M. besuchte, durch ihre glanzvolle Wirkung auffiel. Man vergleiche übrigens auch auf Seite 15 dieser Nummer die Mitteilungen des Herrn Otto Krauss.

---

*) Vergl. Jahrgang 1886, Seite 17 dieser Zeitung, wo *Begonia hybrida Diadema* abgebildet und beschrieben ist.

**) Herr Vieweg ist selbst mit Erfolg bemüht, diese italienischen Dörrrosen entbehrlich zu machen. Er zeigte mir, als ich im Dezember des Vorjahres seine Gärtnerei besuchte und dort die beiden hier behandelten Begonien in Blüte fand, auch eine kleine Anzahl in Töpfen stehender Rosen, über welche er mir mitteilte, dass es eine aus einer Kreuzung der *Niphetos* und *Mad. Pierson* hervorgegangene Neuheit sei, die zu vermehren er sich eifrig bemühe. Ich hörte weiter, dass Herr Vieweg imstande sei, diese Sorte, eine rote Teehybride, in jedem Monat des Jahres blühend zu haben; sie sei in der Tat mehr wie remontirend, vielmehr »immerblühend!« — In Wirklichkeit waren die in einem Kalthause stehenden Pflanzen in jenem Monat bereits in der Knospenbildung begriffen. Wird diese Rose vom November bis zum April in Blüte zu haben sein, dann ist sie zweifellos als eine Errungenschaft von hohem Werte zu betrachten. L. M.

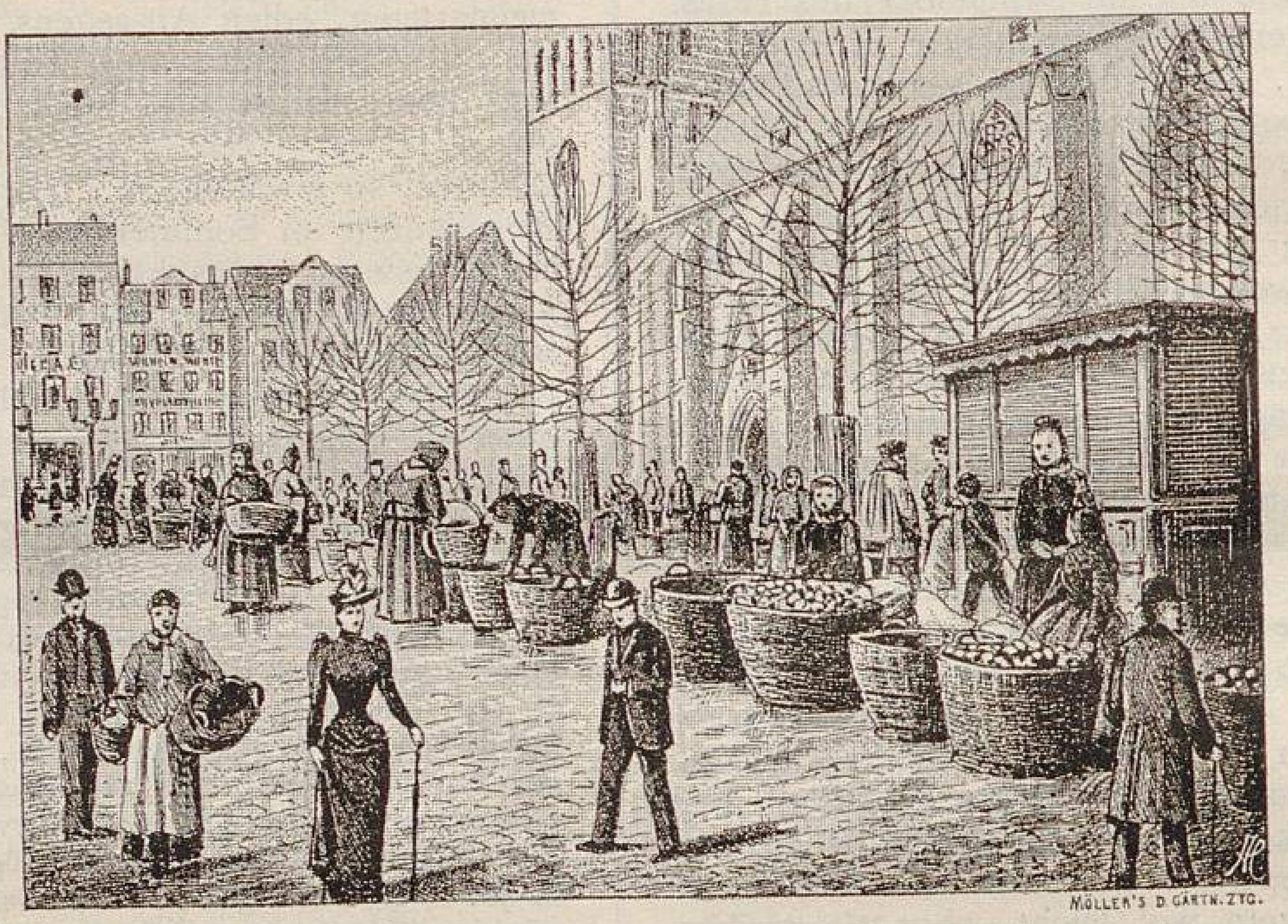
*) Auf Seite 351 des Jahrgangs 1889 dieser Zeitung befindet sich eine Abbildung dieser Begonie. Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Der Zwiebel-Markt in Kassel.

Von **Amandus Sauber**, Kunst- und Handelsgärtner in Kassel.

Kassel's Gemüsegärtnerei stand von jeher in besonders gutem Ansehen. Einzelne Gemüsearten haben sich einen Weltruf erworben und behaupten dauernd ihren Platz in den Samen-Verzeichnissen. Um nur einiges anzuführen, erwähne ich den *Kasseler Kopfsalat*, das *Kasseler Weisskraut*, die Erbse *Ruhm von Kassel*, die *Kasseler (Schirmer's) Wachsbohne* usw. Besonders war es aber die Zwiebel, die sich eines weit über das Weichbild der Stadt hinaus erstreckenden guten Rufes zu erfreuen hatte. Die Kultur derselben war von jeher eine so sorgfältige und bedeutende, dass sich die Einrichtung eines besonderen Marktes hierfür als notwendig erwies. Messen und Märkte fristen im allgemeinen nur noch ein klägliches Dasein. So ist es auch durchweg mit den in Kassel stattfindenden Märkten der Fall, wovon jedoch der sogenannte Zwiebelmarkt eine Ausnahme macht, der sich seine Bedeutung für den Handel mit dem vielbegehrten Küchengewürz bis heute zu erhalten gewusst hat, denn auf demselben werden nicht nur die in hiesigen Gemüsegärtnereien gezogenen Zwiebeln verkauft, sondern ganz bedeutende Mengen werden auch noch von auswärts, namentlich aus Thüringen, eingeführt. Meines Wissens haben nur wenige Städte eigentliche Zwiebelmärkte; erinnerlich ist mir nur noch der Markt in Weimar, der wol nur eine örtliche Bedeutung hat und mir durch die eigene Art, wie die Zwiebeln zu Markte gebracht werden, nämlich in Rispen geflochten, auffiel.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Der Zwiebel-Markt in Kassel.

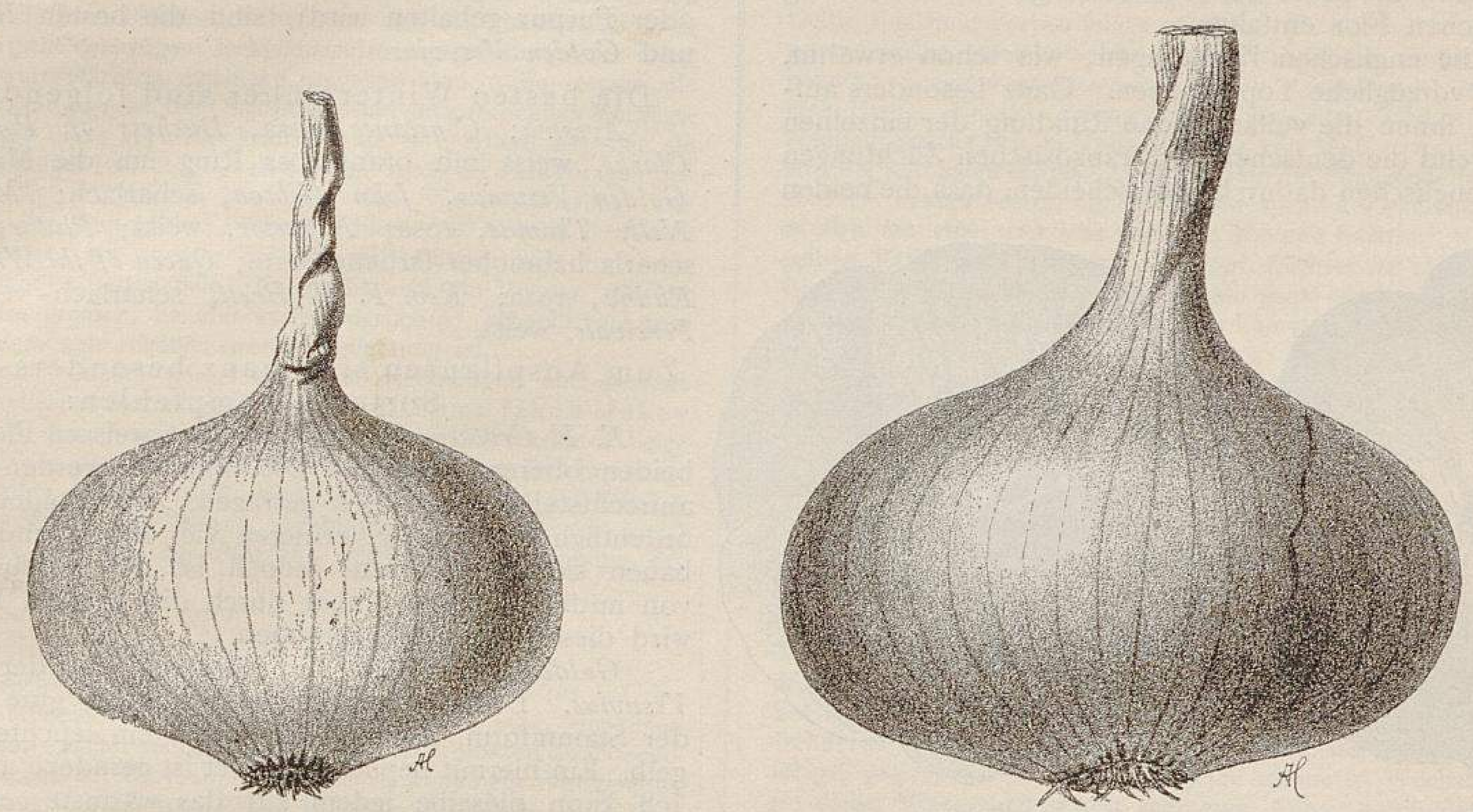
Nach einer Photographie von Amandus Sauber für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

Ich sprach oben von einem »sogenannten« Zwiebelmarkt; der amtliche Name ist Martinimarkt, weil er in der Zeit des Martinstages im November stattfindet, und zwar wird derselbe in der Umgebung der altehrwürdigen St. Martinskirche, die vollständig erneuert und deren zwei prächtige Türme kürzlich vollendet wurden, abgehalten. Seit wann überhaupt der Markt stattfindet, habe ich nicht in Erfahrung bringen können; jedenfalls besteht er schon sehr lange, da aus dem 16. und 17. Jahrhundert Polizei-Verordnungen datiren, die die hiesigen Marktverhältnisse regeln. Betritt man, von der oberen Stadt kommend, den westlichen und südlichen Teil des Martinsplatzes, so fällt einem gleich eine doppelte Reihe umfangreicher Körbe auf, die bis zum Rande angefüllt sind mit den sorgfältig geputzten Zwiebeln, hinter denen die behäbigen Gestalten der Gärtnerfrauen, die ausschliesslich den Verkauf besorgen, mit Würde Platz genommen haben und der Dinge, d. h. der Käufer harren, die da kommen sollen. Diese stellen sich denn auch bald in grosser Zahl ein. Hausfrauen, welche nach guter, alter, deutscher Sitte sich den Winterbedarf einkaufen, Fleischer, die zur Wurstfabrikation bedeutende Mengen gebrauchen, und da in Kassel, namentlich in der Umgebung, die sogenannte Hausschlächterei sich noch grosser Beliebtheit erfreut, so fehlen auch die Landleute nicht, welche hier ihren Bedarf an Zwiebeln decken. Die verschiedenen hessischen und thüringischen Volkstrachten im Verein mit den sonstigen Marktbesuchern geben dann besonders am zweiten Markttage dem sich auf dem Platze entwickelnden Leben und Treiben mit dem mittelalterlichen Dom im Hintergrunde ein besonders malerisches Bild, sodass ich mich wundere, dass Künstler sich dieses dankbare Motiv haben bisjetzt entgehen lassen. Eine ständige Erscheinung des Zwiebelmarktes ist der in blauer Blouse und gelben Gamaschen umherwandelnde Majoran- und Knoblauchhändler, der dem ahnungslos sich das Treiben des Marktes Betrachtenden ein Bund Knoblauch mit dem Ausruf: »Kaufen's Knoblauch« jählings unter die Nase hält. Die östliche Seite des Platzes wird von den fremden Händlern und Züchtern, die vorzugsweise aus Thüringen kommen, eingenommen. Hier sitzen nun die vorwiegend dunkelgekleideten Thüringerinnen mit ihrem turbanartigen Kopftuche, vor, hinter und neben sich in Säcken Berge von Zwiebeln und Majoran, letzteren »gereppelt und ungereppelt«, wie der Kunstausdruck lautet. Im letzten Jahre muss wol ein ganz bedeutender Bedarf an Zwiebeln gewesen sein, denn am zweiten Markttage waren die Bestände schon sehr gelichtet und, wie ich hörte, sollen Hunderte von Zentnern nach Italien ausgeführt worden sein, wo wol die Ernte missraten und ja auch sonst ein grosser Bedarf an Zwiebeln ist.

Die Preise der Zwiebeln waren im vorigen Jahre, je nach Ausfall der Ernte, sehr verschieden, ja an den einzelnen Markttagen veränderten sich die Preise oft sehr bedeutend. Während z. B. die Metze, gleich 10 *l*, am ersten Markttage 90 Pf. bis 1 M. kostete, stieg der Preis am letzten Tage bis auf 1 M. 50 Pf. Der Preis der Zwiebeln ist überhaupt in den letzten 20 Jahren, vielleicht eine Folge der Massenproduktion, sehr gefallen, obgleich der Wert des Bodens ganz bedeutend gestiegen ist. Alte Gemüsegärtner erzählten mir, dass früher die Metze einen Thaler gekostet habe und dieser Preis anstandslos gezahlt worden sei, während man vor einigen Jahren die gleiche Menge für 50 Pf. erstehen konnte.

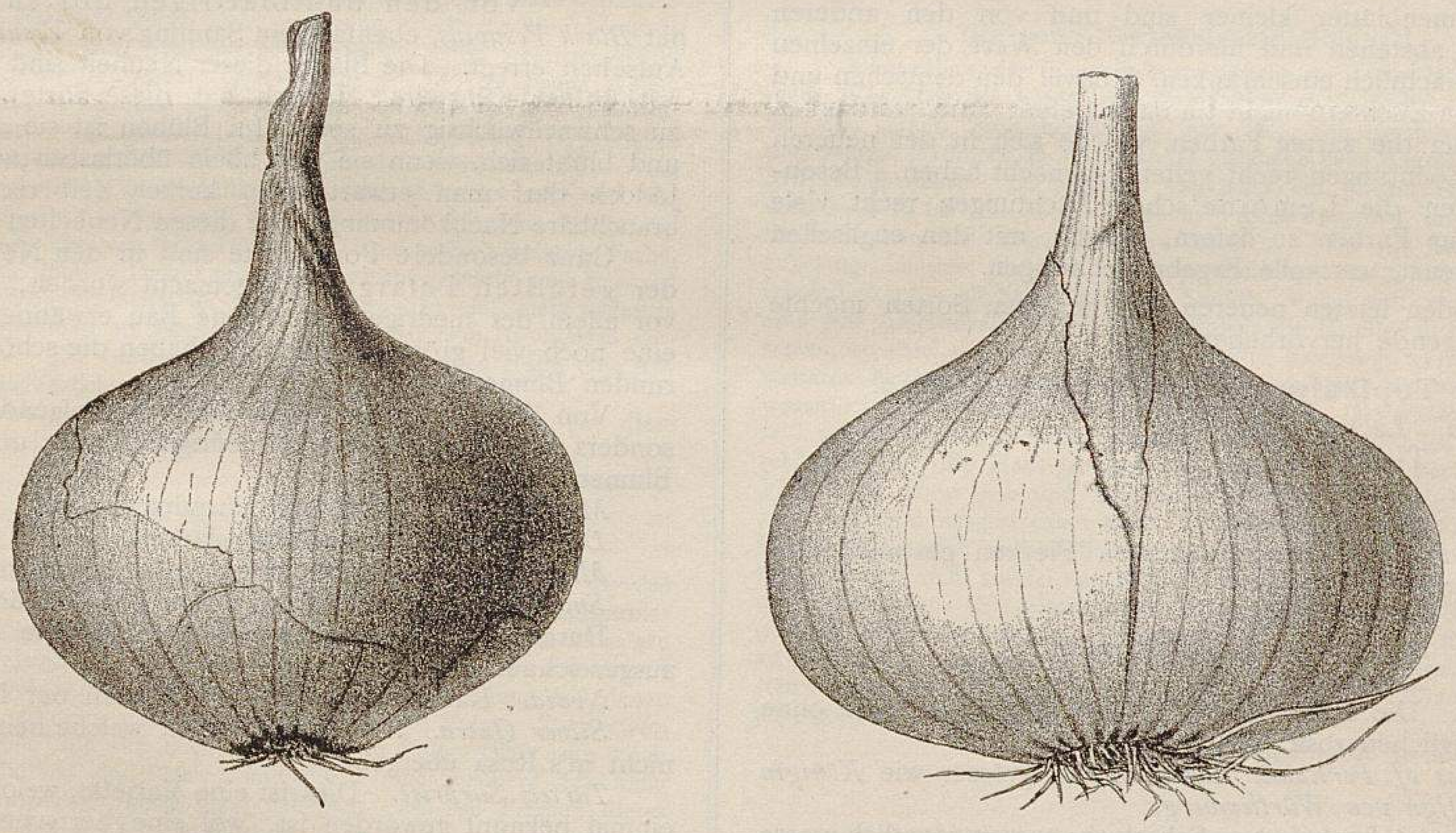
Was nun die Sorten anbetrifft, die hier zu Markte gebracht werden, so sind es hauptsächlich die *Blutrote* und die *Schwefelgelbe Braunschweiger*, sowie die *Gelbe* und *Rote Holländische;* erstere ist aber beliebter und soll zarter im Geschmack sein. Ob nun hieraus eine besondere Lokalsorte entstanden, habe ich nicht in Erfahrung bringen können. Möglich ist es schon, da der Same meistens selbst gezogen wird. Vorgezogen werden von den Käufern überhaupt die kleinen und mittelgrossen Zwiebelsorten. Vereinzelt sieht man auch die *Zittauer Riesenzwiebel*, dagegen die *Grosse Bamberger*, die sich überhaupt hierorts keines guten Rufes erfreut, bei den Gärtnern nicht. Um etwas als wertlos und schlecht zu bezeichnen, gebraucht man hier die Redensart: »Es ist keine bamberger Zwiebel wert«. Vielleicht ist sie aber doch besser als ihr Ruf.

Sind im Herbst die Zwiebeln geerntet, auf den Boden gebracht und abgetrocknet, dann beginnt an den langen Abenden das Reinigen derselben, welches mit grosser Sorgfalt vorgenommen wird, denn jeder sucht eine Ehre darin, die schönsten »geputzten« Zwiebeln auf den Markt zu bringen. Unter Singen und Scherzen vergeht die Zeit und ein Nachbar hilft gern dem andern bei der immerhin recht langweiligen Arbeit. Hat aber nach dem Markte der Gärtner den Lohn für die viele Arbeit und Mühe in klingender Münze heimgeführt, dann vereinigt sich alt und jung, dem Wahlspruch eingedenk: »Sauere Wochen, frohe Feste« zu einem flotten Tänzchen, und aus den vergnügten Gesichtern der Verkäuferinnen am letzten Markttage zu schliessen, muss es diesmal recht heiter dabei hergegangen sein. So war es schon von alters her, so ist es auch heute noch Brauch und so wird es hoffentlich auch in der Zukunft bleiben: ein Bild arbeitsreichen Gärtnerlebens, dem auch der Lichtpunkt lebensfroher Festesfreude nicht fehlt.



Schwefelgelbe Braunschweiger.

Rote Holländische.



Blutrote Braunschweiger.

Gelbe Holländische.

Die Zwiebel-Sorten des Zwiebel-Marktes in Kassel.

Neue Pflanzen.

Einiges über Zonal-Pelargonien-Neuheiten.

Von **E. Geo. Reid**, in Firma: Reid & Bornemann in London.

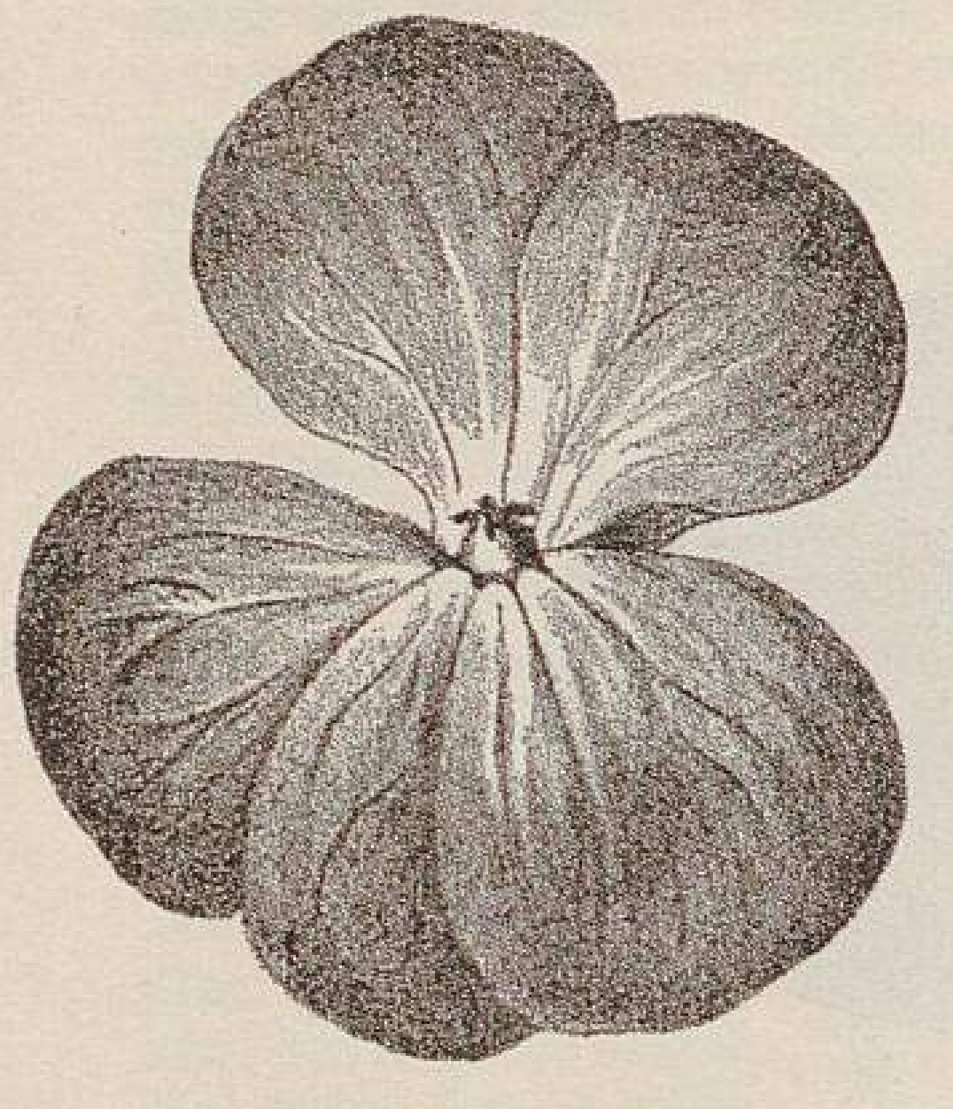
Die Zonal-Pelargonie ist bei allen Blumenfreunden, sowie bei Fachleuten so eingebürgert und so beliebt, dass es nicht in meiner Absicht liegen kann, für diese Pflanzengattung Liebhaber werbend aufzutreten. Es liegt mir heute nur daran, von den letzten englischen Züchtungen diejenigen zu nennen, welche durch ihre Vorzüge aus dem Rahmen der grossen Allgemeinheit herausgetreten sind; ferner kurz anzuführen, wodurch die deutschen Züchtungen sich von den französischen und englischen unterscheiden.

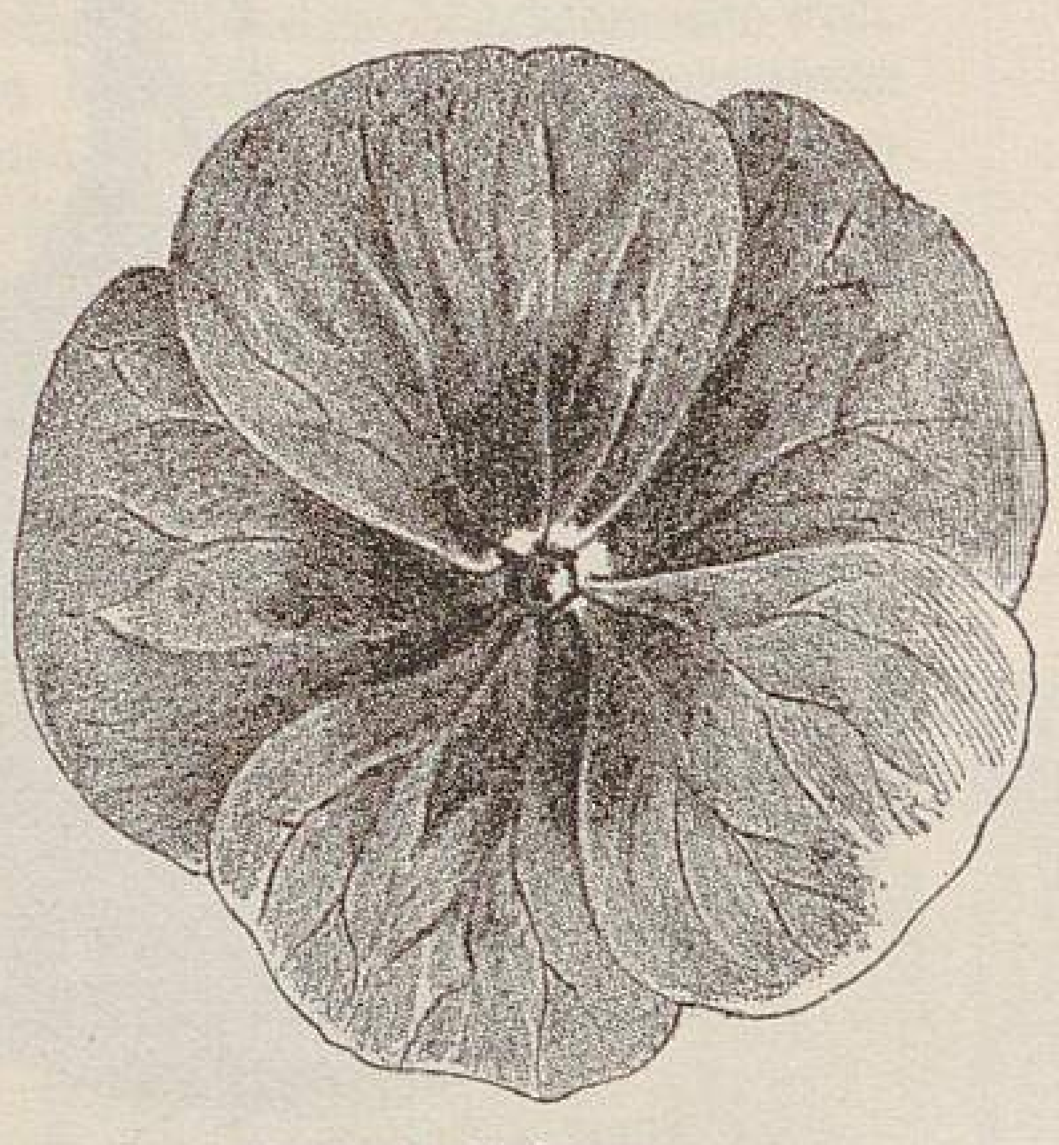
Durch das Bemühen mehrerer Spezialzüchter erscheinen trotz des Varietätenreichtums dieser Pflanzenklasse alljährlich eine recht bedeutende Anzahl sogenannter Neuheiten, welche oft nicht über das Mass des schon Vorhandenen hinausreichen, jedoch sind auch einige darunter, welche alles bis dahin Bekannte übertreffen.

Unter den deutschen Züchtern gebührt wol Wilhelm Pfitzer in Stuttgart das grösste Verdienst, eine ganze Reihe guter Neuheiten in den Handel gebracht zu haben. In Frankreich ist es die Firma Lemoine & Söhne in Nancy; in England Pearson & Miller.

Wenn sich die deutschen und französischen Züchter vorzugsweise darauf legten, Pelargonien zu ziehen, welche sich besonders zum Bepflanzen von Blumenbeeten eigneten, so richtete der Engländer seine ganze Aufmerksamkeit auf die Verbesserung der Grösse und Vollkommenheit des Baues der Blume und der Blumendolde, sowie auf den Bau der einzelnen Sorte als Topfpflanze. Es soll hiermit jedoch nicht gesagt sein, dass der Engländer sich nicht bemüht hätte, Freiland-Pelargonien zu ziehen, denn dies wäre falsch. Wer kennt nicht *Henry Jacobi, Mrs. Turner, John Gibson, Queen of the Whites* usw. usw., die trotz der feuchten englischen Witterung einen vorzüglichen Flor entfalten.

Es sind die englischen Züchtungen, wie schon erwähnt, hauptsächlich vorzügliche Topfpflanzen. Ganz besonders auffallend ist bei ihnen die vollkommene Rundung der einzelnen Blumen, während die deutschen und französischen Züchtungen sich von den englischen dadurch unterscheiden, dass die beiden oberen Blumenblätter kleiner sind und von den anderen 3 grösseren abstehen und hierdurch den Wert der einzelnen Blumen beträchtlich einschränken. Ich will den deutschen und französischen Züchtern nicht zu nahe treten; ihnen verdanken die Engländer die zarten Farben, welche sich in den neueren englischen Züchtungen recht geltend gemacht haben. Besonders scheinen die Lemoine'schen Züchtungen recht viele hübsche neue Farben zu liefern, welche, mit den englischen Sorten gekreuzt, wertvolle Ergebnisse bringen.


Deutsche Züchtung.


Englische Züchtung.

Unter den letzten neueren und neuesten Sorten möchte ich nun folgende hervorheben:

Für Topfkultur: Einfache Pelargonien.

Ayestra. Lachsfarben.
Condé. Tiefkarmin.
Cyclops. Dunkelkarmin.
Eric. Scharlachpurpur.
Ethel Pelton. Orange mit rosa Flecken gestreift; sehr grosse Blume.
Etna. Karminscharlach.
Hecla. Prachtvolles Karminscharlach.
Juliet. Lachsfarben-Rosa.
Agnes. Die schönste und grösste reinweisse Sorte ohne jeglichen rosa Anflug.
Duchess of Portland. Schöner und grösser wie *Königin Olga von Württemberg.*
Launceolot. Lachsfarben-Scharlach; ausserordentlich grosse Blumen und reichblütig.
Phryne. Dunkelkirschrot; sehr grosse Blumen und reichblumig.
Phoenna. Scharlach mit magenta; prachtvolle Blumendolden.
Th. Hayes. Dunkelkarmin; sehr schöne vollkommene Blumen.
Sir Percivale. Reinweiss; vorzüglicher Winterblüher.
G. Doré. Eine Mischfarbe von Lachsfarben-Rosa und Orange; sehr schön.
Mrs. Norman. Die schönste und grösste lachsfarbene Sorte.
Opal. Tief lachsfarben mit orange Färbung und rosa Adern; eine kräftige runde Blume.
Rosy Morn. Eine ganz reizende, zartfarbene, delikate, rosa, grosse Blume.
Falstaff. Ganz besonders schönes Karmin, wol das beste in dieser Farbe.
Rev. Dr. Morris. Sehr schöne kräftige Dolden, scharlach-vermillon.
Lady Chesterfield. Orangelachsfarben; eine ganz prachtvolle Farbe.
Love Gold. Orange; prachtvoll leuchtende Blume.

Von den gelben Zonal-Pelargonien, soweit sie überhaupt gelb zu nennen sind, denn es ist doch nur ein Orangegelb (allerdings erscheint die Blume gelb, wenn sie neben Karmin oder Purpur gehalten wird), sind die besten *Wedding Ring* und *Golden Vesuvius.*

Die besten Winterblüher sind folgende Sorten:

Ayestra; *Constance*, rosa, *Duchess of Portland*; *Ellen Clarke*, weiss mit orangerosa Ring um die Mitte; *Falstaff*, *Golden Vesuvius*, *John Gibson*, scharlach; *Mrs. Norman*; *Nelly Thomas*, rosa; *Niphetos*, weiss; *Plutarch*, die beste scharlachzinnober-farbene Sorte; *Queen of the Whites*, bewährt; *Radha*, rosa; *Rev. F. H. Brett*, scharlach-vermillon; *Sir Percivale*, weiss.

Zum Auspflanzen sind ganz besonders zwei neue Sorten zu empfehlen:

E. F. Crocker. Karminrosa mit weissen Flecken auf den beiden oberen Petalen. Die Blumen werden auf starken, aufrechtstehenden Stielen getragen. Die Dolden sind ausserordentlich reichblumig, ertragen viel Regen und die Pflanzen bauen sich geschlossen, jedoch ist die einzelne Blume nur von mittlerer Grösse, aber durch die grossen Blumendolden wird dieser Mangel aufgehoben.

Golden Vesuvius. Ein Sämling von der allbekannten *Vesuvius.* Diese neue Sorte hat sämtliche gute Eigenschaften der Stammform, doch ist die Farbe ein leuchtendes Orangegelb. Ein hiermit bepflanztes Beet ist geradezu augenblendend. Ich kann dieselbe jedem auf das wärmste empfehlen, wo Masseneffekte erzielt werden sollen.

Von den buntblättrigen Sorten

hat *Black Vesuvius*, ebenfalls ein Sämling von *Vesuvius*, grosses Aufsehen erregt. Die Blätter dieser Neuheit sind violettbraun mit grüner Kehrseite. Jedoch hat diese Sorte den Fehler, zu schwachwüchsig zu sein. Im Blühen ist sie unermüdlich und blüht sich, wenn sie sich allein überlassen wird, zutode. Jedoch darf man erwarten, in kurzer Zeit recht hübsche brauchbare Nachkömmlinge von diesen Neuheiten zu erhalten.

Ganz besondere Fortschritte sind in den Neuzüchtungen der gefüllten Pelargonien gemacht worden, und ist hier vor allem der niedrige, gedrungene Bau erwähnenswert, aber eine noch viel grössere Bedeutung haben die schön geformten runden Blumen.

Von diesen Neuzüchtungen sind die folgenden ganz besonders auffallend durch den niedrigen Wuchs und die guten Blumen:

Miss Bright. Leuchtend purpurscharlach.
Dr. Buttler. Scharlach-lachsfarben.
Miss Emely Peel. Leuchtend rosa und karmin.
Snowdrop. Reinweiss mit etwas Grün in der Mitte.

Durch geschlossenen Bau und vorzügliche Blumen sind ausgezeichnet:

Nydia. Rahmweiss mit rosenrot nach der Mitte.

Silver Queen. Reinweisse Blume, welche beim Verblühen nicht in's Rosa übergeht.

Turtels Surprise. Dies ist eine Varietät, welche, wenn sie einmal bekannt geworden ist, wol eine herrschende Stellung unter den scharlachgefüllten Pelargonien einnehmen wird. Der niedrige, aber kräftige Wuchs, die weiss- und grüngestreiften Zweige, die weissen, mit rosa Hauch versehenen starken Blütenstiele mit der prachtvollen karmin-scharlachroten Blütendolde machen diese Sorte zu der schönsten gefüllten Pelargonie, die in Kultur ist.

Ich will noch hinzufügen, dass ich die hier niedergeschriebenen Beobachtungen seit einigen Jahren gemacht habe und dass es mir durch Anschaffung aller als vorzüglich bekannten Neuheiten und älterer Sorten deutscher, französischer und englischer Züchtung möglich war, die einzelnen Sorten in Wuchs und Blüte zu vergleichen. Sollte ich mich in einer oder der anderen Aeusserung geirrt haben, so würde es von Interesse sein, wenn auch andere Spezialisten über die neuen Züchtungen etwas in dieser geschätzten Zeitschrift kundgeben.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Vriesea leodiensis*) Hort. Makoy.

Vriesea leodiensis ist eine wirklich wertvolle Handelspflanze, die aus dem durch Befruchtung der *Vriesea psittacina var. Morreniana* Ed. Morr. mit dem Pollen der *Vriesea Barilleti* Ed. Morr. gewonnenen Samen hervorgegangen ist.

Sie erreicht eine Gesamthöhe von nur 60—70 *cm* und hat unter den Bromeliaceen einen der brillantesten Blütenstände, der sich während der ganzen Winter- und Frühlingsmonate frisch erhält.

Ihr Wuchs und ihr Bau sind vortrefflich. Die lebhaft grünen Blätter sind elegant gebogen. Der kräftige, grosse und schöngefärbte Blütenstand hat die bemerkenswerte Form der *Vriesea Barilleti* bewahrt. An dem lebhaftrot gefärbten Blütenstiele befinden sich die einzelnen Blumen, welche von den scheidenartigen, lackglänzend-orangegelben, in der Mitte glänzend-rotkarmin gefärbten Brakteen umgeben sind. Sie vereint alle die den Bromeliaceen eigenen, dem Schönheitssinn entsprechenden Vorzüge.

Ausser dass diese Hybride kräftiger als ihre Eltern ist, hat sie noch eine bedeutendere Reichblütigkeit voraus. Auch die Erfahrungen des verstorbenen Professor Eduard Morren, dass Wurzelschösslinge der Vrieseen schon sehr jung blühen, werden durch die *Vriesea leodiensis* von neuem bestätigt. Im vorigen Frühjahr gaben junge, erst einjährige Pflanzen schon schöne Blütenstiele. Es ist dies auch ein Vorzug, welcher für die Kultur im grossen, bei der es erforderlich ist, schnelle und gute Erfolge zu erzielen, von schätzenswerter Bedeutung ist.

J. Closon, Teilhaber der durch ihre reichhaltigen und bestens kultivirten Bromeliaceen-Sammlungen bekannten Firma Jakob-Makoy in Lüttich gibt in dem Januar-Heft der Revue de l'Horticulture belge et étrangère eine von einer farbigen Abbildung begleitete Beschreibung, nach der zu urteilen *Vriesea leodiensis* in ihrer Bauart der auf Seite 5 des Jahrganges 1886 dieser Zeitung abgebildeten *Tillandsia* (*Vriesea*) *splendens*, gleicht, nur dass sie nicht die quergestreifte Belaubung der letzteren hat.

Vriesea hybrida insignis.

Durch Befruchtung der *Vriesea Barilleti* × *V. splendens* hat der Obergärtner des botanischen Gartens in Lüttich, H. Witte, eine neue Hybride gewonnen, welcher seitens der ständigen Kommission der Niederländischen Gesellschaft für Gartenbau und Pflanzenkunde ein Wertzeugnis I. Klasse zuerkannt worden ist. Diese Bromeliacee, welche als *V. hybrida insignis* H. L. B. von der Firma Jakob-Makoy in Lüttich dem Handel übergeben werden wird, hat den trichterförmigen Bau der Blattrosette wie *V. Barilleti*, jedoch nicht mattgrüne, sondern schön glänzende Blätter, die im oberen Drittel auf beiden Seiten schön weinrot gefärbt sind, während die schwarzen Querschnitte von *V. splendens* fehlen. Der Blütenstand ist in der Form und Länge dem von *V. splendens* ähnlich, nur ist er viel grösser und auch bedeutend breiter. Die ebenso scharf zweischneidige Aehre wie bei *V. splendens* wird etwa 45 *cm* lang und 6—7 *cm* breit. Die Deckblätter, welche nicht so anliegend wie bei *V. splendens* sind, wodurch die Aehre eine grössere Breite bekommt, haben im obersten Drittel derselben eine scharlach-weinrote Farbe, während sie im unteren Drittel grün mit weinrot gestreift und punktirt gefärbt sind. Von der Mitte an nach oben zu tritt eine mehr weinrote Färbung auf, die man am besten mit der von frischem Rindfleisch vergleichen könnte. Die Gartenflora bringt in ihrem ersten Hefte eine Abbildung und ausführliche Beschreibung dieser *Vrisea*.

Den Liebhabern von schönblühenden Bromeliaceen sei diese Neuheit hiermit bestens empfohlen.

Stanhopea Spindleriana Kränzl., **ein neuer Orchideen-Bastard.**

Durch künstliche Befruchtung einer Blume der *Stanhopea tigrina* Batem. mit dem Pollen von *St. oculata* Ldl. ist es dem Obergärtner F. Weber in Spindlersfeld bei Köpenick gelungen, einen neuen Bastard zu erziehen, welcher sich sehr vorteilhaft von den bekannten *Stanhopea*-Arten auszeichnet, indem die Blumen die schöne Zeichnung von denen der Mutter, *St. tigrina*, und die Reichblütigkeit des Vaters, *St. oculata*, in sich vereinigen, wie sich auch ausserdem der Blütenschaft noch durch eine bessere Haltung der Petalen und durch eine schönere Zeichnung auszeichnet. Ferner ist noch hervorzuheben, dass die Blumen dieses Bastardes nicht den starken betäubenden Geruch haben, wie solcher bei *St. tigrina* vorherrschend ist, so dass sich diese Orchidee während der Blüte vorteilhaft für die Ausschmückung des Zimmers eignet. Dem Besitzer obengenannter Gärtnerei, Herrn Kommerzienrat Spindler zu Ehren, wurde dieser Neuheit von Dr. Kränzlin die Bezeichnung *St. Spindleriana* beigelegt, während dem Züchter derselben, Obergärtner F. Weber, seitens der Preisrichter des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preussischen Staaten ein Wertzeugnis zuerkannt worden ist.

Scabiosa atropurpurea major aurantiaca und Scabiosa atropurpurea major sulphurea.

Zwei neue Farben unter den Scabiosen.

Unter den im Jahre 1889, sowie im letzten Jahre in den Handel gegebenen Sommerblumen befinden sich auch zwei neue Scabiosen, welche den bisherigen Farbenreichtum in hervorragender Weise bereichern. Es sind dieses *Scabiosa atropurpurea major aurantiaca* und *sulphurea*, eine orangegelbe, welche im Jahre 1889, und eine schwefelgelbe, welche im letzten Jahre unter den Neuheiten Aufnahme fand. Die erstere hat gelbliche Blumen und rötlich angehauchte gelbe Knospen. In der Höhe sowie im Wuchs ist sie der Stammart gleich. In der Farbe bringt sie jedoch eine ganz neue Tonart. Bisher gab es nur in weiss, rosa und purpur spielende Farben, die sich allerdings durch ihre Pracht einen dauernden Platz unter den beliebtesten Sommerblumen errangen. Eine gelbblühende Scabiose gab es jedoch noch nicht und deshalb ist diese Neuheit auch mit Freuden begrüsst worden, gab sie doch sogleich beim Erscheinen der Hoffnung Raum, dass bald noch weitere in's Gelbe spielende Farben folgen würden. Tatsächlich ist ja auch schon die schwefelgelbe gefolgt, welche ich noch schöner finde, als die erstgenannte: *Scabiosa atropurpurea major sulphurea* ist rein schwefelgelb, eine Farbe, die sich ebenso schnell verbreiten wird wie die vorjährige Neuheit, welche sich im Versuchsgarten von M. Kornacker hierselbst als eine der schönsten erwies. Zwar variirten die Pflanzen teilweise noch etwas, aber sie liessen schon, als sie die Knospen entwickelten, erkennen, dass es sich um eine wirkliche wertvolle Neuheit handle. Von der schwefelgelben Farbe habe ich nur die vom Züchter H. Mette übersandten Blumen gesehen, welche aber, da sie ganz frisch ankamen, die Schönheit der Farbe völlig zur Geltung kommen liessen. Sie wird sowol zur Bereicherung der Farben unter den zu Gruppen geeigneten Scabiosen Verwendung finden, wie auch für die Kultur zur Schnittblumengewinnung, zu welchem Zweck diese sich ganz vorzüglich eignet.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

Auszeichnung der neuen Krup-Wachsbohne von Martin Grasshoff-Quedlinburg.

Einer von der Firma Martin Grasshoff in Quedlinburg gezüchteten neuen *Krup-Wachsbohne*, die sich durch eine hervorragende Tragfähigkeit und Vollkommenheit der Hülsen auszeichnet, wurde von den durch den Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten berufenen Preisrichtern ein Wertzeugnis zuerkannt. Diese neue Bohnensorte soll sich gegen Witterungseinflüsse bedeutend widerstandsfähiger gezeigt haben, wie die bis jetzt bekannten Wachsbohnen, so dass sie dieser Eigenschaft wegen sehr zum Anbau empfohlen wird.

Die neue Kartoffelsorte Goldball.

Gelegentlich der Kartoffelernte führte mich im letzten Herbste mein Weg über die Felder der Firma Haage & Schmidt in Erfurt, wo man gerade damit beschäftigt war, die von derselben gezüchtete und voriges Frühjahr in den Handel gegebene neue Kartoffelsorte *Goldball* einzuheimsen. Da ich nun von jeher ein grosser Kartoffelfreund war, so liess ich mir diese Gelegenheit nicht entgehen, um an Ort und Stelle Studien über diese Sorte zu machen. Was die Ertragsfähigkeit anbelangt, so liess dieselbe nichts zu wünschen übrig; ich zählte durchschnittlich 15—18 Stück an einer Staude, wobei mir noch besonders eine gute Eigenschaft auffiel, dass nämlich alle Knollen dicht am Stengel sassen, so dass sie sämtlich durch den Pflug blosgelegt wurden und ohne weiteres Nachscharren aufgelesen werden konnten, wodurch ja schon wesentlich an Zeit und Arbeitslohn erspart wird. Die *Goldball-Kartoffel* reift mittelfrüh; die ziemlich grossen, fast runden Knollen haben eine schöne Form, die Haut ist rauh und von goldgelber Farbe, und das Fleisch ist schön gelb und mehlreich. Von letzterer Eigenschaft, wie auch von dem ausgezeichnet feinen Geschmack, habe ich mich zu Hause angekommen noch nachträglich überzeugt, und dabei nur bedauert, dass meine Tasche nicht so viel aufgenommen hatte, um für den Winter Vorrat davon zu haben. Sie platzten alle sehr schön und war der Geschmack sehr fein, so dass ich kein Bedenken trage, diese Sorte für die Tafel zu empfehlen. Nach Aussage des Züchters soll sie in den verschiedensten Bodenarten gleich gut gedeihen, wie sie auch von Krankheiten bisjetzt ganz verschont blieb.

Robert Engelhardt in Erfurt.

STAUDEN.

Stauden für Gartenausschmückung.

Von **St. Olbrich**, Obergärtner in Zürich-Hirslanden.

Das Bestreben der verehrten Redaktion dieser Zeitschrift, bestimmte für den Gärtnereibetrieb wichtige Pflanzenfamilien, oder einzelne kulturwürdige Vertreter derselben eingehender zu besprechen und dadurch die Leser mit deren Werte bekannt zu machen, hat schon viele Fachgenossen auf neue geschäftliche Bahnen geleitet und manchen segensreichen Erfolg aufzuweisen. Ich brauche die Einzelheiten nicht ausführlicher zu erörtern, denn sie liegen jedem, der sehen will, klar vor Augen. Die seit einigen Jahren allgemein auf eine hohe Stufe gelangte Bindekunst verdankt ihre vervollkommnete Geschmacksveredlung nicht zum geringen Teil der in den verschiedenen Jahrgängen dieser Zeitschrift zur Anschauung gebrachten künstlerisch bedeutenden Werken der modernen Bindekunst, und mit den Orchideen und *Chrysanthemum,* abgesehen von vielem anderen, ist es genau so.

---

*) *Leodiensis*: benannt zu Ehren der alten Stadt Lüttich (lat.) Leodium, wo diese Pflanze entstand.

Es wird mit grosser Genugtuung begrüsst werden, dass jetzt den Stauden einmal die längst verdiente Beachtung zugewandt werden soll. Mancher stille Freund derselben wird gewiss ein lautes »Bravo« ausgerufen haben. So wenig, wie diese an Kulturschätzen so ungemein reichhaltige Familie bisjetzt in Zeitschriften zur Besprechung gekommen, ist es wol selten einer Pflanzenklasse widerfahren. Man durfte sich daher nicht wundern, wenn nur wenig Sinn für Stauden vorhanden war. Manchen Fachgenossen gruselt es gewiss heute noch, wenn er das Wort »Stauden« hört, denn er erinnert sich da sicher noch der Zeit des Anfanges seines Berufes, wo er einige ihrer Vertreter in dem schlechtesten Winkel des Gartens als notwendiges Uebel ein elendes Dasein fristen sah, wohin man sich nur wagte, wenn einmal ein Vasenboukett zu machen war.

Diese Zeiten sind nun doch glücklicherweise vorüber! Die Stauden sind, dank der verschiedenen Anregungen und infolge der ausgebildeten Geschmacksrichtung, zu einer Pflanzenklasse geworden, mit denen heute jeder Fachmann, jeder Garten- und Blumenliebhaber vertraut sein muss, um auf der Höhe der Zeit zu stehen.

Die Reichhaltigkeit des unendlich familien- und artenreichen Staudensortimentes, die Möglichkeit, die einzelnen Formen den verschiedensten Verwendungszwecken anzupassen, die meistens recht geringen Ansprüche, welche sie an die Pflege stellen, die grosse Ausdauer der Pflanzen, das leichte Anpassen an die verschiedensten Lagen, an Klima und Bodenarten, und dem gegenüber die reichliche Fülle von Schönheit an Blumen, Laubwerk usw., haben es zuwege gebracht, dass auch das Morgenrot einer besseren Zukunft diesen bisher fast vergessenen Kindern Flora's zu dämmern beginnt.

Glücklicherweise haben viele ehrliche Freunde der Stauden dieselben trotz der ihnen bisjetzt allgemein gewidmeten Nichtbeachtung nicht fallen gelassen, sondern sie getreulich, und das meistens nicht wegen eines erwarteten Gewinnes, sondern mehr aus eigener Liebhaberei, weiter kultivirt, sie gesichtet und alle guten und kulturwerten Sorten sorgsam zusammengetragen, sodass man infolgedessen heute nicht ratlos darnach umher zu suchen braucht und nicht erst durch teuer bezahltes Lehrgeld zum Guten und Schönen gelangen kann, wie es bei der Kulturaufnahme mancher anderen Artikel schon geschehen ist.

Im Anschluss an die vorstehende Aussprache will ich jetzt einiger guter alter wie neuer Stauden in zwangsloser Reihenfolge gedenken, und zwar solcher, von denen ich überzeugt bin, dass deren Verbreitung bisjetzt eine viel zu geringe ist. Die kommende Zeit wird noch des öfteren Gelegenheit bieten, einzelne Formen einer genaueren Besprechung zu unterziehen. Es ist da noch viel Material zu verarbeiten. Den Anfang will ich mit einigen *Dodecatheon* machen.

Die *Dodecatheon* sind recht anspruchslose, den Halbschatten liebende, sehr reizende Gewächse, deren Blüten sich ungemein lange halten und in neuerer Zeit für die moderne Binderei sehr gesucht sind. Die wurzelständigen, 8—10 *cm* langen, lanzettlichen, hellgrünen Blätter bilden eine Rosette, aus deren Achseln zahlreiche, 20—25 *cm* hohe Blütenstiele hervorkommen, welche mit einer Menge Cyclamen-ähnlicher Blüten besetzt sind, deren Befruchtungsorgane stark hervortreten. Der Blütenstand erinnert an eine lockere Zusammenstellung kleiner Cyclamenblumen, woraus leicht zu entnehmen ist, dass die ganze Pflanze elegant aussieht. Die *Dodecatheon* lieben mehr leichte als schwere Erde, bestocken sich rasch und sind leicht zu kultiviren. Die Blütezeit ist Mai und Juni. Als beste Arten sind zu nennen *Dodecatheon integrifolium* mit karminrosa Blumen und *D. Meadia,* reinweiss blühend. Diesen folgen: *D. Jeffreyi,* rosa; *D. Meadia gigantea,* weisslich und *D. striatum,* weisslich, die alle für Gartenausschmückung bestens geeignet sind.

Rubus arcticus ist eine zierliche kriechende, arktische Miniatur-Brombeere, die kaum 20 *cm* hoch wird. Die Blumen sind herrlich dunkelrosa und erblühen von März bis Ende April in solcher Anzahl, dass die Pflanze ganz bedeckt davon ist. Später erscheinen prächtige, granatrote Früchte, welche die Pflanze monatelang zieren und dabei auch geniessbar und wohlschmeckend sind. Man tut jedoch besser, dem Genusse zu entsagen, um eine desto grössere Zierde für das Auge zu behalten, denn auch im Stadium der Fruchtfülle macht die Pflanze einen bestrickend schönen Eindruck. Dieselbe verlangt sandige Morerde und sonnigen Standort und ist besonders für Fels- und Steinpartien geeignet.

Omphalodes Luciliae, eine Boraginee, die aufgefunden und eingeführt worden ist von dem grossen Botaniker Boissier, welcher sie im sizilianischen Taurus (Kleinasien) entdeckte und davon so entzückt war, dass er sie zu Ehren seiner Gemahlin Lucilie benannte. Es ist eine feine Alpine, welche nur auf einem ihr zusagenden Standort ihre volle Schönheit entfaltet, dann aber imposant ist. Die Blätter sind klein und bläulichgrün. Aus dem Wurzelstock erscheinen von April bis Oktober unausgesetzt lockere, niederliegende Vergissmeinnicht-ähnliche Rispen, die mit herrlichen, porzellanblauen Blüten besetzt sind. Sie verlangt einen sonnigen Standort zwischen Steinen, um sich an dieselben anschmiegen zu können. Trotz ihres südlichen Heimatlandes ist sie vollkommen winterhart. Es gibt kaum noch eine zweite alpine Staude von so langer Blütendauer.

Morina elegans, zu den Dipsaceen gehörend, erscheint ihren Blättern nach als eine distelartige Pflanze. Die Blüten sind jedoch von den Disteln grundverschieden. Aus einem starkbestachelten Blätterschopf erscheinen 60 *cm* hohe, starke, beblätterte Stengel, welche in der halben Länge mit hellkarminroten, röhrigen Blüten dicht besetzt sind, und zwar derart, dass immer 10—15 solcher Blüten an einem Stiel vereint sind. Es ist eine elegante, sehr dekorative Staude von langer Dauer ihres Flors, welcher in den Juni und Juli fällt.

Veronica scabiuscula bildet eine etwa 1 *m* hoch werdende, starke, gedrungen wachsende, prächtige und imponirende Pflanze mit Massen herrlich dunkelbauer Blütenähren. Als Einzelpflanze ist sie von grossem Effekt.

Helianthus rigidus ist eine derjenigen perennirenden Sonnenblumen, welche nicht so hoch werden und deshalb auch für den kleinsten Garten zur Verwendung kommen können. Die Pflanze wird 1 *m* hoch und bedeckt sich im Sommer mit einer Masse 5 *cm* im Durchmesser haltender, glänzend goldgelber Strahlenblüten, welche sehr zieren. Die ganze Pflanze ist sehr schmuckvoll.

Alsine verna plenissima, eine ganz niedrige, dichte, dunkelgrüne Polster bildende, kriechende Pflanze, die sich vom April bis Juni mit äusserst stark gefüllten, blendendweissen Blumen bedeckt, sodass die Pflanze wie ein weisses Kissen aussieht. Sie macht gegenüber der Stammform einen unendlich grösseren Effekt. Liebt einen sonnigen Standort und lockere, durchlassende Erde.

Anthericum Liliastrum ist eine sehr alte, jedoch wenig verbreitete Liliacee. Die 50-70 *cm* hohen Stengel sind an der Spitze mit prächtigen, reinweissen, lilienartigen Blumen geziert, welche von langer Dauer sind und sich sehr gut für Boukettbinderei eignen. Die Blütezeit ist im Mai und Juni.

Dianthus alpinus, die echte Alpennelke. Sie ist die grösstblumigste aller niedrigen und die schönste aller einfachen Alpennelken. Die sehr grossen, 2—3 *cm* im Durchmesser haltenden Blumen sind von dunkelroter Farbe und mit etwas Karmin gefleckt; nach dem Rand hin sind die Blumenblätter ein wenig gefranst. Die Pflanze wird tatsächlich von Blumen ganz bedeckt. Sie verlangt eine nahrhafte, leichte Erde und muss vor grosser Nässe geschützt werden.

Dianthus glacialis ist eine alpine Nelke, welche in den Hochgebirgen Zentral-Europa's heimisch ist und sich gut unseren Kulturen anpasst. Die Pflanze bildet nie grosse Büsche, bleibt ganz niedrig und lässt sich leicht kultiviren. Die Blumen sind purpurrot, kleiner wie bei der erstgenannten und erscheinen in sehr grosser Anzahl.

Dianthus neglectus ist in jeder Beziehung robuster und ist auch noch leichter wie die beiden erstgenannten Arten zu kultiviren. Er kommt nur in den Seealpen vor, wenigstens nicht nördlich vom Mont Cenis. Die Blüten stehen bis 15 *cm* über den Blättern; die obere Seite ist dunkelrosa, die untere ockergelb, welches ein sehr charakteristisches Kennzeichen dieser Art ist. Die Blütezeit dauert von Mai bis Juli. Diese Nelke gedeiht überall und ist dabei ungemein reichblühend.*) Sie verbastardirt sich in den Kulturen leicht mit

---

*) Abgebildet Seite 277 des Jahrganges 1890 dieser Zeitung.

Dianthus glacialis und kommt deshalb nicht immer echt im Handel vor; oft sind es ausgeartete Pflanzen, die man erhält.

Zum Schluss will ich noch auf eine der neuesten Stauden aufmerksam machen, auf *Jankea Heldreichi*, eine Ramondienähnliche Pflanze, die von den griechischen Bergen stammt und erst in letzter Zeit von dort gelegentlich einer militärischen Expedition eingeführt wurde.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf **Kauf** und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 977: »Welches ist die beste Unterlage für *Prunus triloba?*«

Frage Nr. 978: »Welches ist von den künstlichen Düngemitteln das beste, oder welches ist die beste Mischung für Rasenflächen und welche Menge rechnet man auf einen Hektar? Der Untergrund ist thoniger Lehmboden und die Lage ziemlich trocken.«

Frage Nr. 979: »Wie ist die Kultur der *Freesia refracta alba* (Maiblume vom Kap)? Kann man die abgeblühten Zwiebeln wieder verwenden, oder sind sie zu verwerfen?«

Frage Nr. 980: »Wie kann man am schnellsten und sichersten *Echeveria metallica* vermehren und wann ist die geeignetste Zeit dazu?«

Frage Nr. 981: »Wie düngt man am besten frei im Rasen stehende Obst-Pyramiden und welche Zeit ist dafür die geeignetste?«

Frage Nr. 982: »Färbt man auch Staticen zu Kränzen und auf welche Weise? Werden die getrockneten Gräser lose in die Kränze gesteckt, oder befestigt man sie auf irgend eine Art?«

Zur Tagesgeschichte.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Für die grosse allgemeine Gartenbau-Austellung, welche vom 16.—20. April in Düsseldorf stattfinden soll, ist die Bestimmung getroffen: dass **Aussteller keine Preisrichter sein dürfen.**

Eine weniger anerkennenswerte Bestimmung ist die ausdrückliche Duldung des Mausefallen- und Blechmesser-Handels, dessen Zulassung nur von der Entrichtung von 10 M. abhängig gemacht wird. Man hätte in Düsseldorf wirklich auch was besseres tun können, wie die Preisgebung der Ausstellung für allerhand Jahrmarktströdel. Die Kölner werden doch nicht etwa Schule im Rheinlande machen?

Deutscher Pomologen-Verein.

Gesamt-Ausstellung deutscher Obst- und Beerenweine in Chicago.

Wir berichteten auf Seite 12 dieser Zeitung, dass in Frankfurt a. M. eine Gesamt-Ausstellung deutscher Obst- und Beerenweine für die Weltausstellung in Chicago vorbereitet werde. Eine weitere Besprechung dieser Angelegenheit soll am 14. Januar, abends 6 Uhr in Frankfurt a. M. im Palais-Restaurant stattfinden.

Versammlung der Abteilung Anhalt und Provinz Sachsen des Deutschen Pomologen-Vereins zu Wittenberg
am 25. November 1891.

Der Vorsitzende, Herr Dr. Heyer-Halle, begrüsste die Versammlung und sprach im Namen des Vorstandes den anwesenden Mitgliedern für ihre Mitwirkung an der Hebung des Obstbaues seinen Dank aus. Da der Gartenbauverein von Wittenberg eine schöne uud reichhaltige Obstausstellung zwecks Erforschung und Prüfung der daselbst gebauten Kernobstsorten veranstaltet hatte, so waren schon vor der Sitzung tüchtige Obstkenner, unter andern auch ein Nestor der Obstkunde, Herr Mathieu aus Charlottenburg, eifrig bemüht, die unbekannten Sorten zu prüfen und ihre Namen nach Möglichkeit festzustellen. Der Vorsitzende fügte nur noch die Bitte hinzu, die noch unbenannten Sorten mitnehmen zu dürfen, um zu Hause mit Hülfe der pomologischen Literatur deren Namen ausfindig zu machen.

Ferner erörterte Dr. Heyer, dass man es bei Gründung der Abteilung unterlassen habe, bestimmte Satzungen über die Verwaltung der Abteilung aufzustellen. Hieraus entspringe die Notwendigkeit, sich bei Gelegenheit der Generalversammlung des Pomologen-Vereins mit der Hauptverwaltungsstelle auseinander zu setzen, um feste Bestimmungen zu erhalten und den finanziellen Punkt zu regeln. Diesbezüglich richte er an alle Mitglieder die Aufforderung, etwaige Wünsche bei der nächsten Versammlung vorzutragen, oder 14 Tage vorher als Anträge einzureichen.

Vor der weiteren Erörterung der Tagesordnung erhielt der Herr Oberbürgermeister Dr. Schild das Wort. Redner führte aus, dass man nicht mit Unrecht Wittenberg zum Versammlungsorte gewählt habe, denn es würde daselbst viel Obstbau getrieben. Ferner lobte er die Bestrebungen des Vereins, da sich derselbe die Hebung und Förderung des Obstbaues im engern Kreise des deutschen Vaterlandes zur Aufgabe gemacht habe. Mit schwungvollen Worten gedachte er des Kaisers, der sich an demselben Tage in Wittenberg befand, und schloss mit einem dreimaligen Hoch auf das Wohl Sr. Majestät.

Als nächster Versammlungsort wurde nach kurzer Erörterung Halle a. S. und als Zeit der Versammlung der Februar 1892 bestimmt.

Es folgten sodann die Berichte der Ausschüsse.

1. Herr Garteninspektor Hooff-Köthen berichtet als Vorsitzender des Ausschusses für Sortenkunde usw. über die Arbeiten der Mitglieder. Die Ansichten stimmen darin überein, dass man sich bei der Grosskultur, das ist beim Anbau auf freiem Felde, sowie an den Landstrassen, auf möglichst wenig Sorten beschränken müsse. Redner empfiehlt am Schlusse seiner Ausführungen 13 Sorten Aepfel und 13 Sorten Birnen.

   In der darauf folgenden Besprechung teilt ein Domänenpächter mit, dass er auf der Strasse von Wittenberg nach Pläsern einige tausend dort befindliche Akazienbäume habe abschlagen und an deren Stelle Obstbäume pflanzen lassen. Er habe aber hierfür einen Verweis erhalten mit der Verfügung, die abgeschlagenen Akazien wieder zu ersetzen. — (Hm! Die Redaktion.)
2. Herr Pastor Friedrich-Trebnitz berichtet über Obsthandel und Obstverwertung. Derselbe schildert in sehr beredten Worten die bestehenden Verhältnisse und die künftigen Bestrebungen. Im Prinzip sei er gegen die Obstmärkte, wegen der Umständlichkeit und des geringen Nutzens für den kleinen Produzenten, dagegen möchte er gern Zentralverkaufsstellen in grösseren Städten errichtet wissen. Inbetreff der Sorten seien Wertklassen zu bestimmen und die Preise dafür jedes Jahr bekannt zu geben, die Verkaufseinheit soll der Zentner bilden. Er riet, bei reichen Obsternten, das Obst zu konserviren und empfahl die geisenheimer Wanderdörre. —

Hierauf hielt Herr Dr. Steinriede-Wittenberg einen ebenso interessanten wie ausführlichen Vortrag über »Die Feinde des Obstbaues und ihre Vernichtung.«

Der Vorsitzende dankte im Namen des Vereins den Herren Dr. Steinriede-Wittenberg, Oberbürgermeister Dr. Schild und dem Gartenbauverein von Wittenberg für die freundliche Aufnahme.

Es nahmen über Hundert Personen an der Versammlung teil.

P. Krütgen, Schriftführer.

HANDELS REGISTER.

Herr **H. Damman jun.**, Kunst- und Handelsgärtner in Breslau, ersucht uns um öffentliche Kundmachung, dass er mit der Firma Dammann & Ko., die irgendwo in der Nähe von Neapel noch bestehen soll, in keinerlei verwandschaftlichen noch geschäftlichen Verhältnissen steht. Herr Dammann-Breslau schreibt u. a. »Jch bin bei der Versammlung des Handelsgärtner-Verbandes in Leipzig doch wieder mit genannter Firma zu meinem Leidwesen verwechselt worden.«

Da wir es begreiflich finden, dass es für jedermann höchst unangenehm ist, das Opfer einer solchen verhängnisvollen Verwechslung zu werden, so entsprechen wir dem Wunsche des Herrn H. Dammann jun.-Breslau sehr gerne.

Infolge Verfügung vom 21. Dezember 1891 ist in das Firmenregister des königl. Amtsgerichts zu Werder eingetragen worden:

A. bei Nr. 28, woselbst die Firma:

Werder'sche Fruchtsaft-Presserei und Destillation von W. Hühne

vermerkt steht, Spalte 6:

»Das Handelsgeschäft ist durch den Vertrag auf den Kaufmann Fritz Türklitz zu Werder a. H. übergegangen, vergleiche Nr. 34 des Firmenregisters.«

B. unter Nr. 34 die Firma:

Werder'sche Fruchtsaft-Presserei und Destillation von W. Hühne

mit dem Sitz zu Werder a. H.

und als deren Inhaber der Kaufmann Fritz Türklitz daselbst.

Werder, den 21. Dezember 1891.

Zum Handelsregister des grossherzoglichen Amtsgerichts in Mannheim ist eingetragen:

Zu O.-Z. 90. Firmen-Reg. Bd. IV. Firma: **Pariser Blumenhalle Kath. Zinnenlauf in Mannheim.** Nach dem am 7. Dezember 1891 zwischen Theodor Burkard, Gärtner hier und Katharina Zinnenlauf daselbst errichteten Ehevertrag hat Theodor Burkard seiner Ehefrau zum Handelsbetriebe die Ermächtigung erteilt.

Mannheim, den 23. Dezember 1891.

In das Handelsregister des königl. Amtsgerichts I. zu Hildesheim ist auf Blatt 1106 eingetragen die Firma: **Ludwig Lange** mit dem Niederlassungsorte Hildesheim und als deren Inhaber der Blumenhändler Ludwig Lange daselbst.

Hildesheim, den 29. Dezember 1891.

Personalnachrichten.

Dem k. k. Hof-Kunstgärtner, Baumschulenbesitzer und Samenhändler, Bürgermeister **A. C. Rosenthal** in Albern bei Wien, ist von Seiner Majestät dem Kaiser von Oesterreich das Ritterkreuz des Franz-Josef-Ordens verliehen worden.

Der Garteninspektor **John Fox** trat mit dem 1. Januar d. J. in den Ruhestand. Fox, ein geborner Irländer, war langjähriger und erfolgreicher Leiter der ausgedehnten Parkanlagen und Treibereien des Grafen Guido Henkel v. Donnersmarck auf Neudeck i. Oberschl. und dürfte auch wol den meisten deutschen Gärtnern durch seine gärtnerischen Leistungen hinlänglich bekannt sein. Wir wünschen, dass es ihm vergönnt sei, sich noch lange der wohl verdienten Ruhe bei vollster Gesundheit erfreuen zu können.

Mit der Leitung obengenannter Gärtnerei wurde der Obergärtner **F. Parusel**, ein geborener Oberschlesier betraut, der bisher die Gärten auf der Besitzung des Grafen Henkel v. Donnersmarck in Pontchartrain (Frankreich) verwaltete.

Oekonomierat **Stoll**, Direktor des pomologischen Institutes in Proskau, tritt am 1. April in den Ruhestand. Die fernere Leitung der Anstalt bleibt in der Familie und erbt sie zunächst der Sohn, Professor Doktor **Rudolf Stoll**, jetzt noch in Klosterneuburg bei Wien.

Oswald Grossmann, seit vielen Jahren Obergärtner der reichsgräflich Schaffgotsch'schen Gärtnerei in Warmbrunn, hat sich in's Privatleben zurückgezogen.

W. T. Acton, ein bekannter Marktgärtner, starb am 17. Dezember 1891, 61 Jahre alt, zu Bollo Lane, Acton (England).

James Williams starb am Weihnachtstage 1891 im fast vollendeten 95. Lebensjahre. Er stand die bemerkenswerte Zeit von 70 Jahren in den Diensten von John Warner in Woodlands, Hoddesdon (England).

Am 20. Dezember 1891 starb zu Devon House, Brondesbury (England) im 62. Lebensjahre **Dr. William Robert Woodmann.** Er war eine hervorragende Persönlichkeit in der Gärtnerei. Im Jahre 1871 übernahm er die Handelsgärtnerei seines Onkels R. T. Pince zu Exeter und leitete das alte Geschäft unter der Firma Lucombe, Pince & Co. bis zum Jahre 1883, als er vom Geschäft zurücktrat.

Ambrose Balfe starb am 8. Dezember 1891 in Dublin 77 Jahre alt. Er hatte viele Jahre die Stellung eines Sekretärs der »Königlichen Gartenbaugesellschaft von Irland« inne gehabt und diesen Posten mit grossem Geschick ausgefüllt.

William Alfred Dickson, Handelsgärtner in Chester, starb auf seiner Villa Newton am 17. Dezember 1891 im Alter von 54 Jahren.

Am 6. Dezember 1891 starb zu St. Albans, Kinnoull Perth, **John Anderson Anderson** in seinem 80. Lebensjahre. Er war viele Jahre Eigentümer der unter der Firma Dickson & Turnbull fortgeführten Handelsgärtnerei.

Anton Roozen sen., der Gründer des bekannten Blumenzwiebel-Geschäftes Ant. Roozen & Sohn zu Haarlem, starb zu Overveen am 16. Dezember 1891 im hohen Alter von 86 Jahren. Er war der Nestor der haarlemer Handelsgärtner und weit und breit bekannt wegen seiner Spezialkenntnisse in der Zwiebelkultur, seiner unermüdlichen Tätigkeit und seiner grossen Freundlichkeit.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Karl Schneider: auf eine Federspannvorrichtung an Obstpflückern; **Otto Theuerkorn**: auf einen Wärmeregler für Wasser- und Dampfheizung; **Gebrüder Harster**: auf ein Verfahren, das Schliessen von Blüten der Nymphaeaceen zu verhindern; **Fairbank Canning Company**: auf eine Konservenbüchse; **Anton Richard Breinl und Robert Fuchs**: auf eine Aeolsharfe, Zusatz zum Patente Nr. 51115; **Charles Piazzi und Napoléon Tedesco**: auf ein Verfahren und Einrichtung zum Entrinden von Ramie (engl. Chinagras) und ähnlichen Gespinnstfaser-Pflanzen; **Franz Kolousek**: auf einen Obstpflücker; **Theobald Lorenz**: auf einen Pflanzapparat; **Bernhard Kerschl**: auf eine Maschine zur Herstellung von Rohrmatten; **Friedrich Oehlmann**: auf eine Pflanzlochmaschine; **L. Schwabe**: auf eine mit Schwimmern versehene Falle für Wasservögel; **Karl Viewegh**: auf ein verschiebbares Blumenfensterbrett.

Patente sind erteilt: A. R. Breinl und R. Fuchs: auf eine Aeolsharfe; **E. Hauenstein**: auf ein Gerät zum Ziehen von Leimringen an Bäumen; **A. Ehresmann**: auf eine Knoblauch-Auslesemaschine; **R. Otto**: auf ein Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen von Konservenbüchsen; **O. Herfurth**: auf ein Verfahren zum Züchten von Champignons; **S. H. Stott**: auf eine Gartenspritze.

Musterschutz ist gewährt: M. Hümpfner: auf eine zerlegbare Garten- und Weinbergspritze; **E. F. Grell**: auf eine Mausefalle, ein Heumesser und eine Schlauchkarre; **Karl Schaaff**, vormals **J. F. Lenz**: auf eine Zeichnung einer Jardinière; **J. Kiraly**: auf ein Ziergewächs in Glasgefässen; **H. Franken**: auf einen hohlen Metallstab für Blumen und Ziersträucher; **A. W. Fr. Kister**: auf 3 Blatt Zeichnungen von Jardinièren; **Louis Aloys Richard Kremmler**: auf 20 Muster für künstliche Blumen; **Lauchhammer**: auf einen Etagèrentisch und einen Palmenständer; **Gebrüder Bergas**: auf Modelle für Fruchtschalengriffe, Fruchtkorbgriffe und Fruchtschalen; **R. Weber**: auf eine Tierfalle; **Ch. H. Powis**: auf einen Vogelkäfig; **T. Liebke**; auf eine Vorrichtung zur Befestigung von Pflanzen an Pfählen; **E. Mehlhorn**: auf einen Kirschentkerner; **C. R. Scherler**: auf einen leuchtenden Apparat zum Fangen von Nachtschmetterlingen und anderen Insekten; **Ludwig Wessel**, Aktien-Gesellschaft für Porzellan- und Steingutfabrikation: auf mehrere Vasen und Jardinièren; **C. G. Schierholz & Sohn**: auf 2 Jardinièren; **Alfred Wahl**, Kunstschlosserei: auf eine Ampel: **Friedrich Krasser**, Zinkornamentenfabrik und Bauspänglerei: auf 4 Verzierungen für Blumenbretter.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

VERKEHRSWESEN.

Vertretung der Gärtnerei im Eisenbahn-Direktionsbezirk Berlin.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten hat als seine Vertreter im Eisenbahnrate des Eisenbahn-Direktionsbezirkes Berlin die Herren Oekonomierat Späth-Britz und K. Lackner-Steglitz gewählt.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **August Karrer** in Gebweiler wurde am 2. Dezember 1891 der Konkurs eröffnet.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Hermann Werner** in Freiburg i. Br. wurde am 29. Dezember 1891 der Konkurs eröffnet. Erste Gläubiger-Versammlung am 25. Januar 1892, allgemeiner Prüfungstermin am 8. Februar 1892.

Ueber das Vermögen des Fruchthändlers **Ludwig Baihinger** in Göppingen wurde am 30. Dezember 1891 der Konkurs eröffnet. Erste Gläubiger-Versammlung sowie Prüfungstermin am 3. Februar.

Ueber das Vermögen der Blumengeschäftsinhaberin Frau **Pauline Magdalene** verehel. **Hintz** in Dresden wurde am 31. Dezember 1891 das Konkursverfahren eröffnet. Erste Gläubiger-Versammlung sowie allgemeiner Prüfungstermin den 2. Februar.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Arthur Altscher** zu Kletschkau wurde am 6. Januar der Konkurs eröffnet. Bestellung eines Gläubigerausschusses zum 5. Februar, Prüfung der angemeldeten Forderungen am 16. März.

Die Konkurse über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Max Maass** in Düsseldorf,

über das Vermögen des Gärtners **Adolf Behrens** in Hohenwestedt,

über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Hugo Ebert** in Leisnig,

über das Vermögen des Kunstgärtners **Otto Gerdes** in Allenstein,

über das Vermögen des Gärtners **Richard Hermann Zürn** in Meerane sind nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Der ersten Nummer dieser Zeitung legten wir für unsere geschätzten Abonnenten einen Wandkalender bei. Möge er ihnen stets frohe Tage anzeigen.

Mitteilungen der Redaktion.

An meine Freunde und näheren Bekannten sandte ich zum Jahresbeginn eine Neujahrskarte, die u. a. auch eine in Druck ausgeführte Nachbildung meiner Handschrift enthielt. Es interessirt mich in Veranlassung eines Einzelfalles, zu erfahren, ob vielleicht von dem einem oder dem andern der verehrten Empfänger seitens der Post widerrechtlich ein Zuschlagporto für die vollständig richtig frankirte Sendung erhoben worden ist. Ich bitte um gefällige Mitteilung.

Ludwig Möller.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

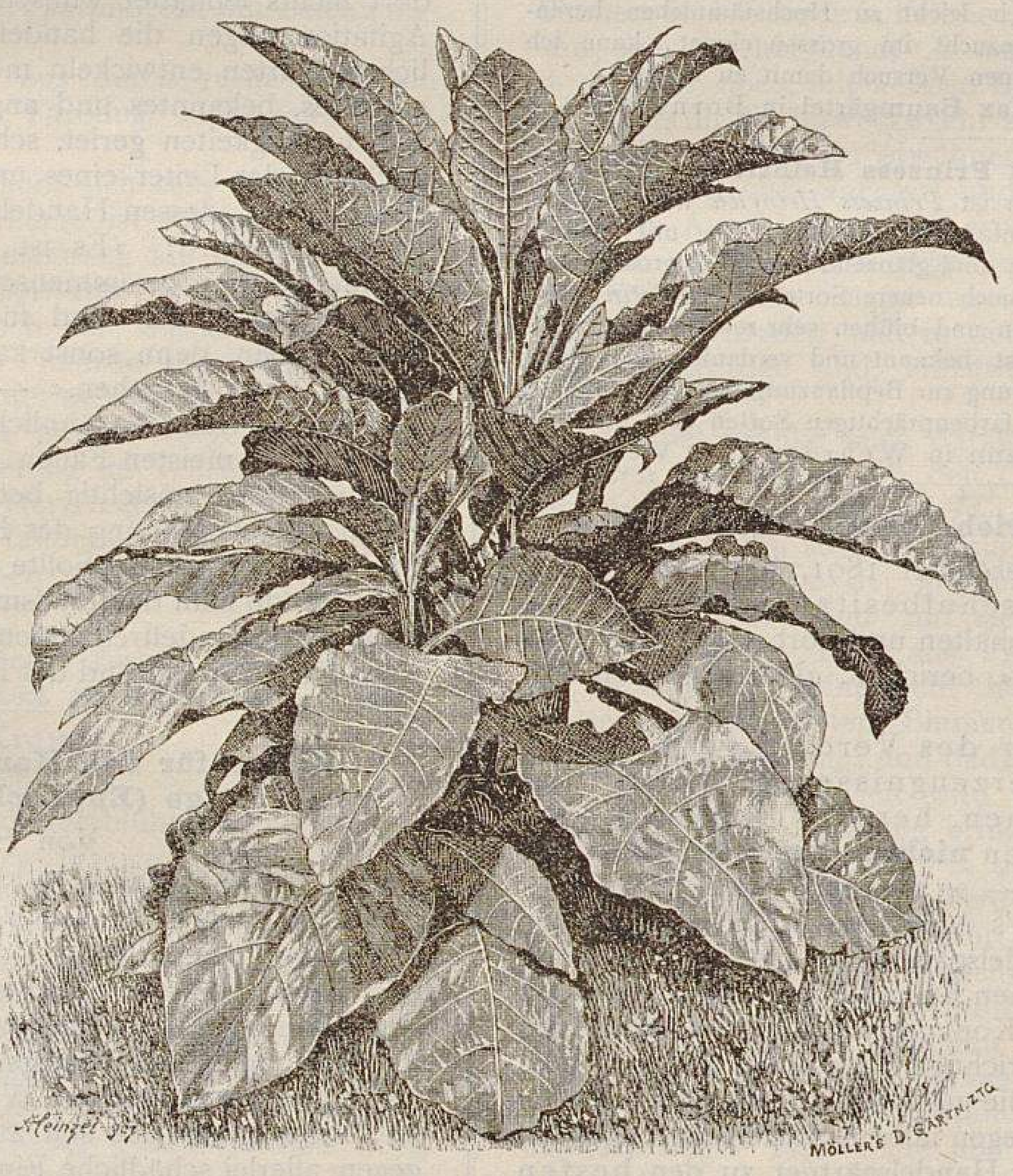
Nr. 3. Erfurt, den 20. Januar 1892. VII. Jahrgang.

Nicotiana colossea.

Man kann leider nicht sagen, dass das Sortiment der für die Ausschmückung der Gärten geeigneten Blattpflanzen in den letzten Jahren sehr wesentliche Bereicherungen erfahren hat. Umsomehr ist der Gärtner erfreut, wenn ihm wieder einmal eine Neuheit geboten wird, welche in sich alle jene Eigenschaften vereinigt, die für eine Freiland-Dekorationspflanze gefordert werden. In *Nicotiana colossea* haben wir eine solche erhalten! Wenn man auch die Hälfte von den Lobpreisungen abziehen muss, mit denen diese Tabak-Art eingeführt wurde, so verbleiben derselben immer noch hinreichende Vorzüge, welche ihre Kultur in jenen Gärten, denen man einen Blattpflanzenschmuck zu geben beabsichtigt, sehr empfehlenswert machen.

Es befindet sich bereits auf Seite 344 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung eine eingehende und gerechte Würdigung dieses Riesentabakes. Dort heisst es u. a.: »Unter allen zur Ausschmückung der Gärten bekannten Gewächsen nimmt der Riesentabak eine hervorragende Stellung ein, denn es gibt nicht sobald eine Pflanze, die sich im Laufe eines Sommers zu einer solchen stattlichen Grösse entwickelt wie die *N. colossea.* Im Februar oder März ausgesät, oder durch Stecklinge von überwinterten Pflanzen herangezogen, erreicht sie bis zum Herbst die stattliche Höhe von 2—2½ *m* und darüber, dabei baut sie sich gleich von unten auf sehr buschig, indem sie eine Menge starker Nebentriebe entwickelt, während die grossen, dicken, ganzrandigen Blätter über 1 *m* Länge bei 50—60 *cm* Breite erreichen. In der Jugend sind sie filzig und mit einem braunroten Anflug versehen, während sie später in eine prächtige dunkelgrüne Färbung übergehen. Auch die Blattrippen, welche an den jüngeren Blättern eine rötliche Farbe aufweisen, heben sich sehr hübsch von dem dunklen Grün der Belaubung ab. Der sehr kräftige Stamm, wie auch die ziemlich festen Blätter, geben der Pflanze eine grosse Widerstandsfähigkeit gegen Wind und Wetter, sodass sie frei ohne Pfahl gezogen werden kann, ohne umzubrechen.

Die Blätter der *N colossea* haben eine entfernte Aehnlichkeit mit denen der früher häufig kultivirten *N. wigandioides,* im Wuchs weicht sie jedoch von letzterer wesentlich ab, besonders schon dadurch, dass sie sich, wie bereits erwähnt wurde, von unten auf stark verzweigt und infolgedessen einen breiten, fast kugelförmigen Bau aufweist, während *N. wigandioides* nur einen Haupttrieb macht, der sich erst später bei älteren Exemplaren oben verästelt. Sodann sind auch



Nicotiana colossea
im Park der böhmischen Landes-Ausstellung in Prag.
Photographisch aufgenommen von Stadt-Gartendirektor F. Thomayer.

die Blattstiele bei letzterer Art nicht wie bei der *N. colossea* geflügelt.« —

Zur Veranschaulichung des Dekorationswertes der *N. colossea* ist umstehend in naturgetreuer Darstellung eine gut 2 *m* hohe Pflanze abgebildet, welche im letzten Sommer im Park der böhmischen Landes-Ausstellung in Prag unter Herrn Stadt-Gartendirektor F. Thomayer's sachkundiger Pflege herangewachsen war, wo wir sie bewunderten.

Neue Pflanzen.

Neue Juwel- oder Ball-Aster.

Eine hübsche Aster-Neuheit, welche den *Paeonien-Perfektion-Astern* verwandt ist, haben wir in der *Juwel-* oder *Ball-Aster* erhalten. Die Pflanzen bauen sich streng pyramidal und gleichmässiger, als die *Paeonien-Perfektion-Aster*. Die Blumen sind kleiner, ballförmig rund geformt und aufrechtstehend. Die kurzen Petalen sind sehr gleichmässig einwärts gebogen und erlangt hierdurch diese neue Aster ihre eigenartige Schönheit. **Max Oppermann** in Wehrden a. d. Weser.

Bornstedter Veilchen „Frau Hof-Gartendirektor Jühlke".

Das neue, voriges Jahr von A. Zeimer, Handelsgärtner in Bornstedt bei Potsdam, in den Handel gebrachte Veilchen *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke* verdient mit Recht eine Perle unter allen bisjetzt bekannten Veilchensorten genannt zu werden. Dasselbe ist eine durch Befruchtung von *Lee's Regina Victoria* und *Rossica superba* entstandene Züchtung. Es verbindet die Vorzüge beider, ist von vollständig rankenlosem Wuchs und von glänzendgrüner Belaubung, was schon als ein besonderer Vorzug zu betrachten ist. Die Blumen sind langstielig, stark duftend und grossblumig, grösser als beim *Russischen Veilchen*. Die Farbe ist ein schönes Hellblau An Blütenreichtum übertrifft es alle bekannten Sorten.

Wird es im Herbst in's Kalthaus oder in einen Kasten gestellt, so blüht es dort ununterbrochen; wird es sodann Ende Dezember oder Anfang Januar etwas wärmer, etwa auf 8—12° R. gehalten, so entfaltet es bis in's Frühjahr hinein seine Blütenpracht. Die für das Warmstellen angegebene Zeit muss aber ungefähr beibehalten werden, denn diejenigen Töpfe, welche schon vor Weihnachten warm gestellt werden, bringen ihre Blumen nie recht zur Entfaltung. Die Kultur ist dieselbe, wie die der andern Veilchen, braucht hier also nicht weiter erörtert zu werden.

Dem *Bornstedter Veilchen* steht noch eine grosse Verbreitung bevor und wird es wol manche andere Sorte gänzlich verdrängen, zumal es alle Vorzüge besitzt, die von einer guten Handelssorte verlangt werden; es lässt sich ebenso auch leicht zu Hochstämmchen heranziehen. Da es sich sehr zur Anzucht im grossen eignet, kann ich edem Kollegen nur empfehlen, einen Versuch damit zu machen.

Max Baumgärtel in Bornstedt.

Godetia Whitneyi Prinzess Heinrich.

Unter den neueren Godetien ist *Prinzess Heinrich* wol eine der schönsten und grossblumigsten niedrigen Sorten. Die mit grossen dunklen Flecken gezierten Blumen sind glänzend-fleischfarbigrosa, etwas heller als die beliebte, gleichfalls noch neuere Sorte *Lady Satin Rose*. Die Pflanzen bauen sich gedrungen und blühen sehr reich. Die grosse Anspruchslosigkeit der Godetien ist bekannt und verdanken sie dieser Eigenschaft die vielfachste Verwendung zur Bepflanzung der Blumenbeete, wozu das Erscheinen der neueren farbenprächtigen Sorten sehr viel beigetragen hat. **Max Oppermann** in Wehrden a. d. Weser.

Gegen den Handelsbetrieb der Staats-Anstalten.

Am Montag, den 28. Dezember 1891, hat der Verein württembergischer Baumschulbesitzer seine ordentliche Versammlung in Stuttgart abgehalten und dort, wie Gaucher's »Praktischer Obstbaumzüchter« berichtet, den folgenden Beschluss gefasst:

> »Die Mitglieder des Vereins verpflichten sich, Baumschulerzeugnisse aller Art aus Staats-, königlichen, herzoglichen und ähnlichen Baumschulen **nicht mehr zu beziehen.**« —

»Findet dieser Beschluss — so sagt genannte Zeitschrift — auch ausserhalb Württemberg's Anklang, verpflichten sich die Baumschulbesitzer und Handelsgärtner der anderen Staaten ebenfalls, nicht mehr von solchen Baumschulen und Gärtnereien zu beziehen, dann wird die Konkurrenz, die man schon seit Jahren beklagt, bald in das richtige Schwanken gebracht sein. Das wird mehr nützen, als die grössten und feurigsten Reden und die besten Eingaben. Gegen alles Erwarten ist festgestellt worden, dass nicht selten der Handelsgärtner zu den besten Kunden dieser Baumschulen und Gärtnereien zählt, wodurch er direkt das unterstützt, was er für ihn als schädlich ansieht und schildert.« —

Das ist ein sehr vernünftiges Verfahren, welches allgemeinste Nachfolge verdient, und das besonders in der jetzigen, geschäftlich nicht sehr günstigen Zeit! Wer Fühlung mit weiteren Kreisen der deutschen Gärtnerei hat, wem sich ungesuchte Einblicke in die unerfreulichen Verhältnisse sehr vieler Betriebe erschliessen, und wer da erfährt, dass selbst alte, scheinbar gut und sicher fundirte Firmen sich schwerer, finanzieller Bedrängnisse nicht erwehren können, der muss nicht nur wünschen, sondern auch zum Handeln dafür entschlossen sein, dass die Schädigungen, die den bürgerlichen Erwerbsfächern, in unserem Falle also der Handelsgärtnerei, aus den Staats-Handelsbetrieben erwachsen, schnell und gründlich beseitigt werden.

Jener Verband, dessen vornehmste Aufgabe es war, der Führer der Agitation gegen die Staatsbetriebe zu sein, der Verband deutscher Handelsgärtner, ist unter der schmählichen Misswirtschaft seiner jetzt endlich beseitigten Geschäftsführung zugrunde gerichtet worden. Er hat in seinem bisherigen ruhmlosen Dasein, das alle jene mit verschuldet haben, die es unterliessen, die unfähige Geschäftsleitung rechtzeitig beiseite zu schieben, zwar einige Anläufe unternommen, ist aber unter der jämmerlichen Leitung nicht über diese hinausgekommen. Die Berichte darüber lesen sich wie ein Possenspiel. Ob es dem jetzigen Vorstande gelingen wird, die infolge der allbekannten Geschehnisse mutlos auseinander gehenden Mitglieder jemals wieder zu sammeln, das ist eine Frage, deren Beantwortung heute noch nicht möglich ist.

Wie nun von anderen Vereinigungen in dieser Angelegenheit sehr praktisch vorgegangen werden kann, das zeigt der Beschluss des Vereins württembergischer Baumschulbesitzer. Wir empfehlen dringend, auch an anderen Orten in gleicher Weise vorzugehen.

Man mag nicht etwa glauben, dass die Fachmänner, welche den handeltreibenden Staatsinstituten vorstehen, ausnahmslos Verteidiger des Geschäftsbetriebes derselben sind. Im Gegenteil! Die meisten werden es als eine Erlösung betrachten, wenn sie von den Lasten und Verdriesslichkeiten des Handelsgeschäftes befreit werden, sodass sie ihre volle Zeit und Arbeitskraft der Pflege der ihnen unterstellten Gärten und Pflanzensammlungen widmen können. Es liegen uns zahlreiche Kundgebungen aus jenen Kreisen vor, die beweisen, dass man dort nichts lebhafter wünscht, als dass sich eine recht kräftige Agitation gegen die handeltreibenden staatlichen und fürstlichen Gärten entwickeln möge. Noch in diesen Tagen, als ein altes, bekanntes und angesehenes norddeutsches Geschäft in Schwierigkeiten geriet, schrieb uns nach Bekanntwerden der Sachlage der Leiter eines unter staatlicher Verwaltung stehenden Gartens, dessen Handelsbetrieb von den Gärtnern schwer empfunden wird: »Es ist die höchste Zeit, dass sich die Handelsgärtner zusammenschliessen und sich gegen die Konkurrenz der Staats- und fürstlichen Gärten, der Forstgärten usw. wenden, denn sonst kann ja kein ordentlicher Handelsgärtner mehr bestehen.« — Und dieser Meinungsäusserung könnten wir manche ähnliche folgen lassen.

In den meisten Fällen dürfte es einem nur einigermassen geschickt und umsichtig betriebenen Vorgehen unschwer gelingen, die Aufhebung des Handelsbetriebes der bezeichneten Gärten zu erwirken. Sollte ein Erfolg nicht zu erringen sein, dann wende man das Hülfsmittel der Württemberger an und — kaufe den handeltreibenden Gärten der Staaten, Provinzen, Kreise, Gemeinden und der Fürstenhöfe einfach nichts mehr ab.

Einige für den Handel besonders wertvolle Grossblumige (Englische und Odier-) Pelargonien.

Von **H. C. Haas**,

Kunst- und Handelsgärtner in Wiesbaden.

Wie in allen Pflanzen-Verzeichnissen sich stets eine Anzahl Sorten vorfindet, deren Kultur für den Handelsgärtner aus mancherlei Gründen nicht empfehlenswert ist, so finden wir auch unter den *Grossblumigen Pelargonien* gar viele, für Markt-Verkauf und Handel weniger geeignete Sorten. Eine Pelargonie muss von gutem raschem Wuchs, willigem Blühen und beliebter Färbung sein; sie soll auch eine gewisse Unempfindlichkeit gegen allerlei schädliche Einflüsse zeigen, denn an Schädlingen des Tier- und Pflanzenreiches fehlt es bei den Pelargonien nicht. Die Kultur dieser Pflanze erfordert Aufmerksamkeit; ist der Handelsgärtner nun noch im Besitze empfindlicher und undankbarer Sorten, so ist der Misserfolg desto sicherer. Dieser Umstand wird nicht selten Anlass geben, die ganze Kultur der *Grossblumigen Pelargonien* aufzugeben. Die Sorten *Captain Raikes, Dr. Masters, Beauty of Oxton* und noch andere gefüllte oder mehrpetalige Sorten, sind gewiss bezüglich der Form und Färbung ihrer Blumen eine Zierde jedes grösseren Sortiments, eignen sich jedoch keineswegs für den Handel; sie sind undankbar und spätblühend, einige auch noch recht empfindlich.

In den nachstehend angeführten Sorten dürften sich wol alle die Vorzüge vereinigen, die man an eine gute Handelspflanze zu stellen berechtigt ist.

James Odier. Die Pflanze ist von sehr kräftigem, sich ausbreitendem Wuchs und die Blume von beliebter rosa Färbung mit weisser Mitte, oben gefleckt. Diese Sorte liefert schon im März vollblühende Pflanzen, und von ihr kann man mit Recht sagen: was die *Chandleri* unter den Camellien ist, ist sie unter den Pelargonien. Vor 3 Jahren zeigte sich bei mir ein Sport mit weissen Blumen, der sich bisjetzt vollkommen konstant erhalten hat; die Pflanze besitzt alle Eigenschaften der Stammform.

Chimère. Wächst rasch und blüht reich in grossen Dolden. Die Blumen sind karminrosa mit schöner Zeichnung.

Edward Perkins. Eine sehr kräftig wachsende Sorte, die lebhaft hellrot in enormer Dolde blüht.

Lustre. Von gesundem, schönem Wuchs. Die Blume ist weiss, oben violett gefleckt, die einzelnen Blumen sind gross, rundgebaut mit gewellten Rändern.

Hofgärtner Pick. Ein Sämling meiner eigenen Züchtung und eine der besten Handelspflanzen. Der Wuchs ist gut verzweigt und ungemein üppig. Diese Sorte liefert rasch verkäufliche Pflanzen, die bis zum Herbst hinein blühen. Die Blume ist lebhaft rosa mit Zeichnung; die Dolde wird sehr gross.

Mad. Thibaut. Pflanze von schöner Belaubung und kräftigem Wuchs. Die Blumen sind angenehm rosa mit weissem Saum und weisser Mitte, gross und effektvoll. *Mad. Knecht,* ein weisser Sport von dieser, ist schön in der Blume, kommt jedoch im Wuchs der Mutterpflanze nicht gleich.

Talisman. Gutwachsend. Die Blume ist zart rosa, auffallend genervt und gefleckt.

Improved Prince Charlie. Die Pflanze wächst rasch aufrecht. Die Blume ist herrlich zart karminrosa mit Zeichnung; eine feine Färbung.

Rotkäppchen. Zeichnet sich aus durch recht gesunden Wuchs und lebhaft karmesinrote Färbung, blüht etwas spät, aber recht anhaltend.

Fortschritt. Die Pflanze belaubt sich sehr schön und ist von gedrungenem Wuchs. Die Blume ist lebhaft mennigrot mit weisser Mitte und dunkler Zeichnung auf allen Petalen.

Die allbekannten Sorten: *Mabel* und *Perle von Wien* werden stets gern gekauft, sind jedoch im Wuchs etwas langsam und liefern keine so starken Pflanzen wie andere Sorten. Im Laufe des Sommers blühten unter meinen Sämlingen einige in ganz gleichen Farben wie die beiden vorgenannten, die jedoch eine wesentlische Verbesserung im Wuchs zeigen.

Perle von London, von den Herren Reid & Borneman in London im Vorjahr in den Handel gebracht, blüht gefüllt weiss. Dieselbe zeigt bei mir einen recht kräftigen Wuchs.

Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M.

Von **Otto Krauss.**

(Schluss.)

Wenn wir nun zu denjenigen sommerblühenden Gewächsen übergehen, die entweder als zweijährige behandelt oder durch Stecklinge von überwinterten Pflanzen vermehrt werden, so nenne ich zunächst von den *Ageratum: Tom Thumb,* blau, und *Louise Bonnet,* weiss, die beide wegen ihres gleichmässigen Wachstums und der schönen Haltung ihrer Blumen volle Empfehlung verdienen. Von *Ageratum* haben wir eine ganz ausgezeichnete Neuheit, die sich, wenn wir sie in diesem Jahre zum erstenmale vorführen werden, ohne Frage viele Bewunderer erwerben wird. Von einem Liebhaber gezüchtet und noch nicht benannt, ist sie vorläufig nur im Palmengarten zu finden, wo sie sich während der vorjährigen Probezeit als vollständig konstant erwiesen hat. Sie wird ungefähr 10 *cm* hoch, hat weisse Blüten und kann mit Recht als Ageratum en miniature bezeichnet werden, weshalb sie besonders für die Teppichgärtnerei eine Zukunft haben wird.

Matricaria eximia nana fl. pl. crispa, die in ihrer Blütezeit sehr gut zur Beetbepflanzung gebraucht werden kann, und *Pentstemon gentianoides,* der ein Verpflanzen im Sommer ohne irgend welchen Nachteil erträgt, werden schon seit einer Reihe von Jahren verwendet. Die Gattung *Chrysanthemum* liefert uns eine Auswahl von Sorten, welche für die Ausschmückung des Gartens sehr schätzbar sind. Gilt doch das *Chr. frutescens Comtesse de Chambord* und das *Chr. Sieberti,* sehr grosse Blumen bringend, als Liebling der Damenwelt, und nicht minder schön ist das gelbe *Etoile d'or.* Nicht zu vergessen ist das gelbgefüllte *Chr. coronarium plenissimum,* das aber im Winter etwas empfindlich ist. Es ist für die angeführten *Chrysanthemum*-Sorten von Vorteil, sie mit den Töpfen zu verwenden, um eines reicheren Flores sicher zu sein. Ich erwähne noch das kleinblumige, frühblühende *Chr. semperflorens indicum* mit braunroter Blume und das gelbe *Golden Cedo nulli* als gute Gruppenpflanzen. — Mit der alten, bekannten *Calceolaria rugosa Triomphe de Versailles* will es nicht recht gehen, da man viel mit der bei dieser Pflanze leicht auftretenden Stammfäulnis zu kämpfen hat, obgleich sie sich in den letzten 2 Jahren wieder besser hielt. Sie scheint vor allem eine halbschattige Lage und mässige Bewässerung zu beanspruchen. — Weiter nennenswert ist noch *Fuchsia Golden Fleece,* die sowol als Einfassungspflanze, als auch zu selbständigen Gruppirungen durch ihre goldgelbe Belaubung sehr geeignet ist; sie wird auch am besten mit den Töpfen eingegraben.

Im Sommer und Herbst blühende empfehlenswerte Stauden sind: *Monarda didyma* und *M. splendens,* eine Labiate mit dunkelscharlachroten, leicht gebauten Blumen, die im August bis September blüht und etwa 1 *m* hoch wird. *Helenium pumilum,* gelb, blüht im August, 40 *cm* hoch, *Rudbeckia fulgida,* 1,20 *m* hoch, mit schwefelgelben Blumen mit schwarzer Mitte, blüht im August und September; ferner die bekannte *Anemone japonica Honorine Jobert,* weiss, und *A. jap. elegans,* zartrosa, die in keinem Garten fehlen sollten. Die neue Form *Brilliant* ist halbgefüllt, niedriger und trägt zahlreiche Blumen von dunkelrosa Farbe. — Von Staudenastern sind zu nennen: *Aster bessarabicus,* bleibt niedrig und bringt grosse, hellblaue Blumen, *A. horizontalis,* halbhoch mit kleinen, rötlichen Blumen und sehr reichblühend, *A. amplexicaulis,* hoch, dunkelblau, *A. ericoides,* hoch, mit weissen Blümchen und feiner Belaubung; besonders für Bindezwecke sehr zu empfehlen. — Von Zwiebelgewächsen sind zu erwähnen verschiedene Varietäten von *Gladiolus, Lilium auratum* und *Hyacinthus candicans,* der in grösserer Anzahl verwendet wurde.

Ich möchte die Gelegenheit nicht vorübergehen lassen, ohne auf zwei Pflanzengattungen, welche sich stets wachsender Beliebtheit erfreuen und in den letzten Jahren sehr vervollkommnet worden sind, hinzuweisen, nämlich auf die *Canna* und *Dahlien.*

Ich beschränke mich darauf, nur das Interessanteste aufzuführen und nenne von den *Canna* vor allem eine deutsche Züchtung: *Kaiser Wilhelm II.* Sie ist wol die beste grossblumige Varietät, sowol inbezug auf die Form, als auch hinsichtlich der Farbe der grossen Blumen, welche leuchtendscharlachzinnober sind und sich sehr gut tragen; sie wird etwa 1 *m* hoch. Eine aus Frankreich stammende Neuheit ist *Mad. Crozy,* eine sehr hübsche, niedere Varietät mit grossen, zinnoberroten Blumen, die mit einem goldgelben, breiten Rand umsäumt und dadurch von eigenartiger Schönheit sind. Die nächste Zeit wird uns auf diesem Felde noch manche hübsche Züchtung bringen, und glaube ich, dass Befruchtungen mit der bisher in der Farbe einzigen *C. Ehmanni* sehr gute Erfolge ergeben werden. Unter unserm Sortiment fiel mir besonders eine Form durch ihren grossen Blütenreichtum und ihre lange Blütendauer auf; es ist dies *Pictata,* deren Blumen, die zum Schnitt empfehlenswert sein dürften, gelb gefärbt und mit braunen Flecken gezeichnet sind. — Die schönste rotblättrige *Canna* ist wol *Präsident Faivre,* die von sehr ausgeprägt dunkelbrauner Färbung ist und ihre Blätter aufrecht trägt. Man sollte aber ihretwegen *C. discolor* nicht vernachlässigen, die allerdings nicht so auffallend gefärbt ist, aber durch ihr breites Blatt, ihren dekorativen Bau und üppigen Wuchs (wir hatten Pflanzen von 2½ *m* Höhe) sich als sehr brauchbar erweist.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Dahlien oder Georginen haben dadurch, dass die Formen der Kaktus-Dahlien und einfachen Dahlien in die Kulturen eingeführt wurden, sich zu einer Modepflanze ersten Ranges emporgeschwungen und spielen derzeit in der Landschaftsgärtnerei eine grosse Rolle. Das aber auch mit Recht, denn es gibt wol für den Spätsommer und Herbst bis zum Eintritt des Frostes kaum eine dankbarer blühende Pflanze; zudem ist ja die Auswahl in Farbe und Form der Blumen und in der Höhe der einzelnen Sorten eine so grosse, dass selbst den weitgehendsten Ansprüchen genügt werden kann. Bei den gefüllten Dahlien möchte ich auf eine Varietät hinweisen, die als die schönste weisse bezeichnet werden kann: *Alba imbricata*, deren mittelgrosse, schneeweisse Blumen auf der 80—90 *cm* hohen Pflanze in ununterbrochener Folge erscheinen.

Seit die einfachblühenden Dahlien, deren Wert als vorzüglichen Werkstoff zu Blumenarbeiten man bald erkannt hatte, in die Kulturen aufgenommen wurden, waren die Züchter auch sofort bemüht, ihr Hauptaugenmerk auf die Erzielung möglichst niedrigwachsender Varietäten zu richten. Die zuerst eingeführten, aus England stammenden einfachen Dahlien zeigten alle einen unschönen Wuchs; sie wurden zu hoch. Diesem Uebelstand ist aber jetzt abgeholfen, und wir werden schon in den nächsten Frühjahrskatalogen eine Auswahl einfacher Zwerg-Dahlien finden, die eine Höhe von etwa 40 *cm* nicht überschreiten. Von der Firma F. C. Heinemann in Erfurt erhielten wir eine solche niedere Varietät *Frankfurter Palmengarten* von blutroter Farbe, die diese neue Kulturform auf's glücklichste darstellt. Von halbhohen Sorten neuerer Züchtung nenne ich: *Major von Wissmann*, sehr dunkel, und *F. C. Heinemann*, reinweiss, jedes Blatt blutrot eingefasst, sehr hübsch. — Die Kaktus-Dahlien waren durch folgende Neuheiten vertreten: *Gartendirektor Siebert*, kupferig-orange mit scharlachrotem Widerschein, sehr grossblumig und von vorzüglicher Färbung; *Otto Stehle*, gelb mit weissen Spitzen, teilweise weiss mit kanariengelb und besonders in letzter Zusammenstellung eigenartig schön; *Paul Schewsky*, gedrungen wachsend, dunkelblutrot mit weissen Spitzen; sehr effektvoll. Aeltere Varietäten, die sich besonders auszeichnen, sind: *Marianne Harvey*, riesenblumig, feurig dunkelblutrot; *Lady E. Dyke*, schwefelgelb; *Cochineal*, dunkelkarmesin mit braunem Anflug. Die Liste könnte ja noch weitergeführt werden, aber ich habe es mir vorgenommen, aus dem Vorhandenen nur das Allerbeste herauszugreifen.

Den Schluss dieser Besprechung mag eine kurze Charakterisirung unseres im letzten Jahre verwendeten Astern-Sortimentes bilden, das sich sehr gut bewährte. Von Zwerg-Astern waren hervorragend: *Zwerg-Königin* in weiss und rosa, sehr schöne Blumen bringend; *Zwerg-Chrysanthemum*, wol mit die besten unter den Zwerg-Sorten; *Non plus ultra* und die gewöhnliche frühblühende Zwerg-Aster, die einen sehr hübschen Effekt macht, ausserdem auch noch die niedrigste von allen, die *Triumph-Aster*. Unter den halbhohen und hohen Sorten steht obenan die *Komet-Aster*, die durch die bizarre Form der Blumen und ausserordentliche Reichblütigkeit sich auf das beste auszeichnet. Empfehlenswert sind noch *Washington-Aster, Paeonien-Perfektions-Aster*, besonders die *Dunkelblutrote von Gravelotte, Mignon-Aster*. Die halbhohe *Röhren-Aster* zeigte einen etwas zu durchsichtigen Bau. Die als Neuheit empfohlene *Ball-Aster*, die zur Probe ausgesät worden war, hat sich bewährt; sie wird etwa 50 *cm* hoch und zeigt schön gebaute runde Blumen mit regelmässig einwärtsgebogenen Blumenblättern.

Bei der hohen Stellung, die der frankfurter Palmengarten als ein lediglich der Schaulust dienendes gärtnerisches Etablissement einnimmt, ist es natürlich, dass stets nur Hervorragendes verwendet werden kann. Man muss, um Vollkommenes vorführen zu können, einen genügenden Vorrat von Reservepflanzen haben, da sich jede Gruppe von Anfang als ein abgeschlossenes Ganze darstellen muss. Daher ist es auch wol erklärlich, dass man in einem Jahr nicht vielerlei haben kann, einesteils schon wegen des zur Anzucht erforderlichen Platzes, anderenteils aber auch, um ein nicht zu buntes Bild zu schaffen. Viele Pflanzen, die vielleicht nicht weniger empfehlenswert sind, als die angeführten, bleiben in nur einzelnen Exemplaren dem Sortiment einverleibt, bis sie dann zu gelegener Zeit wieder mehr in den Vordergrund treten. Der Rahmen dieser Abhandlung wäre auch zu umfangreich geworden, wenn ich alles Vorhandene auch aus früheren Jahrgängen hätte bringen wollen; es mag daher für diesesmal mit den Blütenpflanzen sein Bewenden haben.

Chrysanthemum.

Neue röhrenförmige Chrysanthemum.

Von **Cl. Sonntag**, in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

I.

Lilian B. Bird. — Shasta. — Passaic. — Ismail. — Grace Attick.

Unter den vielen neuen *Chrysanthemum*, welche in diesem Herbst und Winter zum erstenmale bei uns in Deutschland ihren Flor entfaltet haben, gibt es eine Anzahl wunderschöner Sorten, welche trotz der wiederholt veröffentlichten interessanten Berichte in dieser Zeitung niemals oder doch nur flüchtige Erwähnung gefunden haben. Betrachten wir nun die neueren Sorten, welche sich entweder durch hübsche abweichende Formen, reizende Farbe oder reichlichen Flor von den bekannten Handelssorten auszeichnen, so sind es unter den mannigfaltigen Gestalten diejenigen Varietäten mit langen, nadelförmigen Blumenblättern, welche nach meiner Ansicht von ganz hervorragendem Wert für Schnittblumenzüchter sind. Sie bilden eine hübsche Abwechselung zu den beliebten japanischen Varietäten und deren lockeren, bandartigen Blumenblättern, welche bekanntlich am meisten für Binderei geschätzt werden.

Die grösste und schönste Sorte in dieser neuen Abteilung ist die im vergangenen Frühjahr aus Amerika eingeführte *Lilian B. Bird*. Sie bildet sehr schöne vollblühende, grosse Pflanzen, deren Blumen in ihrem eigenartigen, röhrenförmigen Gebilde die Bewunderung eines jeden Blumenfreundes erwecken. Die Blumen sind lebhaft rosa mit lachsrosa Anflug in der Mitte. Die Blumenblätter sind in der Mitte säulenförmig aufgebaut und die äusseren zierlich nach unten geneigt. Es ist eine Blume, welche für Binderei- und Ausstellungszwecke allgemeine Verbreitung verdient.

Ein hübsches Gegenstück zu *Lilian B. Bird* ist *Shasta* mit grossen, rein schneeweissen Blumen. Es ist unstreitig eines der schönsten weissen *Chrysanthemum*, welche jemals dem Handel übergeben worden sind. Die Blumen haben 20—25 *cm* im Durchmesser und erhalten durch die graziös gewundenen, lang herabfallenden, fein strahlenförmigen Petalen einen eigenartigen Reiz.

Passaic ist eine andere ganz hervorragende Neuheit, deren Blumen der vorgenannten an Grösse wenig nachstehen. Den Pflanzen ist ein kräftiger, gedrungener Wuchs eigen, wesshalb ich sie für Topfkultur ganz besonders empfehlen kann. Die Blumenblätter sind sehr stoffreich und stehen in straffer, aufrechter Haltung. Die Blumen sind milchweiss und bilden eine elegante lockere Halbkugel, ähnlich wie *Lilian B. Bird*. Da, wo Schnittblumen kultivirt werden, versäume man nicht, auch diese Sorte mit in das Sortiment aufzunehmen.

Eine bereits für Schnittzwecke zur Geltung gekommene vorjährige Neuheit ist *Ismail* (Syn.: *Mrs. James Carter*). Das ihr wiederholt in dieser Zeitung gespendete Lob kann ich auch heute, nachdem im letzten Herbst über 50 Pflanzen bei uns geblüht haben, nur bestätigen, denn die Sorte ist eine Handelspflanze von vollendeter Schönheit. Sie baut sich sehr buschig und bringt eine reiche Blütenmenge. Die Blumen sind einer *Centaurea suaveolens* sehr ähnlich und im Aufblühen schwefelgelb, später milchweiss gefärbt. Unübertroffen für Topfkultur und feine Binderei!

Grace Attick wurde im Herbst hier viel begehrt und hat die Hoffnungen, welche ich im vergangenen Jahre auf die prachtvolle Neuheit setzte, vollständig erfüllt. Unsere Pflanzen brachten im Freien einen bewunderungswerten Flor, unstreitig ein Beweis, dass *Grace Attick* für deutsche Verhältnisse bedeutend besser geeignet ist, wie für die londoner, wo sie infolge der trüben, feuchten Witterung nur unter Glas zur vollständigen Entfaltung gebracht werden kann. Die Pflanze wird nur 50 *cm* hoch und ist des kurzen, gedrungenen Wuchses wegen besonders für Topfkultur zu empfehlen. Die Blumen sind locker gestellt, milchweiss gefärbt, und sind die langen, röhrenförmigen Petalen zierlich nach innen geneigt.

Wert der frühblühenden Chrysanthemum.

Es ist sehr erfreulich, zu vernehmen, dass einzelne Züchter sich endlich bestreben, eine besondere Sorgfalt auf die frühblühenden Chrysanthemum zu verwenden. Wenn es auch viele gibt, die sagen, dass die *Chrysanthemum* deshalb einen besonderen Wert haben, weil sie zu einer Zeit blühen, wo der übrige Blumenflor sehr spärlich ist, so sind derer, die nach frühblühenden Sorten ein Verlangen haben, auch nicht wenige. Die Zahl der Blumenfreunde, welche keine Gewächshäuser haben, ist gross und es sind viele darunter, denen die *Chrysanthemum* auch sehr lieb sind. Aber die wirklich schönen Neuheiten sind in ihrer grössten Anzahl nicht nur spätblühend, sondern sie werden auch nur unter Glas schön. Zwar hat man schon eine Anzahl frühblühender Sorten, aber meistens sind es Pompon, und einige grossblumige der Japaner Klasse, welche im Freien früh blühen und schöne Blumen liefern, sind bald gezählt.

An manchen Orten, so auch in der Schweiz, kommt es viel vor, dass die Herrschaften nur den Sommer über auf dem Lande wohnen und sobald der Herbst da ist, in die Städte ziehen, seien diese nun im In- oder Auslande gelegen. Da wird der Wunsch oft ausgesprochen, noch den *Chrysanthemum*-Flor geniessen zu können. Aber es will nichts werden, denn ehe die Knospen sich gut entwickelt haben, kommt oft ein früher Frost, wie dies die letzten Jahre der Fall war, und die Hoffnung auf einen schönen Flor ist dahin. Tritt, wenn's gut geht, nochmals etwas mildere Witterung ein, so werden die *Chrysanthemum*-Blumen doch nie recht befriedigend schön. Daher wäre es mit Freuden zu begrüssen, wenn es gelänge, ein Sortiment früh-, reich- und schönblühender *Chrysanthemum* auch der Japaner Klasse, zu erziehen, die im Freien, ohne Nachkultur unter Fenster, zur vollen Entfaltung kommen würden.

F. Schwarzenbach, Obergärtner in Schipf-Herrliberg
(Schweiz).

STAUDEN.

Ein Ueberblick über die nutzbringendsten Herbst-Stauden.

Von **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf (Rheingau).

Es ist Anfang Oktober. — Die Zeit ist absichtlich so gewählt zu einer Stauden-Zusammenstellung, weil sich jetzt der Blumenmangel fühlbar macht. — Es gibt eine grosse Anzahl Stauden, die zu andern Jahreszeiten blühen und nicht minder wertvoll für den Handelsgärtner sind, als die jetzigen; aber der Nutzen der Herbststauden ist vorläufig einleuchtender. Das macht der Gegensatz durch den Mangel anderer Blüten.

Um keine willkürliche Reihenfolge zu nehmen, lassen wir in der Besprechung die Namen der Stauden alphabetisch folgen, möchten aber vorher erwähnen, dass wir keine Aufzählung aller herbstblühenden Stauden bringen wollen, sondern nur solcher, die wir als schön und nutzbringend anerkennen.

Anemone japonica. Diese Stammform der japanischen Anemone ist hübsch als Gartenzierde, hat aber in ihren unrein rosaroten Blüten keine in der Blumenbinderei so recht zur Verwendung geeignete Farbe. Sie wird übertroffen durch ihre beiden Spielarten:

1. *Anemone japonica elegans* mit straffen, aufrechten Blütenstielen und hell rosaroten Blumen;
2. *Anemone japonica Honorine Jobert* (Syn.: *japon. alba*), welche durch ihre grosse Verwendbarkeit allgemein bekannt geworden ist. Sie hat alle guten Eigenschaften: feste, straffe Blütenstiele und in den weissen Blüten eine gute reine Farbe. Sie lässt sich als Schnittblume gut verwerten und als Marktpflanze im Topf verkaufen, da sie ein Einpflanzen in Töpfe aus dem freien Lande gut verträgt, wenn sie einige Tage nach dem Eintopfen geschlossen gehalten wird.

Eine noch neuere Spielart von *Anemone japonica* ist: *A. jap. Brilliant.* Diese Form verdient Empfehlung. Sie hat das Rosarot der Stammform in reiner und glänzend-leuchtender Färbung und wird im Verkauf als blühende Topfpflanze stets Liebhaber finden. Als Schmuckpflanze war sie in den Blütengallerien des frankfurter Palmengartens von anziehender Wirkung.

Es folgen nun die Herbst-Astern, die so viel gelobt und viel geschmäht werden. Wenn sie auch Gegner haben, so beeinträchtigt das ihren allgemeinen Wert nicht. *Chrysanthemum* haben auch Gegner und sind doch schön. — Wir wissen, dass Asterblumen guter Sorten, geschmackvoll verwandt, immer Gefallen finden. Es gibt freilich eine Unmasse von Arten und Formen der Astern, die wertlos sind. Die hier erwähnten sind eine Auswahl der besten.

Aster Amellus bessarabicus ist eine der besten buntfarbigen Astern. Er wird nur ungefähr 50 *cm* hoch, blüht sehr reich in flachen, zierlich locker gebauten Scheibenblüten, und ist von gesättigt blauer Farbe mit orangegelber Scheibe.

Aster Amellus ibericus übertrifft den vorhergehenden an Grösse und Schönheit der Blüten, ist aber erst wenig im Handel.

Aster Datschi. Die Pflanze wird 70 *cm* hoch, hat feines Laub und wagerecht ausgestreckte, dünne, drahtartig feste Blütenstiele, die mit weissen Strahlenblüten überschüttet sind. Sie blüht oft noch bis Ende November; selbst wenn frühere Fröste die Knospen getroffen haben, lassen spätere milde Tage sie wieder voll aufblühen.

Aster ericoïdes hat seinen Beinamen von dem feinem Laube, das während des ganzen Jahres eine angenehme Zugabe zum Bindegrün ist. Die kleinen Blütchen sind weiss und haben eine gefällige, halbgeschlossene Form.

Aster hybr. Mdme. Soymier hat seinen Wert in der Verwendung zu Blumengruppen. Die Pflanze wächst in gedrungen kugeliger Form und ist mit leuchtend lilarosenroten Blüten völlig übergossen und das in einer Fülle, die das Auge flimmern macht. *A. Mdme. Soymier* ist durch die reinere Farbe wertvoller als der ähnliche *Aster longifolius formosus.*

Aster Novae Angliae ist von üppig kräftigem Wuchs und hat dunkelgrünes, breit lanzettliches Laub. Jeder Blütenstiel ist ein zierlicher, natürlicher Strauss von dunkelviolettblauen leuchtenden Blumen. Ist die mittlere Blüte offen, so sind die andern nach den Seiten und nach oben hin in immer kleinere Knospen auslaufend.

Aster Novae Angliae rubra ist eine etwas später blühende Form der vorigen und kommt ihr an Schönheit gleich. Farbe violettrot.

Chrysanthemum (Syn.: *Leucanthemum*) *maximum.* Um jeder, durch den Namen *Chrysanthemum* möglichen Täuschung vorzubeugen, sagen wir gleich, dass die Blumen Marguerite-ähnlich sind. — Da unter dem falschen Namen *Chr. maximum* früher immer *Chr. latifolium* geführt wurde, wollen wir beide zu gleicher Zeit beschreiben und unterscheiden. *Chr. maximum* bleibt niedrig; die Blütenstiele sind 50 *cm* lang und tragen je eine grosse, gleichmässig schön gebaute, scheibenrunde Blume von fester, rein milchweisser Farbe. *Chr. latifolium* hat mastige Triebe, wird 75 *cm* hoch, entfaltet die Blumen nicht flach, sondern halb offen und hat keine reine Farbe, da besonders die mittlere, gelbe Scheibe bald schmutzig aussieht. *Chr. maximum* blüht in ununterbrochener Reihenvon Juli bis Mitte Oktober, *Chr. latifolium* jedoch nur von September bis Oktober. *Chr. maximum* ist die ungleich wertvollere Art.

Coreopsis lanceolata. Vom Unbedeutenden zum Schönen ist zuweilen nur ein kleiner Uebergang, aber er genügt, um sofortigen Ausschlag zu geben. — *Coreopsis lanceolata* als Sämling und vielleicht dazu in keiner guten Kultur hat einfache, gelbe kleine Blüten von unvollkommener Form. Und nun die echte Kulturform von *Coreopsis lanceolata!* Die Farbe ist tief — sich beim Ansehen vertiefend — glänzend goldgelb, die Form ist vollendet schön, aus acht gleichmässig gebauten, je dreimal gezackten Blumenblättern bestehend; die innere Scheibe glänzt schwarzbraun. Die einzelnen Blüten werden von langen, dünnen, drahtartigen Stielen getragen. Die Blütezeit währt vom Juli bis Mitte Oktober.

Coreopsis grandiflora ist eine neuere Abart mit grösseren Blüten als die vorhergehende, mehr schalenförmig gebaut und etwas mehr orangefarben, mit nicht so tief gezackten Blumenblättern. Die beiden Abarten ersetzen sich nicht, aber sie ergänzen sich.

Gaillardia. Seit höchstens 4—5 Jahren verdienen die Gaillardien mit unter den hervorragenden Stauden genannt zu werden; heute schon nennen wir sie ohne Bedenken eine der besten, und sie werden in Zukunft diesen Platz mit immer grösserem Rechte einnehmen. — Grundbedingung für die Schönheit der Gaillardie ist der gute Bau der Blüte, die wohlausgebildete ebenmässige Blütenform, die, ohne steif zu sein, dem Auge wohl tut. Und dann die Farbe! — Die guten Züchtungen von Gaillardien entsprechen alle den berechtigten, hochgespannten Anforderungen, die an wertvolle Blumen gestellt werden müssen. Die Farben sind rein und leuchtend, blutkarmesinrot und schwefelgelb, je nach der Sorte der eine oder der andere Ton vorherrschend. Sämlinge ergeben selten gute Blumen; man wird dies erst dann erwarten können, wenn die fortgesetzte Kulturverbesserung oder Zuchtwahl eine verhältnismässig grössere Stetigkeit in der Wiederkehr guter Formen sichert. Die Gaillardien haben sehr lange, kräftige Stiele, halten sich gut und es blühen die Pflanzen in reicher Fülle von Juni bis Mitte Oktober.

Harpalium rigidum ist die sogenannte ausdauernde kleine Sonnenblume. Wir finden auch in dieser Pflanze alle Vorzüge, die sie zu Bindezwecken verwendbar macht: bei sehr grossem Blütenreichtum lange, harte Stiele, edle Form und gute Haltung, dazu eine reine leuchtend-goldgelbe Farbe der Blüten. Es ist für Deutschland schade, dass die Farbe gelb ist. Eine Dame sagte in diesem Herbste, wir wären bei uns leider noch nicht reif für die Anerkennung der Schönheit in der Art der kleinen Sonnenblume. — Wir sind überzeugt, dass auch die gelbe Farbe bei uns anerkannt wird, wenn nur die Farbe rein und die Blume, die sie trägt, schön ist. Bei *Harpalium* ist beides der Fall.

Harpalium rigidum semiplenum (Helianthus laetiflorus) ist eine glückliche Ergänzung und eine Folge der vorhergehenden Art, da die beiden in der Blütezeit in einander übergehen. Diese beginnt zu blühen, wenn die Vorhergehende abblüht. Der Wuchs und die Haltung der Blüten ist *Harpalium rigidum* ähnlich; die Blüten selbst haben ein helleres Goldgelb; der Stoff der Blumenblätter ist etwas weicher und der Bau doppelreihig, nicht eigentlich halbgefüllt. —

Helianthus multiflorus maximus. Die Pflanze ist von mächtigem Wuchs, wird 2 *m* hoch und hat grosse, breite Blätter. Die Blüten haben verhältnismässig dünne, aber feste Stiele; sie sind gross, dabei aber von anmutig ebenmässiger Form und reiner, heller, annähernd schwefelgelber Farbe. *Helianthus multiflorus maximus* ist gleich wertvoll als Schmuckpflanze für den Garten, wie zum Blumenschneiden für den Handelsgärtner, da sie sehr reichblühend ist und, wie schon gesagt, die Blüten eine durchaus feine, edle Form und reine Farbe haben.

Phlox decussata. Es ist nicht nötig, eine nähere Beschreibung dieser *Phlox* zu geben; es sind zwar genügend Sorten bekannt, aber es sind zu viele wertlose vorhanden. — Die Anforderungen an gute *Phlox*-Sorten heissen: reine Farbe, dichte Dolde, möglichst grosse, wohlgeformte Blüten und straffer, kräftiger Wuchs. Je nach der Verwendung zu Blumengruppen werden hohe oder niedere Sorten bevorzugt. Eine Herzählung von Sorten in der Zergliederung in verschiedene Farben würde hier zu weit führen; die Vervollkommnung ist durch die Anstrengungen der Züchter noch immer in der Entwicklung begriffen. Wir kommen bald darauf zurück.

Pyrethrum uliginosum. Es ist dies eine Herbststaude von ganz hervorragendem Wert. Die Pflanze bildet einen Busch von 1—1½ *m* Höhe. Dieser mit zierlich geschlitztem, hellgrünem Laube bedeckte Busch ist mit blendend weissen, langgestielten, Marguerite-ähnlichen Blumen dicht überschüttet. Man glaubt aus der dichten Masse die einzelnen schöngeformten Blüten sich wie aus einem geschickt gefertigten Blumenstrausse herausheben zu sehen. *Pyrethrum uliginosum* ist ein besonderer Herbstschmuck für jeden Garten.

Rudbeckia maxima gibt mit den letzten Schmuck des Jahres. — Zu der Zeit, die wir zur Uebersicht angenommen — Anfang Oktober — stecken ihre Blüten noch in den Knospen. Das Laub ist bläulich bereift, breitlanzettlich und bildet die Pflanze einen niedrigen Busch, aus dem dann die kräftigen Blütenschäfte bis zu 2 *m* hoch treiben. Die innere schwarze Blütenscheibe wird von den grossen, spitzen Kelchblättern locker eingefasst; zwischen diesen Kelchblättern hindurch hängen dann die langen, lanzettlichen, dunkelgelb gefärbten Blütenblätter herab. — Die ganze Erscheinung ist eigenartig aber schön.

Rudbeckia Neumanni wird nicht so hoch, wie die vorhergenannte, blüht früher und ist zur Binderei empfehlenswert. Die Blüten treiben in reicher Fülle ungefähr 60 *cm* hoch, sind lang und fest gestielt und von gesättigt braungelber Farbe.

Alle bisjetzt angegebenen herbstblühenden Stauden sind winterhart, d. h. man kann sie ohne Bedenken im Winter im freien Lande lassen, wenn man sie auch bei strenger Kälte durch eine leichte Decke schützen muss.

Wir möchten aber die Besprechung nicht schliessen, ohne die Tritomen erwähnt zu haben, die jedem als hervorragende Herbstblüher bekannt sind. Wenn man sie auch am sichersten frostfrei überwintern muss, da eine noch so gute Decke bei strengen Frösten nicht ausreicht, so wird die geringe Mühe durch den Blütenreichtum genügend belohnt.

Tritoma Uvaria grandiflora dürfte als Schmuck für den Garten genügend bekannt sein; wir möchten aber auf zwei für den Blumenschnitt besonders durch ihre Zierlichkeit wertvolle und dabei sehr ergibige Tritomen hinweisen und zwar auf *Tritoma corallina* und *Tritoma Mac Owani.* — *Tritoma corallina* gibt schon im Namen die Farbe an. Die Blütenschäfte werden nicht höher als 60—70 *cm.* Die Aehren sind leicht und schlank gebaut, aber dicht geschlossen aus feinen, leuchtend korallenroten Blütchen bestehend. Die Pflanze treibt unaufhörlich neue Schäfte und ist deshalb für den Blumenschnitt äusserst nutzbringend.

Tritoma Mac Owani zeigt durch ihre Farbe, dass sie aus einer andern Zucht stammt wie die roten Tritomen-Hybriden. Die Pflanze wächst zwergig, treibt dünne, schlanke Blütenschäfte und ist in Reichblütigkeit der *Tritoma corallina* mindestens gleich, zuweilen übertrifft sie jene noch darin. Die Blütenähren sind von matter, gelbroter Farbe, aber es ist keine flaue, matte Farbe, sondern ungefähr in dem Sinne matt, wie man Crême ein mattes Gelb nennen könnte.

Die Uebersicht ist hiermit geschlossen, da wir alle für den Handel nicht besonders bemerkenswerten Herbststauden in dieser Besprechung der »nutzbringenden« weggelassen haben.

Iris Kaempferi.

Von **Zocher & Ko.** in **Haarlem.**

Die nebenstehende Abbildung stellt eine Blume in natürlicher Grösse von einer unserer *Iris Kaempferi*-Varietäten vor, welche wir im Jahre 1891 in den Handel brachten. Wir erhielten dieselben im Jahre 1889 aus Japan durch Vermittlung eines unserer Bekannten, mit der Bemerkung: sie seien das schönste, was davon vorhanden sei.

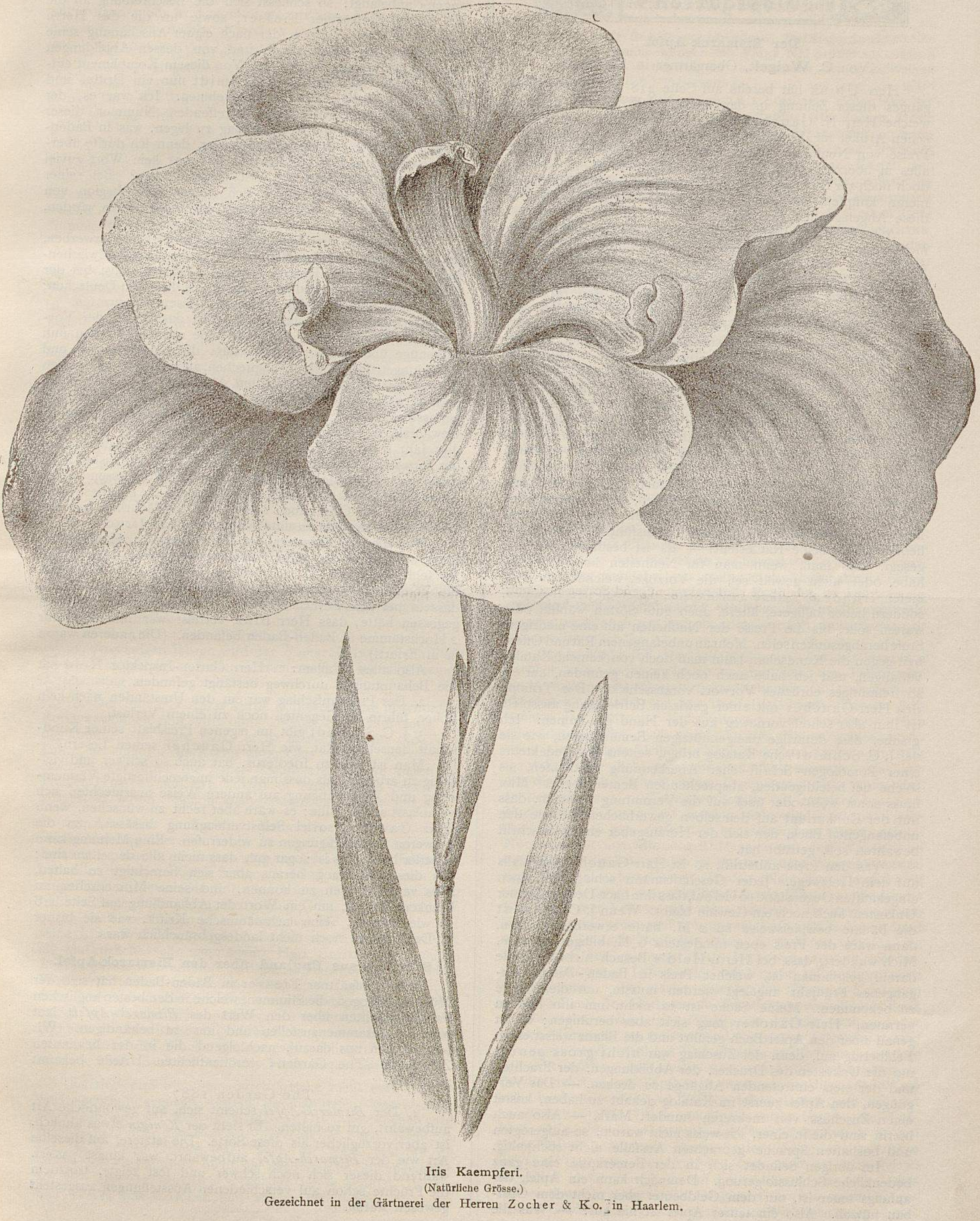
Im Frühjahr 1890 waren einige Knollen gut eingewurzelt und blühten im Monat Juli mit prachtvoll gefärbten Blumen von 17—20 *cm* Durchmesser, welche von Fach- und Privatleuten bewundert und als alle hier bekannten Varietäten übertreffend betrachtet wurden. Wir sandten eine Anzahl abgeschnittener Blumen an die »Kommission zur Beurteilung von neuen Pflanzen und Blumen« in Amsterdam, welche ihnen mit allgemeiner Stimmeneinheit ein Wertzeugnis I. Klasse zuerkannte.

Obgleich wir die Möglichkeit nicht ausgeschlossen erachteten, dass in den letzten Jahren auch andere vielleicht diese, oder einige dieser Varietäten einführten, schien das hier nicht der Fall zu sein, weshalb wir uns veranlasst fanden, dieselben zu benennen. Das »Wochenblatt für Blumenzwiebelkultur« vom 2. August 1889 gibt in einem lobenden Artikel davon folgende Beschreibung:

Gerard Dou. Einfach, dunkelviolett.
Jan Steen. Gefüllt, hellblau mit violett nüanzirt.
Wouwerman. Gefüllt, hellblau mit lilablau nüanzirt.
Potter. Gefüllt, dunkel-purpurviolett mit weiss, hellblau gestreift.
Frans Hals. Einfach, weiss, hellblau gestreift.
Van Ostade. Gefüllt, dunkel-purpurblau, hellblau gestreift.
Rembrandt. Gefüllt, dunkel-purpurkarmin, weiss gestreift.
Van der Neer. Einfach, weiss, hellviolett gefleckt.
Van Ruijsdael. Gefüllt, weiss.
Jan de Bray. Gefüllt, hellblau, weiss geadert.
Van der Helst. Gefüllt, weiss.
Van Berghem. Gefüllt, purpurblau.

Wir fügen noch hinzu, dass die *Iris Kaempferi* den strengen Winter von 1890—1891 bei uns im Freien ohne Bedeckung aushielten und ohne im geringsten zu leiden; sie sind deshalb durchaus winterhart. Sie lieben einen feuchten, selbst nassen Standort und blühen dann mit wunderschönen grossen Blumen. Auch in anderen Bodenlagen gedeihen sie gut, sind diese aber sehr trocken, dann ist reichliche Bewässerung erforderlich, da sonst bei Regenmangel die Blumen nicht ihre volle Grösse erreichen. Guter Lehmboden oder beste Gartenerde sagt ihnen zu; wenn sie in sandige Erde gepflanzt werden, müssen sie eine gute Düngung erhalten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



Iris Kaempferi.
(Natürliche Grösse.)
Gezeichnet in der Gärtnerei der Herren Zocher & Ko. in Haarlem.

Obstgarten.

Der Bismarck-Apfel.

Von **C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Herr Uhink hat bereits auf Seite 418 des letzten Jahrganges dieser Zeitung in dankenswerter Weise die Ausfälle, welche Herr N. Gaucher in einer Fussnote zu dem Held'schen Artikel im »Praktischen Obstbaumzüchter« bezüglich der Preise von Neuheiten geliefert hat, beleuchtet, und obgleich alles in überzeugender Form darin behandelt ist, so will ich doch noch zur Richtigstellung der Tatsachen einige Erklärungen hieran knüpfen, die einen weiteren und klärenden Blick in diese Angelegenheit tun lassen.

Allen Obstliebhabern, welche das Blatt des Herrn Gaucher nicht lesen, und diese werden die Mehrheit bilden, diene zur Aufklärung, dass in der besagten Zeitschrift alles das in mehreren Spalten abgedruckt war, was die Firma J. C. Schmidt-Erfurt in ihrem letzten Baumschulkatalog über den *Bismarck-Apfel* gebracht hatte. Möller's Zeitung hatte dann den sich daranknüpfenden Bemerkungen des Herrn Garteninspektor Held, der imgrunde alles bestätigte, was behauptet worden war, bereits eine grössere Verbreitung gegeben. — Die Fussnote des Herrn Gaucher zu dem Held'schen Artikel gipfelte darin, dass J. C. Schmidt den Apfel nur deshalb so lobe, um für den Hochstamm 10 M. nehmen zu können. Die angezogene Bemerkung schliesst mit dem Rat, dass man lieber warten solle, bis die Bäume zu niedrigeren Preisen zu erhalten sein würden. Wenn Herr Gaucher doch einmal so viel Raum seiner Zeitung für einen Auszug aus dem Schmidt'schen Katalog verwendet, so wäre es doch auch bei einer ehrlichen Handhabung der Sache angezeigt gewesen, die Vorbemerkung desselben Kataloges auch wiederzugeben. Da wird nämlich noch bedeutend eindringlicher und ausführlicher den Obstliebhabern derselbe Rat erteilt! — Es ist bestimmt und klar gesagt, dass man, wenn man für Neuheiten kein Interesse habe, oder nicht gewillt sei, die Vorzüge, welche Neuheiten bieten, früher als andere auszunutzen, dieselben nicht kaufen, sondern lieber billigere, ältere, auch gute Sorten wählen oder warten solle, bis die Preise der Neuheiten auf eine niedrigere Stufe herabgesunken seien. Mehr an unbefangenem Rat und Offenheit gegen die Kundschaft kann man doch von keinem Katalog verlangen, und ich habe auch noch keinen gefunden, der ein so freimütiges ehrliches Vorwort vorausschickt. Der Trumpf, den Herr Gaucher mit einer gewissen Befriedigung ausspielt, ist ihm also schon vorneweg aus der Hand genommen. Ich glaube, dass derartige uneigennützigen Bemerkungen, wie sie der J. C. Schmidt'sche Katalog bringt, seitens des Redakteurs einer Pomologen-Schrift eher Anerkennung verdienten, als solche tief beleidigenden, absprechenden Bemerkungen. Man muss sonst wohl oder übel auf die Vermutung kommen, dass nur der Konkurrent auf demselben gewerblichen Gebiete den unbefangenen Blick, den sich der Herausgeber einer Zeitschrift bewahren soll, getrübt hat.

Was den Preis anbetrifft, so ist Herr Gaucher ebenfalls auf dem Holzwege. Jeder Geschäftsmann schlägt auf einen eingekauften Gegenstand so viel auf, dass ihm nach Deckung seiner Unkosten auch noch ein Gewinn bleibt. Wenn J. C. Schmidt die Bäume beispielsweise zu 2 M. hätte erwerben können, dann wäre der Preis eben mindestens 6 M. billiger gewesen. Mich wundert, dass bei Herrn Held's Besuch nicht die Rede darauf gekommen ist, welcher Preis in Baden-Baden vergangenes Frühjahr angelegt werden musste, um die Bäume zu bekommen. Meine Sache ist es nicht, um ihn hier zu verraten. Herr Gaucher mag sich aber beruhigen; es ist genau über den Apfel Buch geführt und die Bilanz weisst einen Fehlbetrag auf, denn der Zuschlag war nicht gross genug, um die Unkosten des Druckes, der Abbildungen, der Frachten und der stets eintretenden Abgänge zu decken. — Das Vergnügen, den Apfel zuerst im Katalog gehabt zu haben, kostet einen Zuschuss von mehreren hundert Mark. — Also auch hierin sind die in einer, ich weiss nicht warum, so aufgeregten und boshaften Sprache gebrachten Ausfälle nicht stichhaltig.

Im übrigen befindet sich in der Bemerkung eine ganz bedenkliche Schlussfolgerung. Demnach kann ein Apfel, der anfangs teuer ist, nur dem Geldbeutel aber nicht dem Obstbau nützen. Also ein teurer Apfel ist nie gut? — Was die »übertriebenen Schilderungen und unwahren Veranschaulichungen« anbelangt, so schliesst sich die Beschreibung an die des Herrn Hofgärtner Fiesser, sowie an die des Herrn Redakteurs dieser Zeitung, der nach eigner Anschauung seine Nachbemerkung dazu schrieb und von dessen Abbildungen ein Abdruck besorgt wurde, an. Von diesem Kompliment entfällt also für die Firma J. C. Schmidt nur ein Drittel und auch dies braucht sie nicht anzunehmen. Ich war es, der sofort nach Erscheinen der betreffenden Nummer dieser Zeitung dazu riet, auf alles Beschlag zu legen, was in Baden-Baden von diesem Apfel zu haben war, denn ich durfte überzeugt sein, dass Herr Hofgärtner Fiesser kein Wort zuviel geschrieben hatte, und nun erst Herr Möller? Bei seiner renommirten Stellung würde sich sofort eine Legion von Widersachern finden, die ihm etwas am Zeuge flicken würden, wenn sich das, was er lobt, als minderwertig erweist.

Der Versuch, den Apfel billiger aus England zu erwerben, das mit Depeschen übersäet wurde, schlug in der Zwischenzeit fehl, denn die Herren Engländer waren selbst bei der Engros-Abgabe noch bedeutend teurer als die guten Deutschen; also musste man sich den badenser Preisen unterwerfen.

Ich sagte vorhin, dass auch selbst das Drittel der Vorwürfe abzuweisen wäre, denn ich habe mich inzwischen nun zurgenüge überzeugen können, dass die Schilderungen und Abbildungen der Wahrheit entsprechen, auch viele andere haben sich in der mir hier unterstellten Abteilung davon überzeugt, und es waren sehr zweifelnd veranlagte Leute dabei. Ich verlasse mich daher nicht mehr im guten Glauben auf andere Gewährsleute, sondern nun gilt mein eigenes Urteil. Ich gehe dies Jahr sogar noch einen Schritt weiter und behaupte, dass der *Bismarck-Apfel* ein guter Tafelapfel ist, was bisher noch dahin gestellt wurde. Wir haben hier ein Probeessen veranstaltet, wobei sogar einer der Vegetarianer war, die eine besonders gute Zunge für Obst haben sollen, und die Mehrheit gab das Urteil auf eine nicht zu unterschätzende Tafelfrucht ab. —

Was die Ausführungen des Herrn Inspektor Held anbelangt, so sind sie an dieser Stelle schon gebührend gewürdigt. Es fehlt nur noch — fast will es so klingen — als wenn die Beschreibung des *Bismarck-Apfels* auch verschuldet hätte, dass es bei dem Besuch im Fiesser'schen Garten in Strömen gegossen hätte, dass Herr Binz verreist war und sich nur 2 Hochstämme in Baden-Baden befanden. (Die anderen waren ja in Erfurt!)

Also alles in allem: 1. Herr Garten-Inspektor Held hat die Behauptungen durchweg bestätigt gefunden.

2. Der Preissaufschlag war ein den Umständen nach kein hoher, führte im Gegenteil noch zu einem Verlust.

3. J. C. Schmidt gibt im eigenen Preisblatt seiner Kundschaft denselben Rat, wie Herr Gaucher seinen Lesern. —

Man ist hier zu friedfertig, hat auch so schwer und vielseitig zu arbeiten, als dass man jede ungerechtfertigte Verleumdung und Verdächtigung auf andere Weise auszufechten sich veranlasst sehen sollte; es wäre aber recht zu wünschen, wenn Herr Gaucher soviel Selbstverleugnung besässe, um die schweren Beschuldigungen zu widerrufen. Eine Meinung kann ja jeder haben, es ist sogar gut, dass nicht alle derselben sind; aus dieser Meinung heraus aber sich berechtigt zu halten, alles verunglimpfen zu können, und seine Mitmenschen zu kränken, das ist, um ein Wort der Abhandlung auf Seite 418 zu wiederholen, »eine fachmännische Kritik, wie sie bisher in Deutschland noch nicht landesgebräuchlich war.«

Stimmen aus England über den Bismarck-Apfel.

Herr Hofgärtner Fiesser in Baden-Baden hat sich der Mühe unterzogen, die Stimmen, welche in den besten englischen Fachzeitschriften über den Wert des *Bismarck-Apfels* laut wurden, zusammenzustellen und uns zu behändigen. Wir beschränken uns darauf, nachfolgend die in der bekannten Zeitschrift »The Garden« veröffentlichten Urteile bekannt zu geben.

The Garden 1887.

1. Der *Bismarck-Apfel* scheint sich, auf gewöhnliche Art aufbewahrt, gut zu halten. Er sieht der *Königin* etwas ähnlich, ist aber vorzüglicher als diese Sorte. Die letztere, auf dieselbe Art wie der *Bismarck-Apfel* aufbewahrt, war längst passirt, während dieser sich noch schwer und fest zeigte, trotzdem die Früchte schon auf verschiedenen Ausstellungen ausgestellt gewesen waren.

The Garden 1888.

2. Der *Bismarck-Apfel,* erst zwei Jahre im Handel, ist ein grosser, schöner, blutrot angehauchter, haltbarer, in die Augen fallender Apfel.

3. Ein wirklich grossartiger Apfel ist *Bismarck,* der aus Australien eingeführt wurde. Die Frucht ist länglichrund und lebhaft gefärbt. Er ist von wundervoller Fruchtbarkeit; in der Tat ein »Wunder-Apfel«, der sicher eine beliebte Sorte werden wird.

The Garden 1889.

4. *Bismarck,* eine neue Sorte aus Australien, war wundervoll tragend; die Frucht ist von riesiger Grösse und so lebhaft gefärbt, als *Mère de Ménage.* Herr Cheal sprach ihm die Eigenschaft als Küchenapfel zu. Nach den Löchern aber, welche die Wespen hineingefressen hatten, möchte ich sagen: er muss kein schlechter Tafelapfel sein.

The Garden 1890.

5. Der *Bismarck-Apfel* ist bei uns ebenso gut als Kordon oder Pyramide, wie auch als Hochstamm zu verwenden, und bin ich sicher, dass er ein wertvoller Apfel für jede Sammlung ist. Ich erzog ihn sehr gut auf Paradies- oder Doucin-Unterlagen. Im letzten Jahre waren seine Früchte die hübschesten in der Obstkammer. Er hält sich gut bis zum Frühjahr und behält ein prachtvolles Aroma. Seine Wertzeugnisse erster Klasse, welche er bei den Ausstellungen der Königlichen Gartenbau-Gesellschaft und im Krystall-Palast erhielt, hat er wohl verdient. Ich glaube, er ist eine der besten Einführungen, welche in den letzten Jahren gemacht worden sind; er trägt gut, hält sich lange und wird ohne Zweifel viel angepflanzt werden. Er ist ein grosser Apfel mit gelblicher Schale und an der Sonnenseite schön rot gefärbt. Dieser Apfel war ausgestellt in sehr guter Beschaffenheit auf der Temple-Ausstellung am 30. Mai, wodurch seine ungemein lange Haltbarkeit bewiesen wird.

6. Dieser feine neue Apfel ist in Maidstone ein so früher Fruchtbringer, dass öfters eine oder zwei schöne Früchte nahe am Boden an einjährigen Bäumchen auf Paradies veredelt zu sehen sind. Er ist zugleich ein feiner, haltbarer Apfel und eine wertvolle Bereicherung unserer grösseren Aepfelsorten. *Bismarck* hat die prächtigste Farbe, welche an grösseren Früchten zu finden ist.

The Garden 1891.

7. In wenigen Jahren wird der *Bismarck-Apfel* einen Platz in der Auswahl jener Sorten einnehmen, die zur allgemeinen Anpflanzung zu empfehlen sind.

8. Der *Bismarck-Apfel* wurde in diesem Jahre in schönster Form gewonnen und wird ohne Zweifel eine Hauptsorte für die kommenden Jahre sein; er ist ebenso gut für die Topfkultur, als auch für die Kultur unter Glas geeignet, wie deutlich erwiesen war durch die feinen Exemplare, welche durch die Herren Hunter und Mc. Indoe in Edinburg im September ausgestellt waren. Schon kleine Bäumchen tragen gut.

9. Als Herr J. Smith, Gärtner in Mentmore, wegen seiner Meinung über den feinen *Bismarck-Apfel* gefragt wurde, äusserte er, dass er glaube, es wäre die feinste und auffallendste von allen grossfrüchtigen Sorten, welche in der letzten Zeit eingeführt wurden. Die Sorte sei von guter Haltbarkeit und habe ein festes Fleisch von vorzüglicher Güte. Schon öfters habe er ihn in Baumschulen gesehen und war sehr überrascht über seine frühe Fruchtbarkeit; er habe ihn schon verschiedentlich als Marktfrucht sehr empfohlen. Herr Smith hat mehrere Bäume davon in Mentmore und hat ihn als gut erprobt. Herr Walker, welcher verschiedene Bäume auf Zwergunterlagen in Ham besitzt, findet in ihm alles, was von ihm gesagt wurde, bestätigt und wird ihn viel anpflanzen. Zu seinem kräftigen Wuchs und seiner vortrefflichen Eigenschaft der grossen Fruchtbarkeit, ist die Farbe der Frucht ein weiterer wichtiger Vorzug, besonders wenn man die Sorte als Marktfrucht betrachtet.

Es sind dies Stimmen, durch welche nicht etwa die Erwartungen kundgegeben werden, die man dem *Bismarck-Apfel* entgegenbringt, sondern durch die das Urteil gesprochen wird, welches man über den *Bismarck-Apfel* in der Praxis gewonnen hat! Auf diese Urteile legen auch wir Wert, weil wir die englischen Fachmänner nicht als akademische Stubengelehrte, sondern als sehr praktisch veranlagte Leute kennen, die genau wissen, was zu loben und was zu tadeln ist.

Fragenbeantwortungen.

Kultur der Grossblumigen Pelargonien.

Beantwortungen der Frage Nr. 920:

»Wie ist die Vermehrung und beste Kultur der Grossblumigen (Englischen und Odier-) Pelargonien?«

Die geeigneste Zeit, um sich ein Sortiment *Grossblumiger Pelargonien* anzuschaffen, ist Ende Februar bis Anfang März. Die in kleinen Töpfen herangezogenen Pflanzen können dann gleich in grössere gesetzt und, wenn es an Platz im Gewächshause fehlt, sofort auf einen etwas angewärmten Kasten gebracht werden. Also wohlverstanden: keinen vollständig warmen, sondern nur einen lauwarmen Kasten! Bei eintretender Kälte wird der Kasten gut gedeckt und für einen ausreichenden Umschlag gesorgt, damit kein Frost eindringen kann. Bei schöner Witterung wird fleissig gelüftet und zwar am besten seitwärts und dann so, dass die Luft über die Fenster hinwegstreicht. Sobald die Pflanzen etwas gewachsen sind, kneipt man die Spitzen heraus, damit sie recht buschig werden. Bei aufmerksamer Pflege werden die Pelargonien bis Mitte April soweit herangewachsen sein, dass sie nochmals und zwar in 14 *cm* weite Töpfe verpflanzt werden können, in denen sie alsdann bis Ende Mai zur Blüte gelangen. Sobald beim zweiten Umpflanzen die Topfballen gut durchwurzelt sind und sich die ersten Knospen zeigen, kann man wöchentlich zweimal einen Düngerguss verabreichen, nur muss man darauf bedacht nehmen, denselben nicht zu stark zu machen, da sonst die Wurzeln verbrennen. Will man ganz sicher gehen, so gebe man beim täglichen Begiessen mit flüssigem Dünger vermischtes Wasser. Bei trocknem Wetter wird im späteren Frühjahr oftmals ein zweimaliges Begiessen täglich nötig sein. Bei fortschreitendem Wachstum werden die Pelargonien bald an das Glas des Kastens stossen und ist es alsdann am zweckmässigsten, die Fenster auf einem Gestelle erhöht über die Pflanzen anzubringen, sodass das erforderliche Hantiren von der Seite aus bewerkstelligt werden kann. Bei starkem Sonnenschein sollte etwas beschattet werden, damit die Blüte länger andauert! Es ist durchaus notwendig, dass die Pelargonien, sobald sie zum letzenmal verpflanzt worden sind, auch gut aufgebunden werden, was übrigens ja selbstverständlich ist.

Gegen Ende Juli oder Anfang August wird der Hauptflor vorüber sein, und nun ist es an der Zeit, die Pelargonien zu Vermehrungszwecken zurück zu schneiden. Dies geschieht aber auch deshalb, um aus den diesjährigen Pflanzen für's nächste Jahr hübsche Kulturpflanzen heranzuziehen. Man schneidet ziemlich tief, sodass an den Nebenzweigen höchstens 3—4 Augen bleiben. Nach dem Zurückschneiden stellt man die Töpfe dicht zusammen und hält sie unter Glas, damit die Erde bei eintretendem Regenwetter nicht nass wird. In den nächsten 14 Tagen werden sie fast garnicht begossen. Nach Verlauf dieser Zeit werden sich wieder kleine Triebchen oder doch zum Austreiben angeschwollene Augen zeigen. Nun schüttelt man die alte Erde ganz von den Wurzeln ab und pflanzt die Pelargonien in kleinere, dem Wurzelvermögen der Pflanzen entsprechende Töpfe. Nachdem diese Arbeit vollendet ist, bringt man die Töpfe in ein Mistbeet, überbraust leicht und legt Fenster auf den Kasten. In der nächsten Zeit hält man etwas auf gespannte Luft und Schatten und überspritzt je nach Bedürfnis, aber ja nicht zu viel, da die Pelargonien bei zu nasser Erde leicht wurzelkrank werden. Sobald sich etwas Leben zeigt, wird mehr gelüftet und auch mehr gegossen. Bei stärker wachsenden Pflanzen kann man noch im Laufe des Herbstes ein Verpflanzen vornehmen, denn gerade die *Grossblumigen Pelargonien* wachsen während der kühlen Jahreszeit am meisten und üppigsten. Pflanzen, welche mit einem stark verfilzten Wurzelballen in die Winterquartiere gebracht werden, sind meistens bis zum Frühjahr wurzelkrank, da die mehrfach am Topfboden übereinander liegenden Wurzeln durch unvorsichtiges Giessen leicht faulen und das um so eher, wenn die Töpfe auf einem kalten Sand- oder Erdbeete stehen; es ist dies weniger zu befürchten, wenn sie auf einer Bretter- oder noch besser Latten-Stellage stehen. Man ist zwar allgemein der Ansicht, dass man die Pflanzen in möglichst kleinen Gefässen am besten überwintert, aber dies ist bei den *Grossblumigen Pelargonien* nur bis zu einem gewissen Grade zulässig, und gerade der Nichtbeachtung dieses

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Punktes gebe ich die Schuld, dass bei manchen Gärtnern die *Grossblumigen Pelargonien* nicht so recht gedeihen wollen. Im Winter verlangen dieselben einen recht hellen Standort und sollte ihnen kein Licht durch über sie befindliche Hängebretter entzogen werden, ganz abgesehen davon, dass sie, wenn sie unter solchen stehen, auch durch Tropfenfall zugrunde gerichtet werden. Bei günstiger Witterung sollte stets reichlich gelüftet werden.

Von Mitte Februar an kann man mit dem Verpflanzen beginnen und setzt man diese ältere Pelargonien gleich in jene Töpfe, in denen sie blühen sollen. Nach dem Verpflanzen wird der vorhandene Platz im Hause in den meisten Fällen nicht mehr ausreichen, weshalb man alsbald die kleinen Pflanzen auf einen Kasten bringt und in der Weise weiter kultivirt, wie eingangs erwähnt wurde.

Die Pelargonien stellen grosse Ansprüche an den Nährboden, weshalb derselbe nicht kräftig genug sein kann. Aber auch die nahrhafteste Erde wird durch diese »starken Fresser«, wie der Engländer sagt, bald ausgesogen, weshalb man von der Knospenbildung an mit flüssigem Dünger nachhelfen muss.

Bei der Kultur von mehrjährigen Schaupflanzen ist das richtige Aufbinden ein Haupterfordernis, wenn man gute Erfolge erzielen will. Pflanzen von mässiger Grösse gibt man einen Stab, bindet den Haupttrieb mit einem dicken Faden Bast an, lässt dessen beide Schleifen etwas lang, teilt dieselben alsdann in so viele Fäden, als Zweige vorhanden sind und bindet dann jeden dieser Zweige an. Das sonst übliche Aufbinden, indem man mit einem Bastfaden um die Pflanze herumfährt, ist unschön, auch hat man dabei solche Zweige, die mehr wie andere die Neigung haben, nach aussen zu wachsen, nicht in der Gewalt, um sie mehr nach der Mitte zu ziehen. Starke, mehrjährige Pelargonien müssen ausser dem in der Mitte eingesteckten Stab auch noch einige Stäbe um den Rand des Topfes oder Kübels haben, wenn solche Pflanzen richtig formirt und die Zweige vor dem Abbrechen geschützt werden sollen. Man achte darauf, dass beim Aufbinden stets die Stäbe etwas höher genommen werden, als es augenblicklich notwendig ist; es muss dem raschen Wachstum der Pflanzen Rechnung getragen werden, denn sonst kann es kommen, dass man die zuerst gegebenen Stäbe wieder entfernen und durch grössere ersetzen muss, die erste Arbeit also umsonst war.

Wenn im März die Sonne höher steigt, sodass die Temperatur im Hause bereits recht mollig wird, kann man früh, nachdem das Haus schon etwas erwärmt ist, mit überstandenem Wasser spritzen; man lässt das Haus darauf noch etwas geschlossen, damit sich eine recht feuchtwarme, dunstige Atmosphäre entwickelt und gibt dann erst später Luft. Recht zu beachten ist, dass zum Spritzen kein sehr kaltes Wasser genommen wird, noch darf das Spritzen nicht spät am Nachmittag vorgenommen werden; über Nacht sollen die Blätter trocken sein, denn sonst bekommen sie Rostflecken, wodurch die Pflanzen sehr an Schönheit einbüssen. Das Spritzen muss selbstverständlich ganz unterbleiben, sobald die Pelargonien in Blüte stehen.

Eine weitere Ursache des Misserfolges in der Kultur der Pelargonien ist in dem Umstand zu suchen, dass dieselben sehr gern von Blattläusen heimgesucht werden. Ich habe früher, als ich mehrere Häuser voll dieser Pflanzen zu kultiviren hatte, dieselben im Winter allwöchentlich einmal leicht geräuchert, gleichviel, ob Läuse da waren oder nicht, wodurch ich meist hübsche gesunde Pflanzen erzielte, und nicht durch ein stärkeres Räuchern, welches nötig ist, wenn die Pflanzen stark verlaust sind, die Gefahr herbeiführte, die Blätter zu verbrennen. Auch ist es nötig, dass man bei stärkerem Auftreten dieses Ungeziefers 2—3 Abende hintereinander räuchert. Dass man bei dieser Arbeit das Haus gut abschliesst, und dass bei Regenwetter eine grössere Wirkung erzielt wird, setze ich als bekannt voraus, und als nicht minder bekannt, dass diese Beschäftigung eine der unangenehmsten Schattenseiten unseres Gärtnerdaseins bildet. Wer nur wenige Pflanzen in seinem vielleicht einzigen Hause kultivirt und dasselbe anderer zarterer Pflanzen wegen nicht räuchern kann, der muss die Läuse mit Tabakstaub fernhalten. Ich habe mir im vorigen Jahre von dem gartentechnischen Geschäft von Ludwig Möller in Erfurt einen Schwefelapparat gekauft[1], den ich mit Tabakstaub fülle und diesen von Zeit zu Zeit über meine Pelargonien hinwegblase, wodurch das Ungeziefer ferngehalten worden ist.

Die Vermehrung wird Ende Juli bis Anfang August vorgenommen. Die besten Stecklinge sind die kurzgliedrigen Nebentriebe der Blütenzweige. Sind die abgeschnittenen Triebe lang, so kann man aus einem solchen wol auch zwei Stecklinge gewinnen, jedoch wird die Spitze, sofern sie nicht allzu weich ist, immer der bessere Steckling sein, da der untere Teil leicht die Blätter verliert und dann lange als Stumpf im Beete oder Topfe steht, ohne sich zu bewurzeln. Ich habe früher alle Stecklinge einzeln in Töpfe gesteckt, jetzt jedoch stopfe ich dieselben in ein abgetriebenes Mistbeet und pflanze sie ein, wenn sie bewurzelt sind. Beide Verfahren sind gut; letzteres ist jedoch einfacher. Die einzeln in kleinen Töpfen gesteckten Stecklinge müssen, sobald sie bewurzelt sind, in grössere Töpfe verpflanzt werden, denn, wie schon oben bemerkt, gehen die verfilzten Wurzeln im Winter leicht zugrunde, was bei so kleinen Pflanzen gleichbedeutend mit dem Absterben ist. Die im Mistbeet bewurzelten Pflanzen können gleich in jene Töpfe kommen, in denen sie überwintert werden sollen. Will man einzelne Sorten reichlicher vermehren, so kann auch schon im April mit dem Stecklingschneiden begonnen werden. Man nimmt von stärkeren Pflanzen hier und da kurzgliedrige Triebe hinweg und achtet darauf, dass das Aussehen der Pflanzen dabei nicht verdorben wird. Solche Stecklinge bringt man am besten einzeln in Töpfchen auf einen lauwarmen Kasten.

Eine etwas abweichende Kultur verlangen die sogenannten Phantasie-Pelargonien, welche meist kleinere Blüten, aber einen reichlicheren Flor bringen. Der Unterschied in der Kultur lässt sich dahin zusammenfassen, dass dieselben kleinere Töpfe, etwas leichtere Erde, recht guten Wasserabzug und im Winter einen etwas wärmeren Standort beanspruchen, denn während die gewöhnlichen *Grossblumigen Pelargonien* sich bei + 4—5° R. ganz wohl befinden, ist diese Temperatur für die Phantasie-Pelargonien zu niedrig; sie werden jedoch bei + 6—7° R. gut gedeihen.

Ein ausgezeichneter Nährboden für *Grossblumige Pelargonien* besteht aus 2 Teilen Mistbeeterde, 1 Teil Lauberde und 2 Teilen faseriger Rasenerde mit vielem Sand vermischt. Bei Phantasie-Pelargonien muss zur Hälfte Heideerde beigemischt werden. Es ist selbstverständlich, dass man sich nicht genau nach dieser Angabe zu richten hat, sondern jeder verwende die Erde, welche ihm zugebote steht, in ungefähr ähnlicher Zusammensetzung.

Als recht gute Marktsorten nenne ich: *Gloire de Paris, Mabel, Perle von Wien und Zittavia.*

G. W. Uhink in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Einer immer grösseren Beliebtheit erfreuen sich die *Grossblumigen Pelargonien,* und immer mehr Aufmerksamkeit wird der Kultur derselben in unserer Zeit geschenkt, sodass sie seit einigen Jahren eine unserer besten Marktpflanzen, und für den Blumenmarkt Berlin's zur Modepflanze für die Frühjahrszeit geworden sind. Ich will nachstehend ein einfaches Kulturverfahren angeben und mit der Anzucht der Pflanzen aus Stecklingen beginnen.

Sobald die Blütezeit der Mutterpflanzen vorüber ist und sich gut ausgereifte Triebe gebildet haben, schneide man die Stecklinge und entferne die kleinen Läppchen, die sich neben den Blattstielen auf beiden Seiten bilden, ohne jedoch die Stecklinge zu beschädigen. Hierauf stecke man sie, nachdem die Schnittflächen gut trocken geworden sind, d. h. die Stecklinge einige Stunden an einem trockenen, luftigen Ort gelegen haben, einzeln in zweizöllige Töpfe, die ziemlich voll mit sandiger, mit etwas Heideerde vermischter Mistbeeterde gefüllt sind, drücke sie gut fest, sodass sie nicht umfallen und füttere sie in lockere, durchlässige Erde, Torfgrus oder Sägespäne auf einem kalten Kasten ein. Die ersten 6—8 Tage lege man Fenster auf, lüfte jedoch reichlich und spritze bei stärkerem Sonnenschein im Laufe des Tages mehrere male. Nachdem die Stecklinge an Luft und Sonne gewöhnt sind, entferne man die Fenster und lege dieselben nur bei eintretendem starken und anhaltenden Regen wieder auf. Später spritze man weniger und sorge dafür, dass die Pelargonien nicht zu viel Nässe bekommen. Die Bewurzelung erfolgt ganz verschieden, und ist immerhin eine Zeit von 2—6 Wochen erforderlich. Alle faulenden und schlechtwerdenden Blätter müssen stets entfernt werden. Sind nun die kleinen Töpfe ziemlich vollgewurzelt und die Stecklinge schon etwas gewachsen, so verpflanze man die stärksten in dreizöllige Töpfe und zwar in ziemlich sandige Erde, und kneipe die Spitzen aus, damit sich Seitentriebe bilden. Zu spät darf dieses nicht geschehen, da sonst die jungen Triebe nicht mehr ausreifen und dann während des Winters leicht verschimmeln werden. Zum Ueberwintern wähle man, wenn kein eigenes Pelargonien-Haus vorhanden ist, stets den hellsten und luftigsten Platz des Kalthauses.

Im Monat Februar, sobald die Pelargonien zu wachsen beginnen, werden sie, je nach der Stärke, in ihre Standtöpfe gepflanzt. Hierzu nehme man eine nicht zu leichte Erde, am besten 1 Teil Mistbeet-, 1 Teil Lauberde, 1 Teil alten verrotteten Lehm und 1 Teil Sand. Die Triebe der weniger buschigen Pflanzen entspitze man. Ein Aufbinden der einzelnen Zweige ist bei grösseren Pflanzen unbedingt notwendig, um eine schöne Form zu erzielen. Wird dieses Aufbinden einigermassen geschickt ausgeführt, so beeinträchtigen selbst 6—8 Stäbe die Schönheit der Pflanze nicht. Von grossem Vorteil ist es, die Pelargonien, sobald die Wurzeln den Topfrand berühren, wöchentlich wenigstens einmal mit aufgelösten Kuhfladen, Knochenmehl und dergleichen zu düngen, besonders wenn sich im März oder April die Knospen zeigen, weil man dadurch schöne grosse Blumen erzielt. Um den Flor ziemlich lange zu erhalten, stelle man die Pflanzen in ein recht luftiges, etwas kühles Haus und schattire in den Mittagsstunden etwas, um ein Gelb- oder Fleckigwerden der Blätter zu verhindern. Ein zu starkes Schattiren ist nicht anzuraten, ebensowenig ein Ueberspritzen der Pflanzen während der Blütezeit, weil dadurch die Blumen leicht Flecke bekommen. Ein mehrmaliges Ueberspritzen an warmen Tagen vor der Blütezeit übt jedoch grossen Einfluss auf das rasche Wachstum der Pflanzen aus. Nach der Blütezeit schneide man sie etwas zurück und kultivire sie im Freien.

Die Pelargonien sind den Blattläusen sehr unterworfen und treten solche auch bei der sorgfältigsten Behandlung oftmals sehr stark auf. Reichliches Lüften, Räuchern mit Tabak sowie Ueberspritzen mit Tabakextrakt oder Tabakstaub sind zur Vertilgung derselben die besten und einfachsten Mittel.

Anton Sturm, Kunstgärtner in Pankow bei Berlin.

Empfehlenswerte Pfirsich-Sorten.

Beantwortung der Frage Nr. 955:

»Welches sind die besten und einträglichsten Pfirsichsorten?«

Die besten und einträglichsten Pfirsichsorten sind, hier im Freien an Mauern angepflanzt, von den neueren Sorten *Early River's* (Juli-August); *Frühe Mignon*, *Grosse Mignon* und *Rote Magdalenen-Pfirsich* (September).

Dass *Amsden* so fruchtbar und ertragreich ist, wie immerfort geschrieben wird, hat sich bis jetzt hier noch nicht erwiesen. Sie wächst stark und macht ein schönes Baumgerüst. — Das sind aber auch die einzigsten Vorzüge, welche sie bisher hier gezeigt hat.*)

Ernst Borrmann, Kunstgärtner in Sundwig bei Iserlohn.

Schädlichkeit der Abwässer aus Zuckerfabriken.

Beantwortungen der Frage Nr. 962:

»Ist das Wasser aus einem Bach, welcher den Abfluss einer grossen Zuckerfabrik mit sich führt, zum Begiessen von Glashauspflanzen verwendbar, oder ist es schädlich? Dasselbe sieht sehr schmutzig, fast schwarz aus, verbreitet einen sehr üblen Geruch, und der ganze Bach raucht noch beim Vorbeifliessen, trotzdem meine Gärtnerei von der Fabrik über eine viertel Stunde entfernt ist. Zuweilen bildet sich auf dem Wasser ein dicker, weisser Schaum.«

Verwenden Sie ja nicht die Abwässer einer Zuckerfabrik, wenn nicht Ihre sämtlichen Kulturen in einigen Wochen zugrunde gehen sollen, denn solches Wasser enthält viele Kalkteile, Salzsäure, Knochenkohle (davon der üble Geruch), Chilisalpeter und verschiedene starkwirkende, künstliche Düngemittel, welche alle auf die Pflanzen höchst nachteilig wirken, sodass dies Bachwasser zum gärtnerischen Betriebe gänzlich unbrauchbar ist, selbst wenn es auch schon vorher durch mehrere Klärstationen geflossen ist, worin sich schon viele in dem Wasser enthaltene chemische Stoffe absetzten. Dass dies bei Ihnen geschieht, bezweifle ich, sonst würde das Wasser, wie Sie sagen, nicht mehr auf eine viertel Stunde Entfernung dampfen. Ich glaube bestimmt, dass keine Zuckerfabrik ihre derart verunreinigte Abwässer direkt in einen öffentlichen Bach oder Fluss ableiten darf. — Wo kein Kläger ist, da ist auch kein Richter.

F. W. Weisshand in Magdeburg.

Die Abraumwässer der Zuckerfabriken rühren grösstenteils von der rohen Rübenwäsche her; sie enthalten 5—10 % feste Beimengungen, bestehend in Sand, Ackererde, Stroh und Rübenwürzelchen und haben je nach dem Boden der Gegend, in der die Zuckerrüben gebaut wurden, eine gelblichgraue bis schwarze Farbe (Lehm- oder Moorboden). Da das Wasser im erwärmten Zustande zur Verwendung kommt, wird es bei seinem Abfliessen so lange dampfen, bis es hinreichend abgekühlt ist, demnach es auch leicht erklärlich ist, dass die in demselben enthaltenen organischen Stoffe bei der hohen Temperatur schnell in Fäulnis übergehen und in Verbindung mit anderen Abraumwässern den stark bemerkbaren, üblen, teilweise syrupartigen Geruch verbreiten.

Nach der Frage ist anzunehmen, dass das Wasser von der Zuckerfabrik bis zur Gärtnerei des Fragestellers ohne Aufenthalt abfliesst, also eine Säurebildung noch nicht stattgefunden haben wird und es deshalb in diesem Zustande wol noch zur Verwendung beim Giessen gelangen könnte. Ein einfacher Versuch bei krautartigen, feineren Pflanzen würde bald Aufklärung geben, ob es schädlich wirkt. Bei längerem Stehen des Wassers dürfte die fortschreitende Säurebildung die Verwendung zum Giessen unmöglich machen.

Dagegen hat das mindestens 1 % Düngerstoff enthaltende Wasser zum Begiessen von Ackerland und Kompost einen unbestrittenen Wert, auch ist es leicht möglich, die erdigen Bestandteile in Schlammfängen zu sammeln, welche unter Beimengung einer genügenden Menge gebrannten, staubförmig gelöschten Kalkes ein stets willkommenes Material zur Kompostbereitung bilden.

Fabriken, die nahe an Flüssen liegen, sind gesetztlich gehalten, die Abraumwässer zu desinfiziren und zu klären. Die Desinfektion der an meine Gärtnerei grenzenden Zuckerfabrik erfolgt durch Löschen einer beträchtlichen Menge Kalk und Beigabe von Ferrit und Aluminat. Während die letzteren Bestandteile den Niederschlag oder die Verflüchtigung entstehender Säuren veranlassen, wirkt der Kalk fäulniswidrig. In vier grossen Klärbassins setzen sich alljährlich mehrere tausend Kubikmeter erdige Bestandteile ab, wogegen das abfliessende Wasser beinahe geruchlos und klar dem nahen Fluss zugeführt wird.

K. Janorschke, Handelsgärtner in Oberglogau.

Kleinere Mitteilungen.

Bessera elegans Lindl. Schon vor längerer Zeit wurde *Bessera elegans* Lindl. aus Mexiko in Europa eingeführt, aber da man sie zumeist in Töpfen kultivirte, bei welchem Verfahren sie sich nur kümmerlich entwickelt, kam sie wieder in Vergessenheit, obgleich dieselbe eine ebenso schöne wie dankbare und anspruchslose Pflanze ist, welche Empfehlung und weite Verbreitung verdient, wenn man sie auch nicht unter die Effektpflanzen rechnen darf.

Die etwa wallnussgrossen, aussen braunen, innen gelben Knollen werden im Mai auf sonnig gelegene Beete in's Freie gepflanzt, wo sich bald die binsenförmigen Blätter, und von Mitte Juli ab die 40—60 *cm* hohen Blütenschäfte in ununterbrochener Folge bis zum Eintritt der Fröste entwickeln. Die lebhaft zinnoberroten Blumen stehen in reichblütigen Dolden und erinnern in Form und Haltung an Fuchsienblüten. Jedes der sechs Blumenblätter ist auf der Innenseite mit einem weissen Mittelstreifen geziert. — Im Oktober, wenn die Blätter abgestorben sind und die fleischigen Wurzeln sich gut von den Knollen ablösen, hebt man sie aus der Erde und bewahrt sie wie Knollenbegonien auf.

Bessera elegans gehört zur Familie der Liliaceen. Hervorzuheben ist noch die lange Dauer der abgeschnittenen Blumen und ihre Verwendbarkeit zu feineren Bindearbeiten.

F. Rehnelt, Obergärtner in Pallanza (Italien).

Dielytra spectabilis als Treibpflanze. Es ist zu verwundern, dass die bekannte *Dielytra spectabilis* mit ihren langen, einseitigen, traubenförmigen Blüten, deren einzelne Blumen eine eigentümliche, bei keiner andern Pflanze zu findende Form zeigen, so wenig zum Treiben benutzt wird. Denjenigen Herren Fachgenossen, welche feinere Blumenfenster, Tische und Ständer zu dekoriren haben, möchte ich sehr empfehlen, die *Dielytra* in ihre Treibkulturen einzureihen. Der leichte Bau der Pflanze und vor allem die schön überhängenden Blüten bilden eine grosse Zierde, mögen die *Dielytra* nun einzeln aufgestellt, oder zwischen andern Pflanzen geschickt verwendet werden. Für Bindewerke, besonders für Vasensträusse, finden die Blumen ebenfalls eine sehr gute Verwendung.

---

*) Hat der Herr Verfasser auch die richtige Sorte? Die Red.

Man kann die *Dielytra* vom Februar an in Blüte haben. Den Sommer über wird sie an einer halbschattigen Stelle in nahrhafte Erde ausgepflanzt oder in Töpfen gezogen. Im Herbst, wenn die Blätter absterben, werden die im freien Grunde stehenden Pflanzen eingetopft. Bis zu der Zeit des Antreibens bewahrt man sie an einem dunklen, frostfreien Orte auf und gibt ihnen wenig Wasser. Während des Treibens verlangt die *Dielytra* einen Standort nahe am Glase und reichliche Wassergaben. In einer hohen Temperatur und bei frühem Treiben erreichen die Blüten natürlich nicht die gleiche Vollkommenheit wie im entgegengesetzten Falle.

Heinrich Müchler in Rorschach (Schweiz)

Zur Empfehlung des Coleus Citrone*). Ich habe im vorigen Jahre einige Pflanzen des *Coleus Citrone* von Sattler & Bethge in Quedlinburg bezogen, welche, in Teppichbeeten verwendet, durchaus ihre gelbe Färbung beibehielten. Bemerkenswert ist noch, dass *C. Citrone* nicht so hoch wird, sondern mehr niedrig und gedrungen bleibt, was für grössere Teppichbeete von sehr schätzenswertem Vorteil ist, weil man, da die *Coleus* doch grösstenteils in die Mitte gepflanzt werden, das leidige Entspitzen nicht nötig hat.

Joseph Dondorf, Kunstgärtner in Kaisermühle bei Viersen.

Torenia Fournieri als Winterblüher. *Torenia Fournieri* gehört zu jenen Gewächsen, welche hergebrachter Gewohnheit nach nur den Sommer über ihr Dasein in den Kulturen zeigen dürfen. Obgleich ihr Wuchs, sowie die Farbe der Blumen als sehr zierlich und ansprechend bezeichnet werden können, so büsst sie doch in der genannten Zeit ihrer Blüte unter dem Druck des üppigen Flors anderer hervorragender Pflanzen an Wirkung ein, was ja auch ganz natürlich ist. Die Blumen werden zurzeit des Hauptflors der sehr grossen Auswahl anderer blühender Gewächse wegen nicht ihrer Schönheit entsprechend beachtet. Betrachten wir jedoch die *Torenia Fournieri* in einer Zeit, wo durch den Frost alle Sommergewächse zerstört worden sind, dann lernen wir diesen schönen Blüher schätzen, und er findet dann auch überall Geltung. Die Blumen sind himmelblau mit dunkel indigoblauen Flecken gezeichnet. Die geringe Auswahl der um diese Zeit blühenden Pflanzen kann in wertvollster Weise durch die *Torenia Fournieri* bereichert werden.

Um dieselbe im Winter in Blüte zu haben, und zwar vom Oktober bis Februar, säe man die Samen Mitte August in eine Terrine aus und stelle dieselbe etwas warm und ziemlich schattig. Nach Verlauf von 8—10 Tagen, sobald die Sämlinge aufgegangen sind, pikirt man dieselben in Kästchen und bringt sie in ein Mistbeet, wo sie 3—4 Tage gespannt gehalten, sowie bei Sonnenschein schattirt werden, bis sie gut angewachsen sind. Haben nun diese Sämlinge die richtige Grösse erreicht, so werden sie einzeln in kleine Töpfe gepflanzt und in ein mässig warmes Haus gestellt. Ein richtiges Begiessen und Reinhalten ist nun ein Haupterfordernis, da diese Torenien sehr leicht von Läusen befallen werden, weshalb es sehr gut ist, sie so zu stellen, dass bei einigermassen günstiger Witterung gelüftet werden kann. Ein nochmaliges Verpflanzen wird bald wieder erforderlich sein, und setze man die Pflänzlinge nun in eine Mischung alter Laub- und Mistbeeterde mit Sand, bringe dieselben in ein Warmhaus recht nahe unter Glas und in kurzer Zeit werden sie nun ihren schönen und üppigen Flor entwickeln. Ihre Blumen erscheinen im Winter gerade in so vollkommener Weise wie im Sommer, weshalb diese Torenie als Topfpflanze, sowie zur Verwendung in der Binderei bald eine sehr beliebte Kulturpflanze auch für den Winter zu werden geeignet ist.

Otto Englerth in Freiburg i. B.

Porana*) paniculata Roxb. (Syn. Dinetus paniculatus.) Convolvulaceae. Einige Mitteilungen über *Porana paniculata* dürften von Interesse für die werten Leser sein, umsomehr, da die Pflanze als ein höchst seltener Blüher bekannt ist. Obwol sie schon im Jahre 1823 in England eingeführt wurde, erinnert sich keiner, bisher ihre duftenden Blumen gesehen zu haben. Im Palmenhause des botanischen Gartens zu Cambridge schlängeln sich ihre Ranken um die 10 *m* hohen Säulen und Bogen, wo sie die Gelegenheit, sich nach Belieben auszudehnen, reichlich wahrnimmt. Von dieser Höhe hängen ihre kleinen, reinweissen, glockenförmigen Blumen, an den Spitzen der Ranken grosse Rispen bildend, herunter. Die Blätter sind ungefähr 8—10 *cm* lang und 6—8 *cm* breit, herzförmig und unten behart. Der Stamm ist zylindrisch und mit Haren besetzt. Die Blütezeit begann zu Anfang November und scheint bis zum Januar fortdauern zu wollen.

Die Heimat der *Porana paniculata* ist Ost-Indien.

Erich B. Behnick, Botanischer Garten in Cambridge.

Zur Geschichte der Fuchsia triphylla. Ueber die Geschichte der *Fuchsia triphylla*, die auch in englischen Gärten Verbreitung gefunden hat, berichtet die Zeitschrift »The Garden«: »Sie wurde vor fast 200 Jahren auf der Insel San Domingo oder Haiti durch den französischen Botaniker Plumier entdeckt, der im Jahre 1703 eine Abbildung und Beschreibung von ihr gab. Nachdem scheint niemand diese Pflanze wieder gefunden zu haben, weder auf San Domingo noch anderswo, bis im Jahre 1873 T. Hogg (New-York) eine Pflanze oder frischen Samen von San Domingo mitbrachte und an einen amerikanischen Handelsgärtner verkaufte. Die Herren E. G. Henderson & Sohn in St. John's Wood (England) schickten 1882 eine blühende Pflanze zur Bestimmung nach Kew, mit der Bemerkung, dass sie dieselbe aus Amerika unter dem Namen *F. racemosa* erhalten hätten. Die Uebereinstimmung mit Plumier's Pflanze wurde bald durch Herrn W. B. Hemsley nachgewiesen und eine interessante Abhandlung darüber von ihm im Jahrgang 1882 der »Gardener's Chronicle« veröffentlicht. Durch die Freudlichkeit der Herren Henderson erhielt der Garten in Kew einige Pflanzen dieser Fuchsie zur Weiterkultur.

Eine besondere Eigenschaft dieser Fuchsienspezies ist die, dass sie eine warme Temperatur erfordert; sie ist tatsächlich beinahe eine Warmhauspflanze, obwol sie in einem gewöhnlichen Kalthause am Leben bleibt und auch ein par Blumen hervorbringt. Hogg sagt, dass sie auf San Domingo einen kleinen runden Busch von 45 *cm* Höhe bildet, von dem jeder Trieb in einem Zweig von glänzend orange-scharlachroten, wachsähnlichen Blumen endet.« —

Wir brachten bereits auf Seite 141 des Jahrganges 1890 dieser Zeitung eine Abbildung der *Fuchsia triphylla* und ist auch schon dort gesagt worden, dass sie auch unter dem Namen *Fuchsia racemosa* vorkommt.

Deutscher Pomologen-Verein.

Gesamt-Ausssellung deutscher Obst- und Beerenweine in Chicago.

In der am 14. Januar in Frankfurt a. M. stattgefundenen Versammlung der Obst- und Beerenwein-Fabrikanten wurde einstimmig beschlossen, auf der Weltausstellung in Chicago eine Sammlung deutscher Obst- und Beerenweine, sowie sämtlicher für den Export geeigneter Obstprodukte auszustellen, auch wurden bereits verschiedene Beiträge zu den entstehenden Kosten gezeichnet.

Für die weitere Förderung dieses Unternehmens wurde ein Ausschuss gebildet, dem die Herren Polizeipräsident von Müffling, Stadtrat Heineken, Vizekonsul Hogue, Ad. Freyeisen, Direktor Baist, Oekonomierat Müller, J. Baer, W. Schultheis und J. Fromm angehören. Es wird sehr gewünscht, dass sich alle Interessenten (Fabrikanten von Obst- und Beerenweinen, Fruchtsäften, Konserven, gedörrten Früchten und Gemüsen usw.) mit dem Ausschusse (zu Händen des Herrn königlichen Hoflieferanten J. Fromm, Beerenwein-Fabrikant in Frankfurt a. M.) schnellstens in Verbindung setzen. Die Anmeldung ist vorläufig mit keinerlei Verpflichtungen verknüpft, weil es sich zunächst nur darum handelt, die ungefähre Beteiligung festzustellen.

HANDELS REGISTER.

Für die Firma **C. W. Mietzsch**, Baumschule, Kunst- und Handelsgärtnerei in Dresden, ist **Hugo Riesing** Prokura erteilt.

Die bisher von **A. M. C. Jongkindt Coninck** in Dedemsvaardt (Holland) betriebene Kunst- und Handelsgärtnerei ist in eine Aktiengesellschaft umgewandelt, deren Leitung von dem bisherigen Besitzer und von **A. M. C. van der Elst** geführt wird.

Mitteilungen der Redaktion.

Verbot des Nachdruckes ohne Quellenangabe.

Wir machen jene Zeitungen, welche gewohnheitsmässig den Inhalt unserer Zeitschrift ausrauben, darauf aufmerksam, dass der Nachdruck ohne Quellenangabe untersagt ist. Wir geben nur die Abteilung »Personalnachrichten« der beliebigen Ausnutzung preis, weil bei deren meistens nur kurzen Mitteilungen die stete Wiederholung der Quelle umständlich und unbequem ist. Für den gesamten übrigen Inhalt ist jedoch der Nachdruck ohne Quellenangabe bedingungslos verboten.

Dem in Frankfurt a. Main unter dem Titel »Frankfurter Gärtner-Zeitung« erscheinenden Anzeigen-Blatte wird der Nachdruck, sowie jede sonstige Ausnutzung aller in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung erschienenen Mitteilungen hiermit überhaupt untersagt.

---

*) Vergl. Seite 422 des vorigen Jahrganges.

*) Der Name *Porana* soll im heimischen Ost-Indien gebräuchlich sein. E. B.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 4. Erfurt, den 1. Februar 1892. VII. Jahrgang.

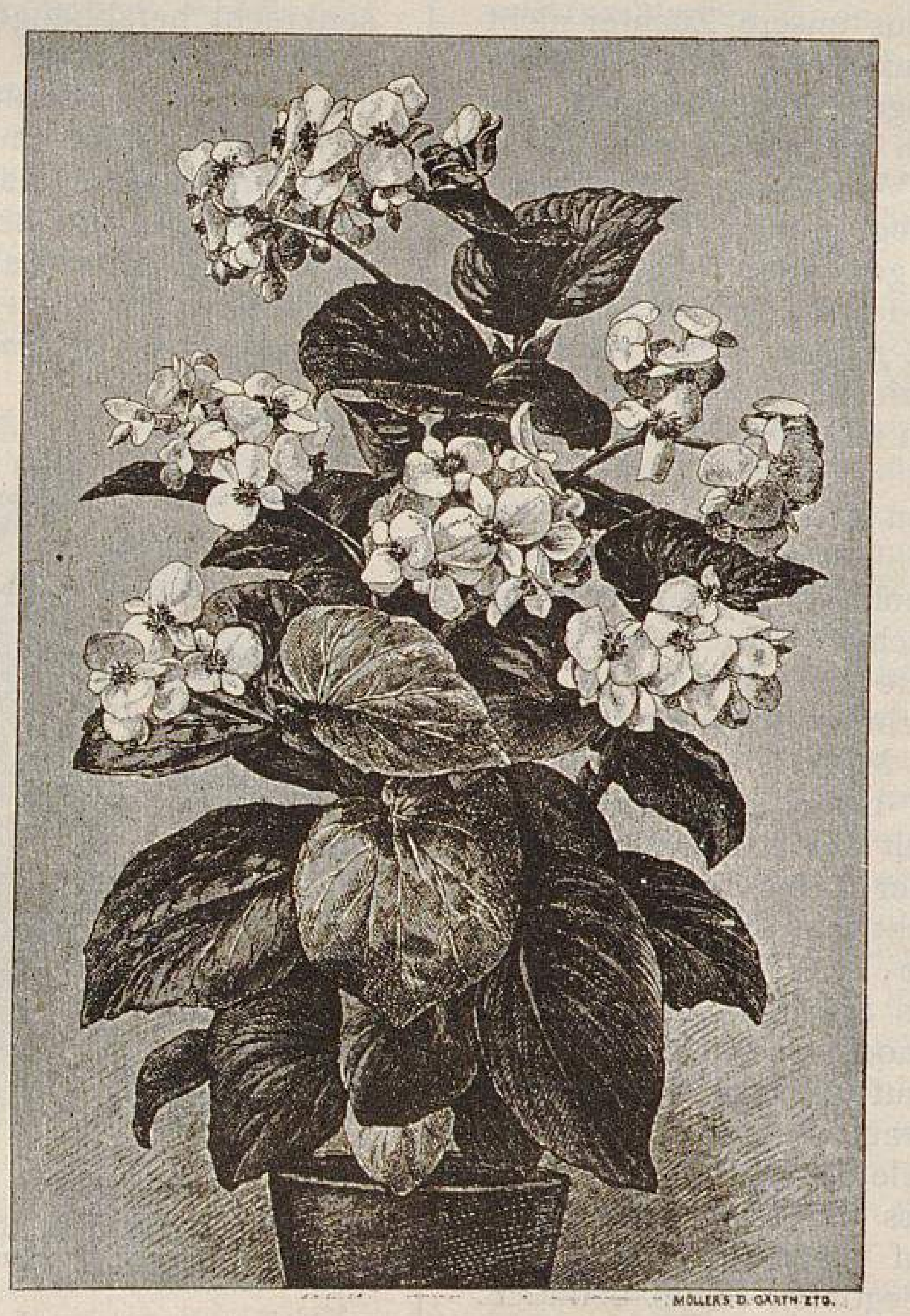
Begonia semperflorens Ruhm von Saarbrücken.

Von **A. Rosenkränzer**, Handelsgärtner in Saarbrücken.

Die *Begonia semperflorens Ruhm von Saarbrücken,* eine neue Hybride der immerblühenden Begonien, ist das Ergebnis einer Befruchtung der *B. semperfl. gigantea carminea* mit *B. semperfl. Lucianae.* Sind nun schon die Stammeltern als ganz vorzügliche Blüher zu bezeichnen, so ist *Ruhm von Saarbrücken* dies noch in weit grösserem Masse, indem sie beide Varietäten an Blütenreichtum, Reinheit der Farbe und Grösse der Blumen bedeutend übertrifft. Die Pflanze erreicht eine Höhe von 40 bis 50 *cm* bei ganz gedrungenem Wuchs. Die einzelnen Blüten haben 5—7 *cm* und die Dolden selbst 15—20 *cm* im Durchmesser. Die Farbe ist ein zartes Rosa, nach der Mitte in's Weissliche übergehend, eine Färbung, von der sich die dicken gelben Staubfäden herrlich abheben. Wird diese Begonie in einem hellen Glashause bei + 10—14° R. gehalten, so blüht sie selbst bei trüber Witterung den ganzen Winter hindurch ununterbrochen und liefern die Blumen für die feine Binderei einen ausgezeichneten Werkstoff. Wird diese Neuheit im Halbschatten im Freien ausgepflanzt, dann erweist sie sich als herrliche Gruppenpflanze.

Die Vermehrung ist, wie bei allen Begonien, eine leichte, und da ihr Wuchs ein freudiger ist, so bildet sie schnell recht schöne Pflanzen. Alle, welche diese Begonie bei mir in Blüte sahen, waren entzückt von ihrem herrlichen Flor. Ein dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den preussischen Staaten am 17. Dezember 1891 eingesandtes, in voller Blüte stehendes Exemplar wurde mit einem Wertzeugnis gekrönt. *Begonia semperfl. Ruhm von Saarbrücken* wird unter den blühenden Begonien jedenfalls einen ersten Platz einnehmen.

Nachschrift der Redaktion. Herr Rosenkränzer übersandte uns Mitte Januar einige abgeschnittene Blütenstände, deren kraftvolle Entwicklung wirklich bewundernswert war.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Begonia semperflorens Ruhm von Saarbrücken.
Nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von A. Rosenkränzer für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet.

Eine Plauderei über Begonien.

Von **F. A. Pfister**, Hofgärtner in Gaibach bei Volkach.

Wol keine andere Pflanze erfreut sich so allgemeiner Beliebtheit, keine so vielfacher Verwendung, aber auch keine Pflanze weist in ihrer Entwicklung einen solchen Fortschritt auf, wie die Begonie in ihren verschiedenen Arten und Varietäten. Wir teilen dieselben in drei Hauptgruppen, in Blatt-Begonien, in knollentragende und strauchartige Begonien. Von allen diesen drei Gruppen sind schon seit langer, langer Zeit Vertreter vorhanden; aber kühnen Reisenden verdanken wir erst in der neuern Zeit die Einführung herrlicher Neuheiten und intelligenten Gärtnern die Gewinnung solcher durch vorgenommene künstliche Befruchtungen.

Wer erinnert sich nicht, um von den Blatt-Begonien zu reden, der Aufregung in der Gärtnerwelt, als in den

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

fünfziger Jahren *Begonia Rex* eingeführt wurde und sie ihren Siegeszug durch die Gärten antrat!? Von ihr stammen die später gewonnenen Varietäten ab, die heute noch die Zierde unserer Gewächshäuser bilden. In der jetzigen Zeit ist nun in der Gewinnung von Neuheiten auf dem Gebiete der Blatt-Begonien ein gewisser Stillstand eingetreten, dafür aber sind es seit mehr denn 20 Jahren die Knollen-Begonien, die die Herrschaft erlangt haben; sie sind es, welche von den Züchtern, man darf sagen aller Nationen, auf's eifrigste gepflegt und in Kultur genommen wurden und die Lieblinge aller geworden sind. Und welch gewaltigen Fortschritt finden wir da! Wer heute die zuerst eingeführten *Begonia boliviensis* und *B. Pearcei* neben den jetzigen Züchtungen sieht, der wird es kaum für möglich halten, dass genannte Spezies die Stammeltern unserer zu so hoher Vollkommenheit gelangten Knollen-Begonien sind. Hierbei dürfen wir allerdings nicht die so schönen Knollen-Begonien *B. Veitchi* und *B. rosaeflora* vergessen, welche ebenfalls Ende der 60er Jahre aus Chile eingeführt und bei den ersten Kreuzungen benützt wurden, und denen wir zum guten Teil die zuerst erzielten grossen Fortschritte in der Knollenbegonien-Kultur zu verdanken haben. Es möge hier noch die Bemerkung Platz finden, dass auch die Blüte von *Begonia Veitchi* einen angenehmen Duft besitzt und diese Eigenschaft also nicht allein der *Begonia Baumanni* eigen ist.

Wenn wir nun heute mit Erstaunen und Bewunderung die Erfolge den Knollenbegonien-Zucht betrachten, wobei besonders auch die Gewinnung der gefülltblühenden Sorten hervorgehoben werden soll, so ist die Frage gewiss berechtigt, ob wir, angesichts der bis jetzt erreichten Fortschritte und Erfolge, auf dem Gipfel der Vollkommenheit angelangt sind? Es wird wol schwer sein, diese Frage nach einer oder der andern Richtung hin erschöpfend zu beantworten. Meiner unmassgeblichen Meinung nach dürfte die Grösse und Form der Blumen als kaum verbesserungsfähig zu betrachten sein. Welch' bedeutender Grösse bei schöner Form begegnen wir bei den einfachblühenden, welch' herrlicher, regelmässiger, edler Füllung bei den gefülltblühenden! Jedoch hinsichtlich der Farbe sind noch nicht alle Wünsche erfüllt, denn noch fehlt uns eine blaublühende Begonie. Sollte dieselbe in den Bereich der unerfüllbaren Wünsche gehören und hält uns hier die Natur etwa ein gebieterisches: »Bis hierher und nicht weiter« entgegen? Es mögen wenigstens unsere Züchter nicht ermüden, auch diesem Ziele entgegenzustreben. Abgeschlossen ist natürlich selbst bei dem heutigen hohen Stand der Begonienkultur und ausser den noch fehlenden wünschenswerten Farbentönen deren weitere Vervollkommnung noch nicht, und durch künstliche Befruchtung kann und wird noch manche, uns überraschende Neuheit gewonnen werden. Mit Benützung der von Lemoine in neuester Zeit eingeführten Neuheiten *Begonia Baumanni* und *B. fulgens* lässt sich noch manches schöne mit Bestimmtheit erzielen, wie ja schon die von genanntem Fachmanne gezüchteten neuesten Hybriden alle Empfehlung verdienen.

Wenden wir nun unsern Blick von den Knollen-Begonien auf die strauchartigen Begonien. Aus der grossen Anzahl Spezies, die in früherer Zeit kultivirt wurden und die sich jetzt wol nur noch in botanischen Gärten vorfinden, haben praktische Gärtner, die heute mit der Gunst und Geschmacksrichtung des Publikums rechnen müssen und deren Hauptaufgabe die Heranzucht von Markt- und Gruppenpflanzen ist, nur eine kleine Anzahl beibehalten und selbst diese werden in nicht sehr ferner Zeit durch Neuzüchtungen verdrängt werden. Ich bin nun der Ansicht, dass gerade diese Begonien es sind, die noch recht sehr der Verbesserung bedürfen. Bei den grossen Vorzügen, die sie als Gruppen-, Gewächshaus- und Marktpflanzen, als Sommer- und Winterblüher besitzen, haben sie sicherlich noch eine grosse Zukunft vor sich und sollten unsere Züchter auf diesem Gebiete jetzt ihre volle Kraft einsetzen, um die strauchartigen Begonien zu vervollkommnen. Und noch gar viele Wünsche hinsichtlich der Farbe, der Grösse und des Baues der Blumen sind hier zu erfüllen, bis diese Begonien auf jener Stufe angelangt sind, auf welcher sich die Knollen-Begonien schon befinden. Möchten die Züchter besonders die Heranzucht von guten Winterblühern im Auge behalten und nach dieser Richtung hin tätig sein. Eine *Begonia Dregei* z. B. mit rosa oder mit leuchtendroten Blumen würde eine höchst willkommene Bereicherung unserer Gewächshaus-Kulturen sein. Wir besitzen von Winterblühern allerdings schon einige ausgezeichnete französische und englische Neuheiten und will ich hier besonders der Lemoine'schen Neuzüchtungen, welche dieser hervorragende Fachmann durch Befruchtung der *B. socotrana* mit *B. Roezli* erzielt hat und die den Namen *Triomphe de Lemoine* und *Triomphe de Nancy* tragen, lobend erwähnen. Auch in England wurden winterblühende Sorten durch Befruchtungen von *Begonia socotrana* mit eigentlichen Knollen-Begonien erzielt. Andere Züchtungsversuche Lemoine's sind auf jene Begonien gerichtet, welche hohen Wert als Gruppenpflanzen besitzen, und durch Befruchtungen von *Begonia semperflorens* mit *B. fuchsioides miniata* erlangte er nach seiner Angabe vorzügliche Neuheiten, die er unter den Namen *Abondance* und *Corbeille de feu* letzten Herbst in den Handel gab. Ueber diese verschiedenen Züchtungen werde ich jedoch später noch eingehender berichten.

So mögen die Züchter auf dem dankbaren Felde der Begonienzucht zielbewusst weiterarbeiten und unsere Kulturen auch fernerhin mit schönen, wirklich wertvollen Neuheiten bereichern, mögen sie aus der nie versiegenden Quelle, die durch die künstliche Befruchtung erschlossen wird, diesem »Brünnlein wunderbar«, noch alles wünschenswerte schöpfen, zur Freude der zahlreichen Begonien-Käufer und auch zu ihrem eigenen Nutzen.

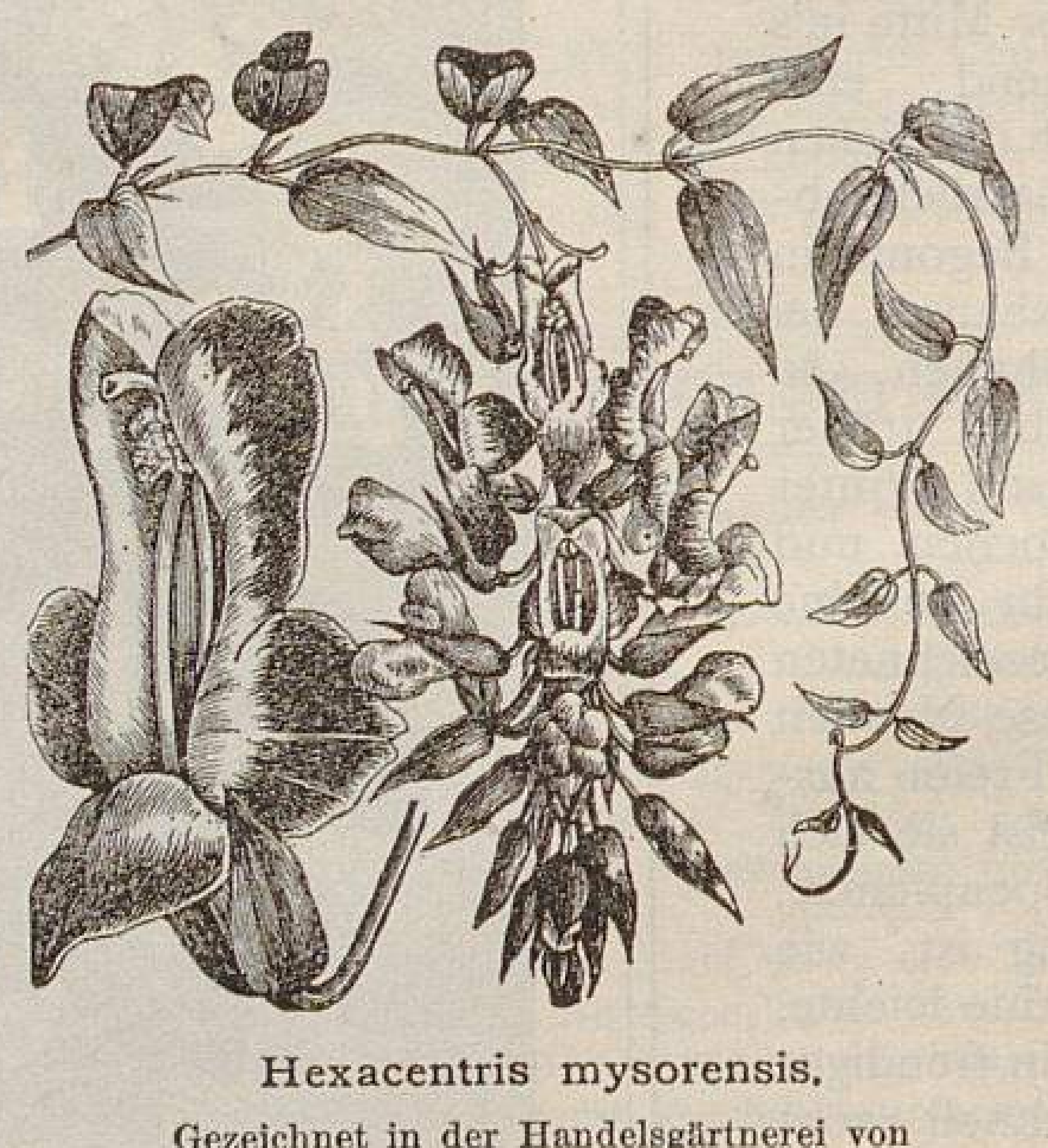
Hexacentris mysorensis.

Von **Fr. Hellmund** in Erfurt.

Im Herbst des vergangenen Jahres blühte in der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt die Schlingpflanze *Aristolochia grandiflora*, welche alle Besucher dieser so seltene Pflanzenschätze bergenden Gärtnerei in Erstaunen setzte durch ihre zahlreichen, riesigen und so eigenartig schönen Blumen.*)

Jetzt ist es wiederum ein höchst interessantes Schlinggewächs, nämlich die Acanthacee *Hexacentris mysorensis*, welche ebenfalls durch ihre Menge der schönsten und lieblichsten Blumen die Bewunderung aller hervorruft.

An den Ranken, die sich hauptsächlich im August und September stark zu entwickeln beginnen und mit länglich zugespitzten, dreinervigen, dunkelgrünen Blättern besetzt sind, die sich etwas lederartig anfühlen, bilden sich im Januar zahlreiche Blütentrauben, die an dünnen Stielen (50—70 *cm* lang) senkrecht herabhängen und dicht mit Blumen (bis 50 und mehr) besetzt sind. Hat die Traube eine Länge von etwa 15 *cm* erreicht, so blühen die ersten 4—5 Knospen, also die, welche der Ranke am nächsten sind, auf, während der Blütenstiel immer mehr nach unten wächst und sich fortwährend neue Knospen entfalten, sobald die ersten Blumen, die sich etwa 6—8 Tage halten, abgefallen sind. So geht es fort, bis die Traube nach 10—12 Wochen im Wachstum ihr Ende erreicht hat, also 50—75 *cm* lang geworden ist, und alle ihre abwechselnd gegenständig sitzenden, auf kurzen Stielen aufrechtstehenden Blumen entfaltet hat. Die Korolle, oder Blumenkrone, ist röhrenförmig, etwa 5 *cm* lang, mit dreilappiger Unterlippe, deren Lappen ebenso wie die beiden oberen zurückgeschlagen sind. Die Farbe ist von reinstem Gelb. Die Enden der 3 unteren Lappen sind schön leuchtend braun gefärbt, während die beiden oberen nur eine Spur dieser herrlich ausgeprägten Farbe zeigen und der Blume ein höchst eigenartiges Aus-



Hexacentris mysorensis.

Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt.

---

*) Abgebildet Seite 417 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung.

sehen verleihen. Erhöht wird ihre Schönheit noch durch zwei längliche braunrote Sepalen, welche die Korolle unten umschliessen. Die 4 unten in der Röhre zusammengewachsenen Staubfäden tragen an ihren oberen Enden eigentümliche, nach vorn geneigte und mit feinen, weissen Härchen besetzte Antheren, die einer kleinen Bürste vergleichbar sind. Der Effekt, den diese Pflanze mit ihren zahlreichen, langen, leicht gebauten Blütentrauben und wunderbar schön gefärbten Blumen im Gegensatz zu ihrer dichten, dunkelgrünen Belaubung hervorruft, ist grossartig.

Die Kultur dieser herrlichen Pflanze, die aus Indien stammt und in keinem Warmhause einer Privat- und Handelsgärtnerei fehlen sollte, ist sehr einfach. Man pflanzt sie am besten in ein Beet in eine nahrhafte, lockere Erde, die aus Mistbeet- und Lauberde besteht und mit etwas Lehm, Sand und kleinen Steinen untermischt ist und zieht die Ranken dicht unter dem Glase entlang.

Ihren Haupttrieb macht sie, wie schon oben angedeutet wurde, im August und September, während sie die Blüten im Januar und Februar entwickelt. Ist die Blütezeit vorüber, so werden die Ranken bis dicht an das alte Holz auf wenige Augen zurückgeschnitten. Selbstverständlich ist, dass sie von Ungeziefer, namentlich den Schild- und Schmierläusen, von denen sie leicht befallen wird, reingehalten werden muss und dass sie an heissen Tagen mehrmals tüchtig abgespritzt wird. Während des Haupttriebes und der Blütezeit ist ihr ein Dungguss von Kuhdünger sehr zuträglich. Die Vermehrung geschieht durch Samen und Stecklinge.

Chrysanthemum.

Chrysanthemum-Plaudereien.

Von **Schück & Ko.** in Marienfliess i. P.

VI.

Erprobte Neuheiten von 1890.

Das Heer der angepriesenen Neuheiten wird leider von Jahr zu Jahr umfangreicher und deshalb die Auswahl brauchbarer Sorten immer schwieriger und mühevoller, doch ist es glücklicherweise Tatsache, dass unter denselben sich viel hervorragendes befindet, wunderbar schöne Sorten, welche die älteren sehr in den Schatten stellen. Besonders erfreulich ist es, dass auch der Wuchs der neueren Sorten grösstenteils ein besserer — niedriger und geschlossener — ist. Die älteren Sorten amerikanischen Ursprungs zeigten schon früher fast durchgängig diese gute Eigenschaft eines üppigen Wuchses, dafür war es aber mit der Blühwilligkeit meistens recht mangelhaft bestellt; bei den neueren Einführungen ist aber auch diese, unbeschadet der bedeutenden Grösse der Blumen, eine erfreulich gute.

Im allgemeinen ist es nicht zu leugnen, dass trotz der vielen minderwertigen Einführungen in der Züchtung von Neuheiten bedeutende Erfolge errungen sind und sehr viele derselben äusserst wertvolle Verbesserungen älterer bekannter Sorten darstellen. Vor der näheren Beschreibung einzelner Sorten sei noch darauf hingewiesen, dass wir bei der Auswahl derselben zunächst auf solche, die für den Handelsgärtner zu allen Zwecken brauchbar sind, unser Hauptaugenmerk richteten, erst in zweiter Linie wurden auch Sorten, die sich durch prächtige grosse Blumen und herrliche Farben auszeichneten und sich dadurch namentlich für Ausstellungszwecke sehr empfehlenswert machen, des weiteren berücksichtigt.

Beginnen wir zunächst mit den reinweissen Sorten, so haben wir hier in *Eynsford White* ohne Zweifel die schönste, die bis jetzt vorhanden; wir ziehen sie der bekannten *Avalanche* noch bei weitem vor, denn bei eben solch' prächtig reinweissen, locker gebauten, aber doch auch wieder gut geformten Blumen ist sie entschieden reichblühender und auch schon des niedrigen Wuchses wegen sowol prächtig als Topfpflanze, wie auch für den Schnitt geeignet, welch' letzteres sich von *Avalanche* nun eben nicht behaupten lässt.

Bouquet de Dame und *Belle Poitevine* sind gleichfalls recht beachtenswert; erstere ist in Grösse und Form der anerkannt guten *Maidens Blush* ähnlich, nur nicht so hochwachsend und schön reinweiss, während letztere zu den Einwärtsgebogenen zählt, und die vielfach unschön, breit und sparrig wachsenden dieser Klasse durch schönen, geschlossenen Wuchs und zahlreiche in der Form gut ausgebildete Blumen übertrifft.

Mlle. Marie Hoste steht der 89er Einführung *Puritan* sehr nahe, während aber bei dieser die Blumen lila angehaucht sind, ist erstere vollkommen reinweiss und dabei sehr spätblühend.

Ein hervorragendes Prachtstück für jedes Sortiment dürfte *Ada Spaulding* vorstellen. Die bei bedeutender Grösse entzückend regelmässig einwärtsgebogene Form, die feine und zarte Farbe, — die breiten Strahlenblüten sind oben reinweiss, unten leicht chamoisrosa angehaucht — und dazu der wachsartige Glanz verleihen ihr einen ganz besonderen Reiz. Die Blumen erscheinen sehr zahlreich und willig.

Besitzen wir in der 89er Neuheit *Stanstead White* eine der herrlichen Form wegen schon sehr gesuchte und geschätzte rahmweisse Sorte, so erfreut die vorjährige *W. H. Lincoln* bei prächtig tiefgoldgelber Färbung und gutem, niedrigem Wuchs durch dieselben bemerkenswerten Vorzüge erstgenannter.

Countess of Lytton, ein zart schwefelgelber, reicher Spätblüher ist gut, unterscheidet sich aber durch nichts von der 88er Neuheit *Mr. Ralph Brocklebank.*

Hat seinerzeit *Mrs. Alpheus Hardy*, die berühmte reinweisse beharte Sorte, manche schmerzliche Enttäuschung hervorgerufen, so war nach den allgemeinen Misserfolgen mit derselben die freudige Ueberraschung um so grösser bei *Louis Boehmer*. Der gesunde üppige Wuchs dieser Sorte berechtigte freilich schon zu guten Erwartungen, die sich denn auch überall erfüllt haben. Selten wol herrscht eine solche einmütige Uebereinstimmung über den Wert einer Neuheit, wie bei dieser; möchten sich die angekündigten allerneuesten Beharten: *Mrs. George Daniels*, pfirsichrosa; *W. A. Manda*, goldgelb, und *Ballantine*, terrakottafarben, ebenso bewähren, damit bald eine vollständige Klasse der »Beharten« aufgestellt werden kann.

Die Klasse der Geröhrten (der *Gloire Rayonnante* ähnlichen) ist um einen wertvollen Zuwachs: *Lilian B. Bird* bereichert. Die Farbe ist heller wie bei *Gloire Rayonnante*, zartsilberrosa; die Blumen erreichen eine ausserordentliche Grösse und formen eine nahezu vollständige Kugel bei vollkommener Ausbildung. Leider ist diese Sorte sehr hochwachsend und deshalb für Handelszwecke weniger, desto mehr aber den Liebhabern und Züchtern von Pracht- und Ausstellungsblumen zu empfehlen. Das gleiche gilt von *Volunteer*, einer ebenfalls riesigen, dabei locker gebauten Prachtblume von leuchtend lachsrosa Färbung. Dagegen ist *Superba Flora* wieder eine Sorte »für alle Zwecke« und im besonderen für den Schnitt. Die Blume ist regelmässig sternförmig gebaut und tiefdunkelrosa gefärbt; die Pflanze selbst formt sich zu kräftigen, mittelhohen Büschen. Ebenso wertvoll ist *Mrs. Fottler*, nur ist diese karmesinviolett, eine in diesem leuchtenden Ton noch nicht vorhandene Färbung. Beide verdienen angelegentlichste Empfehlung.

Eine Vervollkommnung von *Edw. Molyneux* ist *Mrs. C. H. Wheeler*. Die vorzüglich grossen Blumen zeigen dieselbe Farbe, die innere Seite der gefalteten Strahlenblüten dunkelbraunrot, die äussere mattgelb. Im Gegensatz zur aufwärtsstrebenden, hoch- aber schwachwüchsigen *Edw. Molyneux* bleibt diese ziemlich niedrig.

Ein prächtiges Seitenstück zu *Ed. Audiguier* (wertvolle 88er Neuheit) bietet sich in *Césare Costa*, die denselben Wuchs und dieselbe frischgrüne, üppige Belaubung hat. Die Form der Blumen ist etwas anders; während *Ed. Audiguier* lange, schmale, gelockte Strahlenblütchen in herrlich leuchtend dunkelkarmesin gefärbten, grossen Blumen vereinigt, sind bei *Césare Costa* die ganzen Blumen weit zurückgebogen, sodass die breiten, löffelförmig gefalteten Strahlenblüten gut zur Geltung kommen, und die ganz eigene, sammtig-purpurbraun glänzende Färbung sich auf's günstigste darstellt. In der Kultur macht sie dieselben Ansprüche wie *Ed. Audiguier*; will man vollkommene Blumen erzielen, so darf es an aufmerksamer Pflege nicht fehlen. Trotzdem ist *Césare Costa* einer eindringlichen Empfehlung wert, denn derartige Prachtsorten erscheinen nicht allzuviel in jedem Jahr.

Nennen wir nun noch *W. W. Cowles* und *Bohemia*, so dürften wir wol aus einer grösseren Anzahl der 90er Einführungen das beste herausgegriffen haben. Erstere entwickelt regelmässig sternförmige, ungemein grosse Blumen von leuchtend orangeroter, braun abgetönter Färbung, und mit letzterer können wir noch auf eine Sorte aufmerksam machen, die sich bezüglich ihrer Brauchbarkeit und vielseitigen Verwendbarkeit, *Cullingfordi, Elsie, L'Adorable* und andern untadelhaften Auswärtsgebogenen würdig an die Seite stellt. *Bohemia* bildet auf langen, straffen Stielen grosse, herrlich geformte, durchgängig gut ausgebildete, leuchtend orangerote Blumen. Die Sorte ist einzig in ihrer Art.

Chrysanthemum indicum Bouquet fait.

Wer die *Chrysanthemum*-Sorte *Bouquet fait* noch nicht besitzt, der schaffe sich dieselbe schleunigst an, denn kaum eine andere ist schöner und wertvoller als diese. Ihre Eigenschaften sind: erstens guter Wuchs, zweitens Reichblütigkeit, drittens guter, leichter Blumenbau, viertens eine zarte, duftige rosa Färbung, fünftens Einträglichkeit beim Kurzschnitt und sechstens wertvoll für den Langschnitt als Einzelblume. *Bouquet fait* darf in keiner Sammlung fehlen; sie ist für die Schaublumen- und Schaupflanzenzucht sehr schätzenswert und nimmt als Marktsorte eine erste Stellung ein. Karl Götze in Wandsbek.

Das späteste reinweisse Chrysanthemum Princess Blanche.

Man darf sich wol kaum darüber verwundern, wenn bei der grossen Fülle von Neuheiten, welche jedes Jahr in den Handel gebracht werden, einmal eine wirklich gute Sorte für einige Jahre verloren geht, bis sie von einem tüchtigen Fachmann neu aufgefunden und wieder der Vergessenheit entzogen wird. So ist es auch mit der Sorte *Princess Blanche* ergangen. Wer eine niedrige Pflanze mit zahlreichen, gut ausgebildeten, grossen, reinweissen Blumen im Januar zum Blumenschnitt oder zur Dekoration haben will, der kultivire *Princess Blanche*. Ich erlaubte mir, dem Herrn Herausgeber dieser Zeitung einige Blumen genannter Sorte einzuschicken.*)

Die Kultur derselben ist die folgende. Man stecke die Stecklinge Ende Februar, kultivire die jungen Pflanzen wie alle anderen Sorten, jedoch stutze man die Triebe niemals, entferne nur alle Wurzelschösse, lasse aber alle Seitenzweige wachsen. So kultivirte Pflanzen werden in 6—8 zölligen Töpfen 30—40 gut ausgebildete Blumen im Dezember und Januar bringen.

Nächstens etwas mehr über die Neuheiten dieses Jahres.

E. Geo Reid, in Firma: Reid & Bornemann in London.

Chrysanthemum indicum Etoile de Lyon als Schaublume und Schaupflanze.

Die vorjährigen Versuche mit dem vielgerühmten *Chrysanthemum Etoile de Lyon* haben vollauf die Empfehlungen bestätigt, welche dieser Neuheit mit auf den Weg gegeben wurden. Gut kultivirt und als Schaupflanzen oder zu Schaublumen herangezogen, bieten die rosa gefärbten Riesenblumen ein Bild ausgeprägter Ueppigkeit und Schönheit. Kaum eine andere Sorte unter den *Chrysanthemum* hat so grosse und kräftig entwickelte, volle Blumen aufzuweisen, wie *Etoile de Lyon*, und wird diese Sorte für immer eine dauernde Stellung unter den *Chrysanthemum* einnehmen.

Karl Götze, in Firma: Götze & Hamkens in Wandsbek.

Blühende Chrysanthemum für den Weihnachtstisch.

Da auf spätblühende *Chrysanthemum*, und besonders auf diejenigen Sorten, welche ihren Flor noch zu Weihnachten bringen, heutzutage ein besonderes Augenmerk gerichtet wird, so dürfte es die Leser dieser Zeitung interessiren, zu erfahren, welche Sorten sich am besten für den Weihnachtsflor eignen. Es sind dies *E. G. Hill*, leuchtend gelb; *Elliot F. Sheppard*, zart schwefelgelb mit langen, bandartigen Petalen; *J. C. Price*, zart rosarot mit zierlich gedrehten Petalen; *L. Canning*, rein schneeweiss, sehr ergibig für Schnittzwecke; *Lilian B. Bird*, zart rosa, grosse prachtvolle röhrenförmige Blume (diese Varietät wird von allen unsern Besuchern allgemein bewundert); *Bohemia*, dunkelrot mit orangefarbiger Mitte; *President Harrison*, lachsrot mit indischroter Mitte; *Mrs. F. Thompson*, weiss mit rosalila schattirt; *Mont Blanc*, eine wirklich gute weisse Schnittsorte. Auch die mit Recht vielgepriesene *Louis Boehmer* stand zu Weihnachten noch in voller Blüte.

Cl. Sonntag, in Firma: Koll & Sonntag in Hilden.

Diesjährige Chrysanthemum-Ausstellungen.

Es ist jetzt eine Tatsache, dass die *Chrysanthemum*, denen manche Ueberkluge, die auch dieser neuen Richtung mit der überlegenen Miene der Untergangs-Propheten gegenüberstanden, nur ein recht kurzes Verweilen in der Reihe unserer Kulturpflanzen in bestimmte Aussicht stellten, erst am Anfange ihrer Bedeutung und ihrer Verwendung stehen. Es zeigt sich dies u. a. auch in den Vorbereitungen, die für *Chrysanthemum*-Ausstellungen getroffen werden. Für Deutschland sind bis jetzt deren zwei — in Liegnitz und in Magdeburg — fest geplant, doch steht noch eine grössere Zahl, wofür die Vorarbeiten noch nicht beendet sind, in Aussicht. Es ist ja auch schon aus dem Grunde höchst empfehlenswert, derartige Ausstellungen zu veranstalten, weil sie in eine Jahreszeit fallen, die durchweg als die stillste Geschäftszeit bekannt ist. Unschwer lässt sich dort, wo man bei Wiederholungen eine Eintönigkeit befürchtet, der Rahmen der Ausstellung erweitern und das Ausstellungsbild mannigfaltiger gestalten, indem andere blühende und fruchttragende Pflanzen mit herangezogen werden. Wir empfehlen, besonders den Orchideen und Nelken die verdiente Beachtung zuzuwenden.

STAUDEN.

Allgemeines über Stauden.

Von **Richard H. Müller**, Handelsgärtner in Striesen bei Dresden.

Es ist nicht meine Absicht, hier über Stauden eine erschöpfende Abhandlung zu bringen, denn dieses würde über den Raum einer Zeitschrift hinausgehen und könnte Bände füllen. Ich will nur inkürze einige Erfahrungen und Beobachtungen mitteilen, ohne auf das Einzelne näher einzugehen.

Die Staudengewächse gehörten vor einigen dreissig Jahren noch zu den bevorzugtesten und beliebtesten Pflanzen, doch wurden sie in den sechsziger Jahren rasch aus den Gärten verdrängt, und das besonders durch die damals auftauchende Teppichbeetmode. Sie blieben, wenigstens in Deutschland, reichlich drei Jahrzehnte hindurch nicht nur unbeachtet, sondern von den meisten Fachleuten verachtet als etwas für den Handel durchaus unbrauchbares, und teilten sie darin das gleiche Schicksal unter anderen mit den Kakteen und den Zwiebelgewächsen, welche ziemlich zu derselben Zeit verschwanden und wiederkamen. Es gibt jetzt verhältnismässig wenig deutsche Gärtner, die einigermassen Verständnis für Stauden haben, und erst in den letzten Jahren dämmert es bei den Handelsgärtnern, dass sich doch manches brauchbare und kulturwürdige aus der Masse der Stauden heraussuchen lässt.

Die Kultur der Stauden ist im allgemeinen nicht schwierig, doch muss besonders der Landschaftsgärtner sehr darauf achten, das Rechte auch an den rechten Platz zu bringen, einerseits inbezug auf die Ansprüche der Pflanzen, andererseits auf den Zweck, den sie erfüllen sollen. In erster Linie und in reichster Auswahl sind eben die Stauden als Gartenschmuck für den Landschaftsgärtner verwendbar. Ich erinnere hier an die als Einzelpflanzen, oder zur Deckung unschöner Ansichten verwendbaren grösseren Arten, z. B. *Heracleum, Rheum, Eulalia, Gynerium, Acanthus, Cimicifuga, Helianthus, Paeonia, Bambusa, Tritoma* und *Yucca*. Eine grosse Auswahl gibt es auch von Stauden, die sich zur Bepflanzung von Felsenanlagen eignen. Von kleineren Arten erwähne ich hier *Saxifraga, Sedum, Arabis*, die kleineren *Campanula, Iberis, Dianthus*, die kriechenden *Phlox*-Arten, *Pulmonaria, Aubrietia, Epimedium, Fragaria indica, Aster alpinus, Sempervivum, Thymus* und *Vinca*. Etwas grössere Arten für ausgedehntere Anlagen gleicher Art sind in den Gattungen *Acanthus, Aconitum, Campanula, Centaurea, Digitalis, Doronicum, Eryngium, Funkia, Helleborus, Hemerocallis, Iris, Lilium, Lupinus, Opuntia, Orobus, Scabiosa, Spiraea, Trollius, Verbascum, Veronica, Yucca* und unter den ausdauernden Farnen zu finden.

Für schattige Lagen, an Mauern, unter Bäumen und in's Gebüsch sind geeignet alle *Convallaria, Dielytra, Vinca, Helleborus, Polygonum filiforme fol. var., Cimicifuga, Spiraea, Dodecatheon, Epimedium, Funkia, Geranium, Hepatica, Hydrangea, Lilium, Omphalodes, Pulmonaria*, die meisten *Saxifraga, Anemone, Tiarella, Arum, Aegopodium, Asarum, Asperula* und viele Farnkräuter.

In sonnigen trockenen Lagen gedeihen alle Fettpflanzen, wie *Sedum, Sempervivum* und *Opuntia*, ferner die meisten kriechenden oben erwähnten Felsenpflanzen, z. B. viele *Saxifraga, Phlox, Silene, Iberis, Glechoma, Aubrietia, Cerastium*, auch *Aster, Scabiosa, Eryngium, Yucca, Verbascum, Thymus, Helianthemum, Erigeron, Centaurea* und *Armeria*.

An Wasserläufe, Bassins und Teiche, überhaupt in feuchte Lage sind zu pflanzen: *Acorus, Arum, Spiraea, Caltha, Carex, Iris, Scirpus, Rudbeckia, Thalictrum, Silphium, Tritoma, Trollius, Tussilago, Struthiopteris* und *Phalaris*.

Für Einfassungen gibt es von Stauden eine grosse Anzahl. Will man gesunde schöne Einfassungen haben, so ist bei der Auswahl nicht nur zu beachten, ob die Einfassung höher oder niedriger, schmal oder breit sein soll, sondern auch, dass die gewählte Pflanze für Lage und Boden sich eignet und auch ausser der Blütezeit durch gut ausdauerndes und gut gefärbtes Laub sich auszeichnet. Es sind für diese Zwecke die meisten niedrigeren Stauden zu verwenden, nur nicht die allzu schwach wachsenden und empfindlicheren Arten. Ausser den schon bei den Felsenpflanzen genannten niedrigen

---

*) Die Ende Januar eingetroffenen Blumen waren sehr schön!
Die Red.

Pflanzen erwähne ich besonders *Funkia, Iris, Saxifraga, Sempervivum, Sedum, Aster alpinus, Carex japonicus fol. var., Hepatica, Asarum, Vinca, Epimedium, Pulmonaria, Helleborus, Omphalodes, Armeria, Arabis, Helianthemum, Thymus* und *Aubrietia.* Für nur frische feuchte Stellen besonders auch *Gentiana acaulis* und *Myosotis palustris.*

Zur Bepflanzung von Rabatten und Gruppen eignen sich besonders die bekannten Florblumen, wie *Phlox decussata, Pyrethrum roseum, Aquilegia, Delphinium, Chrysanthemum* und alle reich- und schönblühenden Stauden, wie *Aster, Digitalis, Anemone japonica, Campanula, Papaver, Polemonium, Scabiosa, Spiraea, Thalictrum, Veronica* und *Yucca.*

Von perennirenden Schlingpflanzen führe ich als Beispiele nur an: *Clematis, Apios, Calystegia, Lathyrus, Bryonia* und an geeignete günstige Stellen die härteren, knolligen *Tropaeolum.*

Die Kultur und Vermehrung der Stauden ist ja im allgemeinen leicht und bekannt, doch hat man grössere Schwierigkeiten mit denen, die durch die Bedingungen ihres natürlichen Standortes bestimmte Forderungen stellen. Hier sind in erster Linie die Pflanzen der Hochalpen zu nennen, denen in dem Tieflande schwer die notwendigen Bedingungen zu bieten sind. Im Tieflande finden die Pflanzen meist aus verschiedenen Stoffen gemischten, aufgeschwemmten Boden, doch sie sind anspruchsloser. Im Gebirge sind hingegen die Pflanzen an bestimmtere, unvermischte Boden- und Gesteinsarten gebunden. Ferner ist der Unterschied des Standortes im Gebirge mehr ausgeprägt. Die eine Pflanze hängt aus den Ritzen steiler Felswände, wo es nie stehendes Wasser gibt, und doch findet sie in den Ritzen reichlich Feuchtigkeit. Einige Arten sind stets der vollen Sonne und allen Stürmen ausgesetzt, während andere den Schutz des Waldes oder tiefe, schattige, von Feuchtigkeit triefende Schluchten aufsuchen. Manche wachsen einzeln auf Felskuppen und -Abhängen, andere hingegen sind teils auf trockener Matte, teils in Hochmoren, in ein dichtes Polster von Rasen oder Mos eingebettet; fast alle haben aber im Winter eine starke schützende, bei uns oft fehlende, Schneedecke. Dieses alles kann man ja so einigermassen ersetzen, nur nicht die ewig kühle Luft und den geringen Luftdruck. Auch viele unserer einheimischen Pflanzen sind schwieriger im Garten zu kultiviren, wie z. B. unsere Orchideen. Sie wachsen meist dicht gedrängt zwischen anderen Pflanzen, deren absterbende Wurzeln und Blätter ihnen stets frische Nahrung zuführen. Sie verlangen deshalb Gesellschaft und verschmähen unser gedüngtes, an frisch verwesenden Pflanzenteilen ärmeres Gartenland. Auf diese und andere Einzelheiten hier näher einzugehen erlaubt der Raum nicht.

In einem kräftigen, nicht zu leichten Gartenboden gedeihen die meisten Staudengewächse willig. Die beste Pflanzzeit ist für die Mehrzahl das zeitige Frühjahr. Die frühblühenden Stauden lassen sich mit Vorteil verpflanzen und vermehren, wenn der Flor vorbei ist und der erste Blatttrieb zur Ruhe gelangte, z. B. *Viola, Doronicum, Aster alpinus, Primula, Pulmonaria, Saxifraga, Arabis* und *Omphalodes.* Von Ende August und später verpflanzt man mit Vorteil alle Stauden, welche nur einmal treiben und deren Blütezeit dann vorüber ist, wie *Lilium, Dictamnus, Paeonia, Aconitum, Helleborus, Dielytra, Hemerocallis, Iris* und fast alle Stauden mit knolligen oder fleischigen Wurzeln oder Rhizomen. Viele Stauden, welche das ganze Sommerhalbjahr in Vegetation bleiben, können auch jederzeit verpflanzt und geteilt werden, wie *Myosotis palustris,* die meisten *Saxifraga, Sedum, Sempervivum, Aubrietia, Funkia* und viele andere kleinere Staudengewächse; man beachte nur die Wachstumseigenheiten und dass sie nicht während der Entwicklung des Triebes gestört werden. Vor dem Triebe und mit ausgereiftem Triebe lässt sich fast jede Staude verpflanzen.

Der grösste Teil der Stauden hält unsern Winter ohne allen Schutz im Freien aus. Vorsichtshalber bedürfen aber viele einer Decke von Laub oder Fichtenreisig, besonders in freier Lage, obgleich sie oft unbeschadet durch strenge Winter kommen, z. B. *Eulalia, Cyclamen, Helianthemum, Phygelius, Campanula pyramidalis, Anemone japonica, Helianthus multiflorus* und selbst viele unserer einheimischen Pflanzen, welche im Schutze des Waldes wild wachsen oder im Gebirge eine stärkere, dauernde Schneedecke haben. Noch empfindlichere Pflanzen aus etwas wärmerem Klima, wie *Gynerium,* die meisten *Acanthus, Tritoma* usw. umgibt man mit einer starken, trockenen Hohldecke, oder überwintert sie im kalten Kasten. Es empfiehlt sich auch, schwache Pflanzen, deren Wurzeln noch nicht tief gehen, überhaupt zu schützen, da diese der Frost leicht hebt und sie dann im Frühjahr in die Gefahr kommen, zu vertrocknen. Es ist deshalb im allgemeinen ein etwas tieferes Pflanzen zu empfehlen und ist es gut, wenn im Herbst etwas kurzer Dünger oder guter Kompost aufgebracht wird.

Die Stauden vermehren sich auf natürlichem Wege durch Samen, Ausläufer und Knollenansatz. Die geeignetste Zeit zur Aussat ist im allgemeinen dann, wenn die Pflanze sich selbst aussäet, also die Zeit des Samenausfalles, doch halten sich die meisten Samen monatelang oder jahrelang keimfähig. Die schnell und leicht keimenden Samen können mit Vorteil noch im Frühjahr ausgesäet werden, während Samen, die etwas länger liegen, besser im Herbst oder wenigstens im Laufe des Winters ausgesäet werden müssen. Wo man sich dessen nicht klar ist, rate ich zu früher Aussat im kalten Kasten. Grössere Mengen, und besonders gröbere Samen, können gleich in's freie Land auf gut vorgerichtete Beete gesäet werden, am besten in Rillen, die man mit einer scharfkantigen Latte eindrückt. Feinere Samen säet man besser in einen kalten Kasten oder in Töpfe, Schalen oder flache Kästchen. Ich ziehe die Aussat in Gefässen vor, da doch nicht die verschiedenen Samen zu gleicher Zeit keimen und die Zeit des ersten Verpflanzens noch mehr schwankt, auch kann man sie nach Bedürfnis etwas wärmer oder kälter stellen. Wie allgemein bekannt ist, sind gröbere Samen stärker zu decken, ganz feine aber garnicht. Vor allem ist zu beachten, dass sehr viele Freilandpflanzen keine hohe Wärme vertragen und überhaupt schon in geschlossener Luft die Sämlinge sehr bald umfallen und stammfaul werden. Ich stelle die Aussaten am liebsten in einen geschlossenen kalten Kasten und bringe die aufgehenden möglichst bald an luftiger Stelle zur Abhärtung.

Verschiedene Stauden vermehren sich selbst durch Ansatz junger selbständiger Pflanzen an Ausläufern unter oder auf der Erdoberfläche, wie *Fragaria, Convallaria, Struthiopteris, Ajuga, Hemerocallis, Sempervivum* und viele andere. Andere setzen an den oberirdischen Stengelteilen Zwiebeln oder Knollen an, welche abgenommen und als selbständige Pflanzen weiterkultivirt werden können.

Bei Stauden, welche auf diesen natürlichen Wegen nicht genügend Vermehrung geben, müssen wir künstlich nachhelfen. Das einfachste ist die Stockteilung, die zu der geeigneten Verpflanzzeit ausgeführt wird. Mit Vorteil werden auch viele Stauden durch Stecklinge vermehrt, entweder im Frühjahr von angetriebenen Pflanzen, oder während des Sommers von solchen im freien Lande. Im Frühjahr sind die Stecklinge in dem Vermehrungshause oder im warmen Kasten zu stecken, im Sommer vermehre ich lieber im geschlossenen kalten Kasten. Wenn man nicht beabsichtigt, grössere Mengen einer Art zu vermehren, halte ich es für vorteilhaft, die Stecklinge in Töpfe oder Schalen mit sandiger Erde zu stecken. Die gutbewurzelten Töpfe werden luftiger gestellt, damit sich die Pflanzen abhärten und dann bald in das freie Land gepflanzt werden können, wenn man nicht vorzieht, sie erst in Töpfe zu bringen. Viele Stauden mit fleischigen Wurzeln lassen sich auch leicht aus diesen vermehren. Stärkere Wurzeln, wie die von *Bocconia, Paeonia, Acanthus,* werden in 5—6 *cm* lange Stücke geschnitten, wagerecht in Holzkästen gelegt und einige Centimeter mit Erde bedeckt. Schwächere Wurzeln, z. B. von *Primula Sieboldi, Dodecatheon integrifolium,* werden aufrecht bis an die Erdoberfläche eingesteckt (etwas kürzer geschnitten) und die Wurzelstecklinge dann gleich der Aussat behandelt.

Ich habe mich in Vorstehendem möglichst kurz gefasst, doch glaube ich damit eine allgemeine Uebersicht denen gegeben zu haben, welche noch wenig Stauden unter den Händen hatten. Es wird die kommende Zeit den Gärtnern die Pflicht bringen, sich eingehender mit den besten Stauden beschäftigen und die verschiedenen Ansprüche derselben berücksichtigen zu müssen. Es ist da noch ein sehr weites und ergibiges Feld auszunutzen, welches angemessenen Gewinn bringen wird, sobald der hohe Wert der Stauden allseitig erkannt und in zweckdienlicher Weise ausgebeutet wird. Die nächste Zeit wird uns ja, wie man mit gewisser Bestimmtheit jetzt schon sagen darf, das Zusammenwirken aller Kräfte bringen, die für die erfolgreiche Wiederbelebung der Staudenverwendung erforderlich sind.

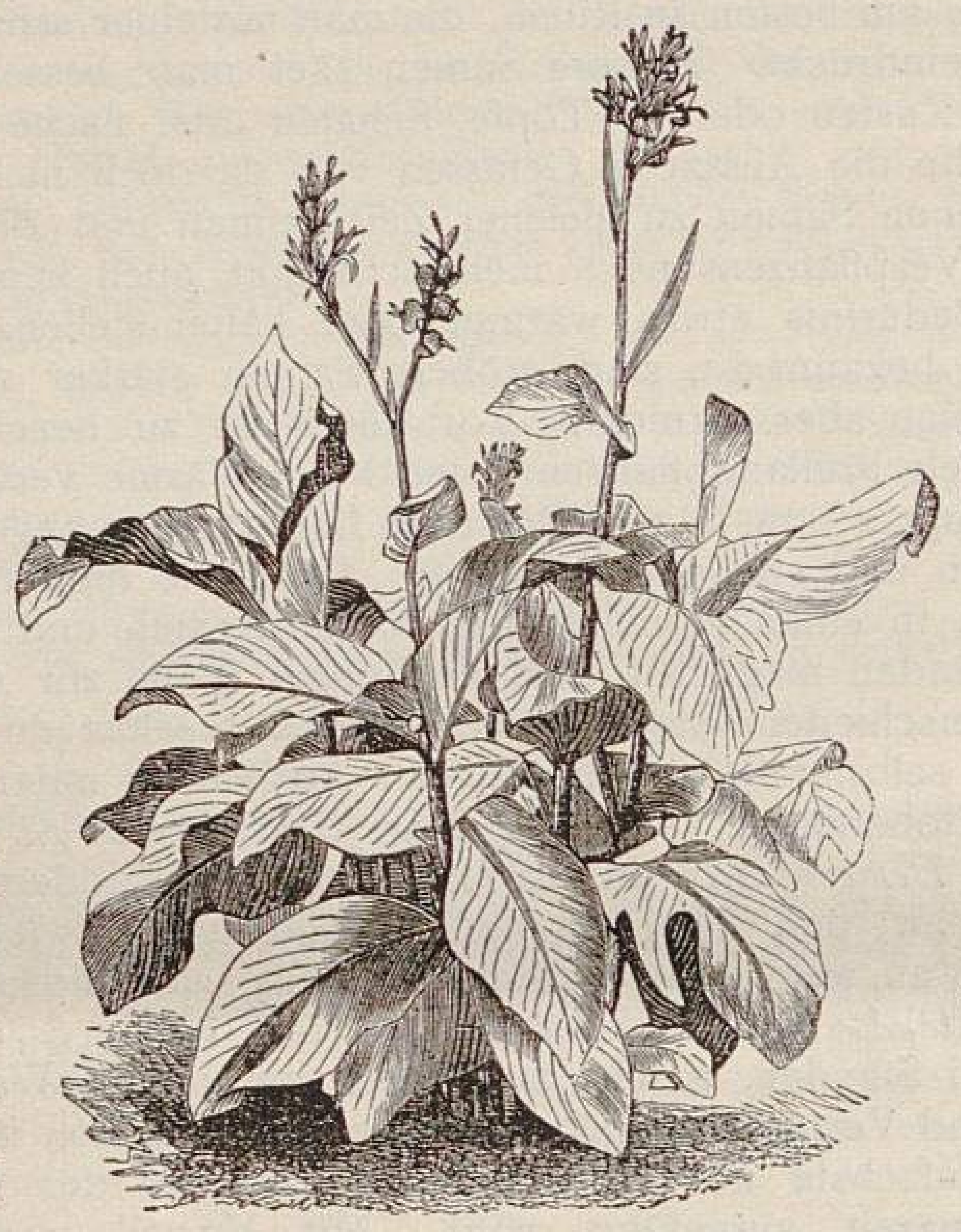
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

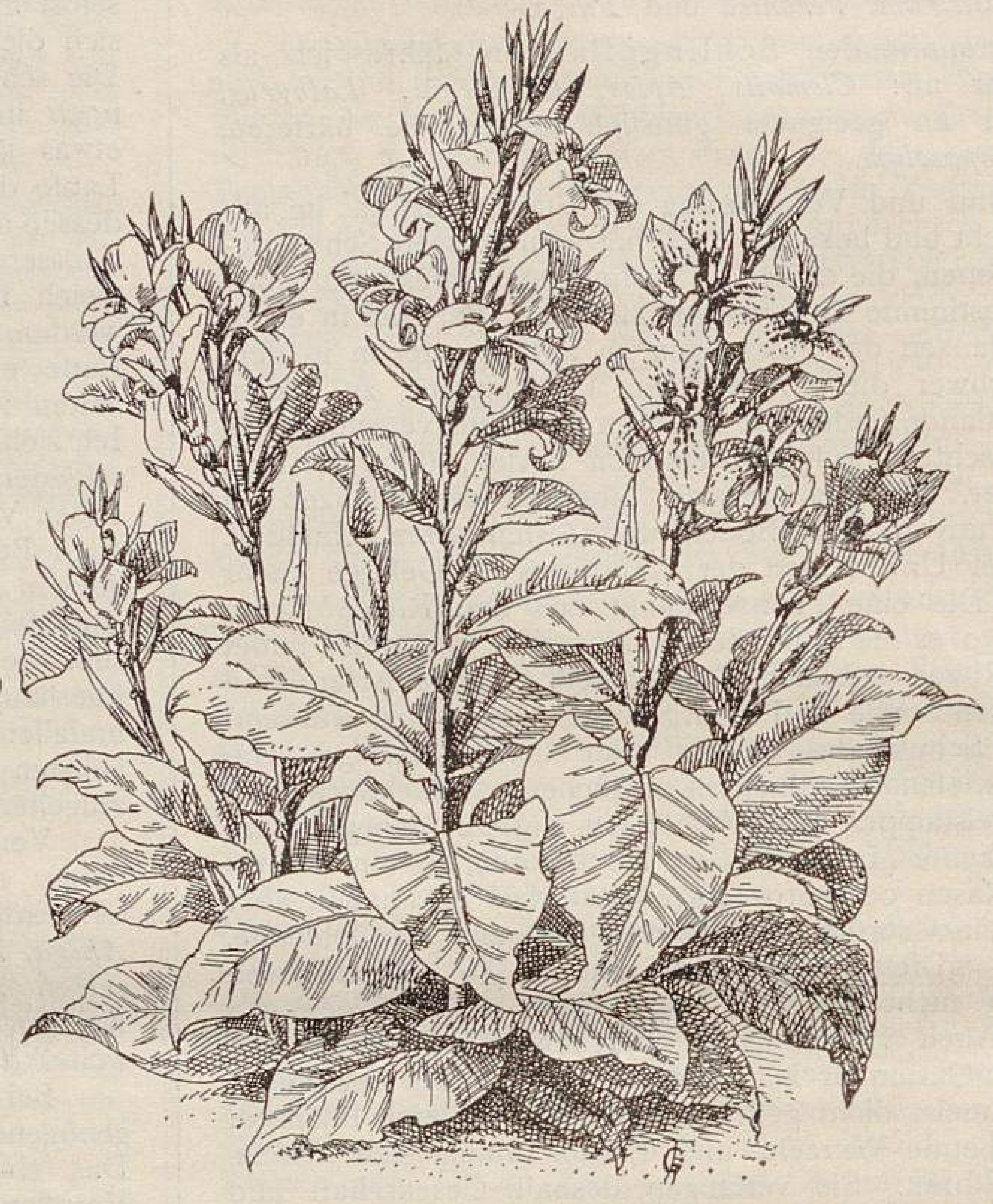
Gladiolenblütige Canna.

Von **Paul Lorenz**, Handelsgärtner in Zwickau in Sachsen.

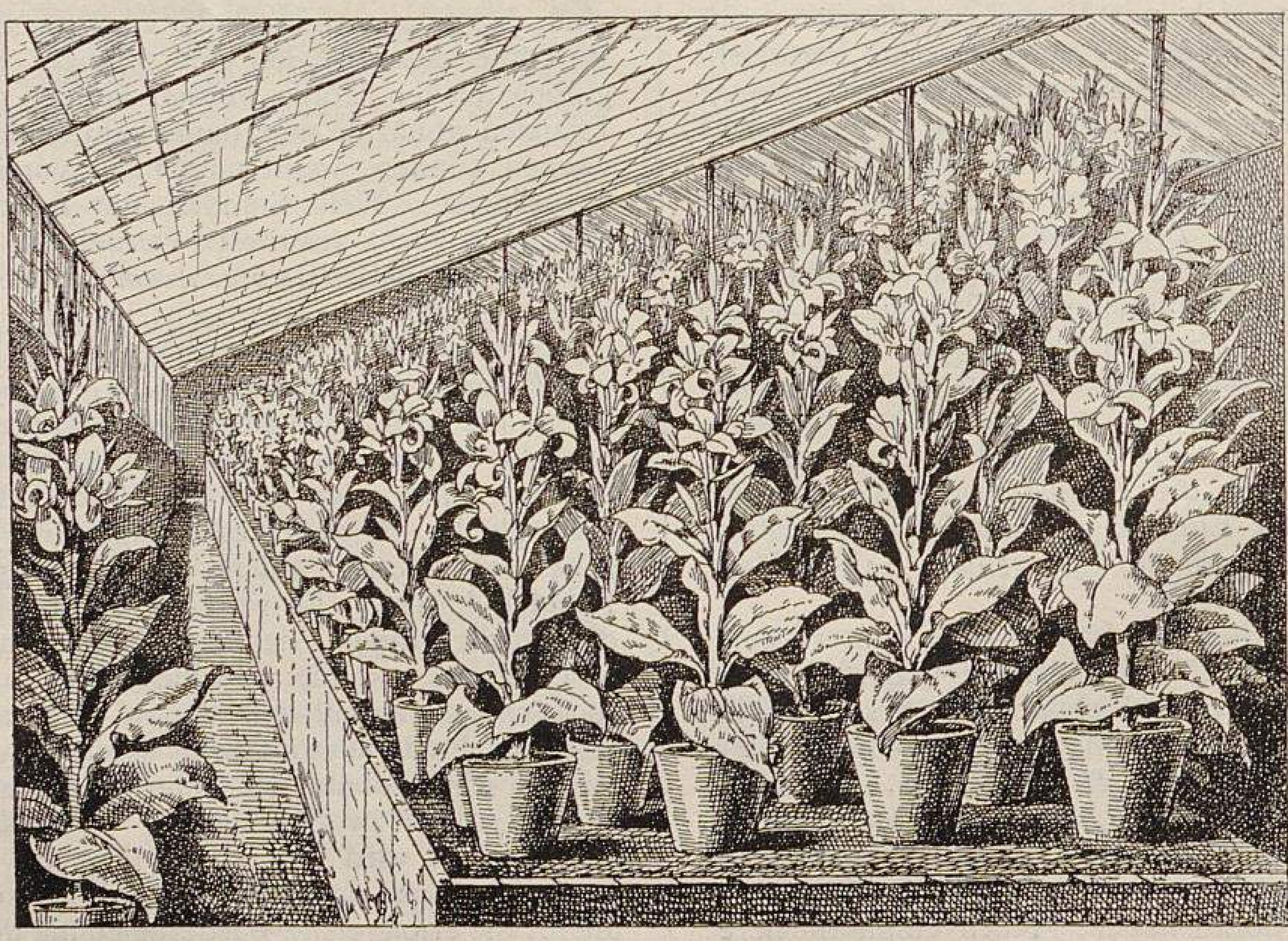
Wenn wir Darwin's Theorie, welche bekanntlich auf den drei Hauptgrundätzen der Vererbung, der Veränderlichkeit und der natürlichen Auslese durch den »Kampf um's Dasein« beruht, mit »Ueberleben des Tauglichsten« übersetzen, dann finden wir hierfür, ausser bei der Tierzucht, nirgends innigere und tiefgehendere Beziehungen, als in unserem beispielreichen Fache.

Ohne Darwin's Beweise hätte früher niemand zugegeben, dass ohne Eingreifen des Züchters irgendwelche mehr oder minder wahrnehmbare Veränderungen in den Pflanzen- und Tierarten vor sich gehen würden. Darwin hat auf die Kraft hingewiesen, welche in der Natur tätig ist, um ohne menschliche Mitwirkung eine, wenn auch langsam vonstatten gehende, doch planmässige Umgestaltung der Pflanzen- und Tierarten durch natürliche Zuchtwahl zustande zu bringen. Ungeachtet dieser Tatsache sprechen wir in unserem Fache bei Neuzüchtungen von einer künstlichen Zuchtwahl, die aber in ihrem Wesen doch nur als »natürliche« anzuerkennen ist, indem wir doch nur einzig und allein den natürlichen Vorgang beschleunigen und aus den gewonnenen Ergebnissen, je nach dem sich innerhalb unseres Berufes äussernden Geschmack, das Tauglichste an das Tageslicht ziehen, wogegen das Minderwertige bei dem rastlosen Jagen der Jetztzeit schneller, als es die Natur selbst besorgt, den Weg alles Vergänglichen geht. Es ist ja hinlänglich bekannt, dass auf dem Wege der Züchtung durch sogenannte künstliche Auslese so mancher Fachgenosse sich nicht allein einen ruhmreichen Namen und dabei einen ansehnlichen materiellen Erfolg erworben, sondern sich auch um das Los der Berufsgenossen, hinsichtlich der Verbesserung ihrer Existenz, in der von hochgespannten Ansprüchen erfüllten Zeit sehr verdient gemacht hat.

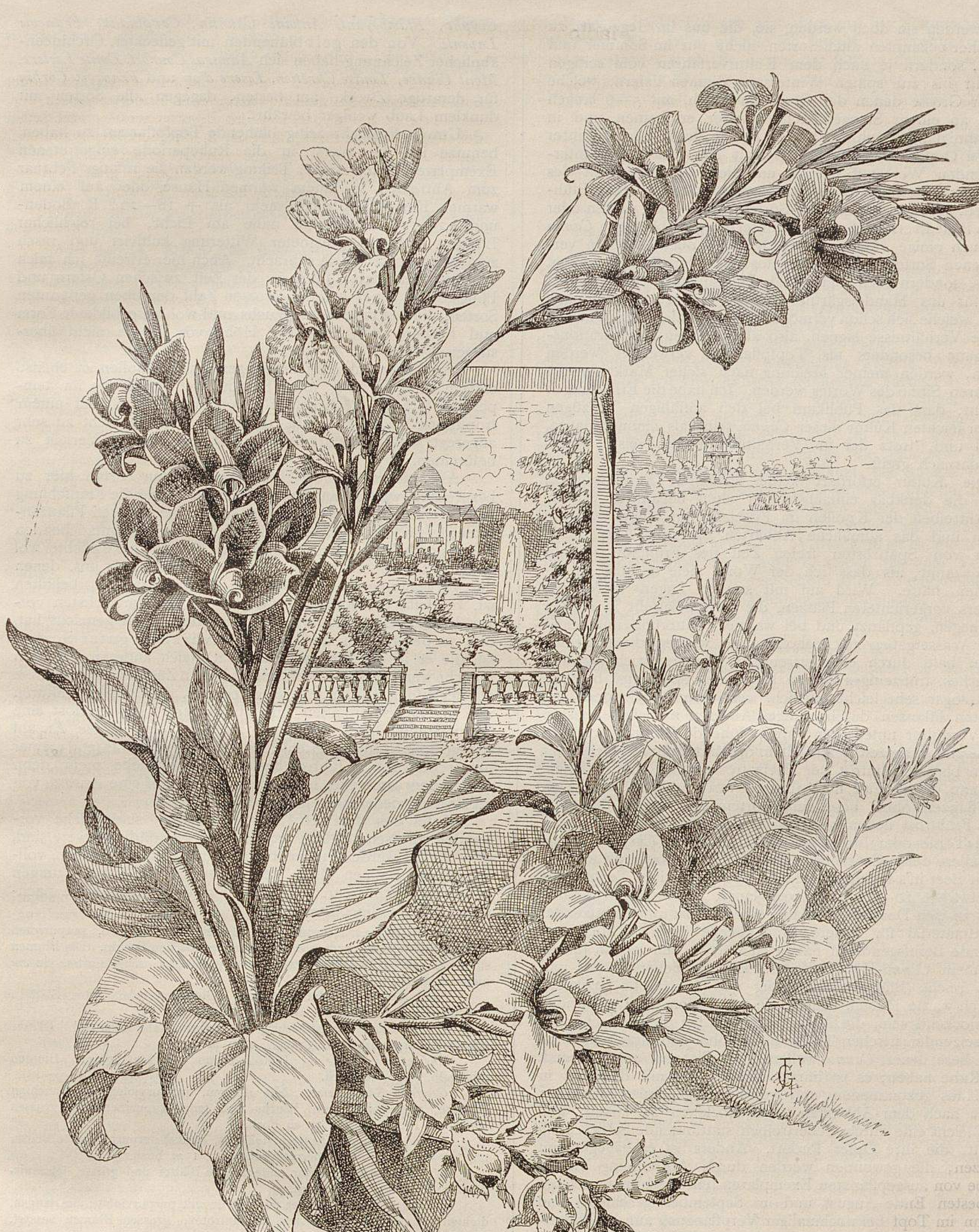

Form der alten Canna-Sorten.


Form der neuen Canna-Sorten.

Dass Modegeschmack oft vor Schönheit geht, und dass viele auf der sogenannten höheren Kulturstufe stehende Menschen wiederholt den Ausartungen der Geschmacksrichtung zum Opfer fielen, dass oft nicht mehr wahre Schönheit, sondern Seltenheit oder bis zur Hässlichkeit gesteigerte Sonderbarkeit als Wertmesser gilt, ist ja bekannt. Es ist jedoch ein Glück, dass man von solchen aussergewöhnlichen Richtungen von Zeit zu Zeit auch wieder einmal zur Natürlichkeit zurückkehrt. Darum meine ich auch, dass, sobald die im kaufenden Publikum jetzt noch herrschende Manie der Bevorzugung italienischer Rosen, welche ohne jeglichen Geruch und ohne die sonstigen Schönheitserfordernisse sind, sich überleben wird, dann auch wieder die Zeit kommen wird, wo unsere Erzeugnisse, die wir in den Wintermonaten mit Aufwand der grössten Anstrengungen zu bieten imstande sind, wieder zur vollen Würdigung kommen werden.


Canna-Haus in der Handelsgärtnerei von Paul Lorenz in Zwickau.

Meinem eigentlichen Zweck, den Crozy'schen gross- und gladiolenblütigen *Canna* einige Worte zu widmen, nunmehr nähertretend, möchte ich keineswegs in dem Vorhergesagten angedeutet haben, dass etwa die Crozy'schen *Canna* allein berufen sind, die italienischen Rosen zu verdrängen, aber ein Glied der



Madame Crozy. *Perfection.* *Trocadero.* Pflanze von *Kaiser Wilhelm II.*

Blumen-Formen der neuen Canna-Sorten.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Paul Lorenz in Zwickau.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Kette werden sie doch werden, sie, die uns im Gegensatz zu den bisher bekannten alten Sorten nicht nur im Sommer und Herbst, sondern je nach dem Kulturverfahren vom zeitigen Frühjahr bis zur späten Winterszeit Blumen liefern, welche in ihrer Grösse denen der Gladiolen gleich, mit 5—6 langen Rispen an einem Stengel nach einander erscheinen und in der Mannigfaltigkeit ihrer Färbung und in der Zierlichkeit ihrer teilweise Orchideen-ähnlichen Gestalt einen nicht zu unterschätzenden Werkstoff liefern, um die Aufmerksamkeit des Publikums zu erregen. Neben dieser schätzenswerten Blühwilligkeit, die bei den meisten Sorten schon vom vierten oder fünften Blatt an erfolgt, finden sich unter den grossblumigen *Canna* aber auch einige rühmenswerte deutsche Züchtungen in verschiedenen Sorten, die nicht blos als Blattpflanzen ersten Ranges, sondern auch zugleich als Blütenpflanzen einen hohen Wert für uns Handelsgärtner haben. Diese grossblumigen Sorten, welche sich schon vermöge ihres meist niedrigen Wuchses für alle Verhältnisse eignen, also als Gruppen-, Dekorations- und ganz besonders als Topfpflanzen verwendet werden können, werden meiner Meinung nach sicher Marktpflanzen im wahren Sinne des Wortes werden. Ich habe die Erfahrungen gemacht, dass das Publikum bei den auffälligen Vorzügen und der leichten Kultur dieser *Canna*, selbst als Zimmerpflanze, schnell und, trotz der im Verhältnis hohen Preise, bereitwillig darnach greift.

Die Kultur erfordert keine kostbaren Einrichtungen; sie ist die denkbar einfachste der alten bekannten Sorten. Das Antreiben der Knollen im Frühjahr auf einem warmen Kasten und das allmäliche Abhärten bis zum Auspflanzen in der von Spätfrösten freien Zeit des Frühjahrs ist nur allzu bekannt, als dass ich der Worte viele darüber zu gebrauchen hätte. Wird auf mit starken Lagen verrotteten Düngers vorgerichteten Plätzen, die nicht allzusehr in zugiger Lage liegen, gepflanzt und bei warmer Witterung mit reichlichen Wassergaben nachgeholfen, so werden diese kleinen Mühen bald durch eine erfreuliche Weiterentwicklung und reichliches, frühzeitiges Blühen bis in den Spätherbst belohnt. Es ist sogar sehr leicht möglich, wenn die für Gruppen bestimmten Pflanzen durch zeitiges Anregen nur einigermassen einer Vorkultur unterzogen waren, blühende Gruppen schon in der Auspflanzungszeit herzustellen, die durch ununterbrochenes Blühen bis zum Eintritt der Herbstfröste ihre Reize entfalten. Will man diesen Flor nutzbringend verlängern, so setze man die Pflanzen ohne besondere Sortenwahl, bevor dieselben einen Frühfrost bekommen haben, entweder in entsprechend grosse Töpfe oder bringe sie ähnlich wie die *Chrysanthemum* mit Ballen, deren Zwischenräume mit Erde ausgestopft werden, auf ein Beet in's temperirte Haus, wo sie bei einer Temperatur von etwa + 10—12° R. noch lange, bis Ende November, ja bis in den Dezember hinein, ein nicht zu unterschätzendes Schnittmaterial für feinere Bindezwecke liefern. Mich besuchende Berufsgenossen haben sich oft in den letzten Jahren über mein *Canna*-Haus mit derartig behandelten *Canna* und deren reiche Blütenfülle beifällig und überrascht geäussert.

Ich warne jedoch, sollten die Aussichten dazu auch noch so verlockend sein, die Ausnutzung der bei dieser Nachkultur sich zeigenden frischen Triebe noch höher zu schrauben, denn auch diese neuen *Canna* wollen, ihrer Eigenart entsprechend, ihre Ruhe haben; es ist immer besser, die mit Knospen in das Haus gekommenen und vorher ausgepflanzt gewesenen *Canna* nach dem Abblühen etwas einziehen zu lassen, weil sonst leicht eine durch Uebertreiben stattfindende Schwächung eintritt, die ihre Opfer fordert. Anders ist es dagegen mit Pflanzen, die gewonnen werden durch Abtrennung kleiner Triebe von ausgepflanzten Exemplaren (ein Verfahren, welches am besten Ende August und im September geschieht) und sodann im Topf bei nochmaliger Verpflanzung auf die Blätter- und Blumengewinnung hin kultivirt werden. Bei diesem Verfahren wurde es mir möglich, bis zu Weihnachten, ja bis in die ersten Tage des Januar, schöne, wohlausgebildete Topfexemplare zu besitzen und eine beträchtliche Anzahl zu Tafeldekorationen zwischen weissem Flieder zur Verwendung bringen zu können,

Die neueste schöne, grosse, wellenförmig zinnoberrot und goldgelb eingefasste Blumen bringende *Mdme. Crozy* war da voran, und dann folgte von den rotnüanzirtblühenden die vorzügliche Züchtung Pfitzer's, *Kaiser Wilhelm II.*, ferner *Paul Bert, Trocadero, M. Cleveland, Louis Thibaut, Sebastian Cryphe, Flamboyant, Antoine Chantin, Cardinalis, François Lapente.* Von den gelbblühenden mit gefleckter, Orchideen-ähnlicher Zeichnung haben sich *Admiral Courbet, Emile Leclerc, Mont Cindre, Louise Chrétien, Lisere d'or* und *François Corbin* für derartige Zwecke am besten, dagegen alle Sorten mit dunklem Laub weniger bewährt.

Um im Frühjahr zeitig blühende Topfpflanzen zu haben, benutze ich die zuerst in die Ruheperiode eingetretenen Exemplare. Nach starker Teilung werden sie anfangs Februar zum Antreiben in einem warmen Hause oder auf einem warmen Kasten mit nicht mehr als + 18—20° R. Boden- und 12—15° Luftwärme nahe am Licht, bei reichlicher Lüftung während geeigneter Witterung kultivirt und rasch zum gewünschten Ziele gebracht. Auch hier erfreute ich mich während der letzten Jahre in der Zeit zwischen Ostern und Pfingsten an einer wirklich grossen Zahl der oben genannten Sorten, die bei tadellosem Wuchs und wohlausgebildeter Form und Färbung der Blüte die Höhe von 60 *cm* nicht überstiegen.

Die Ueberwinterung der eingezogenen Knollen ist ebenso einfach wie bei den alten Sorten; wenn man sie im temperirten Hause möglichst fern von der Heizung auf einem tropffreien trockenen Platz, damit die Knollen nicht zu sehr angeregt werden, unterbringt, hat man wenig Verlust zu befürchten.

Alle bisher in den Handel gebrachten Sorten hier zu besprechen, würde ebenso unpraktisch sein, wie die Empfehlung jeder derselben. Es ist auch hier so wie bei anderen Pflanzenarten; es finden sich mit den Jahren zwischen den auftauchenden vielen guten Sorten auch geringwertige, für welche die Züchter wol einen recht anständigen Preis erhalten haben; aber uns, denen die Verwendung und Verwertung in der Praxis vorbehalten ist, verbleibt die Aufgabe, die Auslese des Tauglichsten vorzunehmen. Auch Crozy, so verdient er sich gemacht hat, und so beträchtlich auch die Zahl wirklich guter Sorten ist, die er in die Welt schickte, hat gleich anderen Züchtern manche weniger gute Sorten seinen besten Züchtungen nebenbei als Begleitung mit auf den Weg gegeben, die unseren Kulturen nun als Ballast anhaften und diejenigen, welche selbst eine Spezialkultur damit betreiben, zwingen, eine grosse Anzahl wieder über Bord zu werfen. Ich selbst, der ich während meiner nun schon seit 8 Jahren bestehenden Vorliebe mehr denn 200 Sorten sammelte, habe dieselben bis auf eine Auslese von 70 Sorten wieder aufgegeben.

Unter den dunkelblättrigen Sorten sind solche vorhanden, die schon allein wegen ihrer Blattfärbung wert sind, erwähnt zu werden; rechnet man nun noch die grossen, vollkommenen Blumen hinzu, so werden sie für Auspflanzungen geradezu unschätzbar. Ich zähle aus dieser Klasse die nachfolgenden als die besten auf:

Victor Hugo. Die breiten, schönen, herzförmigen, purpurroten Blätter sind violett geadert und haben metallischen Schein. Die Blumen sind von seltener Vollkommenheit und gesättigter orange Farbe. 80 *cm* bis 1 *m* hoch.

Paul Bert. Mit dunkelgrünen, hellpurpur beleuchteten Blättern und karmin-kapuzinerroten Blumen. 1 *m* hoch.

Légionnaires. Blumen feurig scharlachrot, sehr leuchtend. Blätter grün mit purpurfarbigem Anflug. 1,50 *m* hoch.

Enfant de Cahores. Blätter braun mit Metallglanz. Blumen rahmgelb. 1,50 *m* hoch.

Geoffroy St. Hilaire. Mit riesigen, purpurviolett angehauchten Blättern, von imposantem Wuchs und feurig-kapuzinerroten, grossen Blumen. Prachtvoll. 1,50 *m* hoch.

Président Carnot. Aufrechtstehende, dunkel-purpurnüanzirte Blätter und grosse, karmin-zinnoberrote Blumen. 1 *m* hoch.

M. Laforcade. Purpur angehauchte Blätter und grosse, johannisbeerrote Blumen. 1 *m* hoch.

Edouard André. Blätter dunkelgrün mit purpurviolett; die langen, dichten Blumenstengel sind mit amarantroten, grossen Blumen besetzt. 80 *cm* hoch.

Maurice Rivoire. Von allen dunkel-purpurblätterigen ist dies die niedrigste Sorte, deren enorm grosse, schön kirschrote Blumen sehr reichlich erscheinen. 60 *cm* hoch.

Ausser den bereits vorher besonders erwähnten Sorten bringe ich hier noch eine Liste derjenigen, die der Beachtung warm zu empfehlen sind.

Brillant. Blätter grün, rot gerändert; starke, grosse, amarantrote Blütenrispen bringend. 80 *cm* hoch.

Auguste Clement. Blumen kapuzinerrot und amarantrot gestreift. 1 *m* hoch.

Fulgorie. Sehr reichblühend, mit langen, freistehenden Blütenrispen, Blumen scharlachrot. 1 *m* hoch.

Vesuve. Blätter grün, Blumen feurigscharlach. 1 *m* hoch.

Emile Guichard. Blumen purpur, hochrot geflammt, prachtvoll. Blätter bräunlich. 1 *m* hoch.

Ulrich Brunner. Die grossen Blumen sind scharlachkirschrot. Blätter grün. 80 *cm* hoch.

Reval-Massot. Blätter grün, Blumen prachtvoll granatrot. Sehr schön. 1 *m* hoch.

Tonkin. Wol die niedrigste Sorte, welche vorhanden ist, dabei grossblumig, schwefelgelb, karmin getuscht, unermüdlicher Blüher. Zur Einfassung geeignet, aber auch für Topfkultur wertvoll. 60 *cm* hoch.

Patrice. Blumen kapuziner-zinnoberrot, Blätter grün. Sehr eigenartig. 1 *m* hoch.

Henri Martin. Blätter grün, Blumen zinnoberrot. 80 *cm* hoch.

Fascination. Zitronengelbe und schön getigerte Blumen bringend. Sehr beliebt ihrer Orchideen-ähnlichen Blumen halber. 1,20 *m* hoch.

Guillaume Coustou. Die Pflanze baut sich *Musa*-ähnlich. Blätter meergrün, Blumen gross, dunkelkanariengelb, leicht karmin bespritzt. Prachtvolle Einzel- oder Mittelpflanze. 1,50 *m* hoch.

Jean Liabaud. Blätter dunkelrot, genervt, Blumen sehr gross, kapuzinerrot. 1,20 *m* hoch.

M. de Soubeyrand. Blumen gross, dunkelamarantrot und leicht goldgelb gestreift. Blätter meergrün, dunkel berandet. Prächtig. 1 *m* hoch.

Grandiflora picta. Die grossen, runden, kanariengelben Blumen sind regelmässig gefleckt. Sehr schöne Einzelpflanze. 1,50 *m* hoch.

Ch. Reboul. Mit dunklem Laub, Blumen lang und feurig johannisbeerrot. 80 *cm* hoch.

Francisque Morel. Gedrungene üppige Pflanze mit dunkelgrünen, aufrechtstehenden Blättern und grossen, karminroten, orange angehauchten Blumen. 1,20 *m* hoch.

Pierre Avoux. Sehr wüchsige Pflanze, äusserst grosse, krapprote Blumen bringend. 1,20 *m* hoch.

Th. Denis. Feurig zinnoberrot blühend. Blätter grün und sehr wüchsig. 1,20 *m* hoch.

La Guill. Mit grünen, aufrechtstehenden Blättern und grossen aprikosenfarbigen Blumen. Sehr reichblühend. 1 *m* hoch.

Mad. Antoinette Allemagny. Zinnoberrote, salmfarbig angehauchte Blumen und dunkelgrüne Blätter. 1 *m* hoch.

Petite Jeanne. Gedrungener Wuchs, hellgrüne Blätter und grosse, krapprote, gelbumsäumte Blumen. Prächtig. 1 *m* hoch.

Antoine Chantin. Die grossen, runden Blumen sind schön kirschrot mit salmfarbig, Blätter saftgrün. Besonders reichblühend. 1 *m* hoch.

Jules Chrétien. Mit aufrechtstehenden, dunkelgrünen Blättern und grossen, lebhaft purpurkirschroten Blumen. 80 *cm* hoch.

Chevreuil. Blaugrüne Blätter. Die grossen Blumen sind im Herz karminrot, gegen die Ränder in Gelb übergehend. 1 *m* hoch.

Commandant Dubois. Saftgrüne Blätter. Die grossen Blumen sind zinnoberrot, gelb eingefasst, in Dunkelkirschrot übergehend. 1,10 *m* hoch.

L. Christen. Blumen gross, rund, feurig kapuzinerrot, nach den Rändern heller. Blätter purpur gestreift. Originell. 1 *m* hoch.

Mdme. Oriol. Grosse, karminrosa, in salmfarbig übergehende Blumen, Blätter grün, lanzettförmig. 1 *m* hoch.

Wilhelm Pfitzer. Ponceaurot und purpur angehauchte Blumen bringend, von ansehnlicher Grösse. Blätter grün. 1 *m* hoch.

Jacquemet Bonnefond. Mit dunkelpurpurnen Blättern und grossen, leuchtenden, orangeroten, scharlach angehauchten Blumen. 1,20 *m* hoch.

Professor David. Die zahlreichen, grossen, runden, mennigroten Blumen sind goldgelb verwaschen, marmorirt und gefleckt. 1,20 *m* hoch.

Souvenir d'Asa Gray. Wuchs gedrungen, Blumen gross, salmfarbig-ziegelrot. 80 *cm* hoch.

Fr. Maire. Schöne, grosse, goldgelbe Blumen bringend, welche prächtig marmorirt sind. Gedrungen wachsend. 1 *m* hoch.

Boucharlat ainé. Blätter sattgrün, lanzettförmig, Blumen sehr gross, rund gebaut, von feurig oranger Farbe. 1,20 *m* hoch.

Viticulteur Gaillard. Blumen sehr gross, schön glänzend coccinrot, Blätter sehr gross, sattgrün. 1,20 *m* hoch.

Keteleeri. Dunkelorange, mennigrot und reichblühend; Pflanze sehr wüchsig. 80 *cm* hoch.

Patry. Von imposantem Wuchs, dabei leicht und reich hellpurpur blühend. Sehr grossblumig. 1 *m* hoch.

Perfection. Die schönen, grossen, runden Blumen sind goldgelb, dabei ausgeprägt rot marmorirt. 1 *m* hoch.

Kaiser Wilhelm II. (Pfitzer). Die gedrungenen, breiten Blätter sind saftig grasgrün. Die grossen, runden, edel gebauten Blumen sind leuchtend scharlach-zinnober mit kapuzinerrot. Sehr reichblühend. Niedrig bleibende, robuste Sorte. 1 *m* hoch.

Madame Crozy. Die wellenförmigen, hellzinnoberroten Blumen sind mit einem leuchtend goldgelben Saum eingefasst. Die Blätter sind saftig grün und stehen gedrungen. Hervorragendste Neuheit ersten Ranges. 80 *cm* hoch.

Es bliebe mir nun noch übrig, die 1891er Neuheiten zu erwähnen. Obwol darunter auch einige Sorten sind, denen ich eine grosse Zukunft voraussagen möchte, so behalte ich mir doch noch ein abschliessendes Urteil darüber bis zur Frühjahrsblütezeit vor, weil mir dieselben sehr spät zugingen und meine Beobachtungen sich blos auf die Sommerzeit erstreckten. Nur soviel möchte ich jetzt schon erwähnen, dass Sorten darunter sind, die wegen der Grösse der Blumen und leuchtender roter Färbung bei ausserordentlicher Reichblütigkeit als Verbesserungen ersten Ranges betrachtet werden müssen.

NELKEN.

Die frühblühende Nelke Le Grenadier.

Von **Otto Heyneck**, Handelsgärtner in Magdeburg.

Der Bedarf an blühenden Blumen nimmt immer mehr zu, und so dürfte es sich wol empfehlen, an dieser Stelle auf die Nelke *Le Grenadier* aufmerksam zu machen. Es ist dies eine Sorte, welche sich sehr gut als blühende Topfpflanze sowol, als auch zum Blumenschnitt verwenden lässt. Deutsche Nelkenblumen sind ein sehr gesuchter Artikel und werden für langstielige Blumen auch stets gute Preise erzielt. Eine schöne blühende Nelke ist jedermanns Freude. Die Nelke *Le Grenadier* hat eine hübsche dunkelrote Farbe.

Die überwinterten Stecklinge werden im zeitigen Frühjahre in kleine Töpfe gepflanzt und auf ein lauwarmes Beet möglichst nahe dem Glase gebracht. Im April werden die Ballen durchwurzelt sein und werden die Pflanzen sodann auf ein wohl vorbereitetes Beet gepflanzt, bei trübem Wetter öfter mit einem kräftigen flüssigen Guss versehen und der Boden gut durchgehackt und vom Unkraut rein gehalten. Im September und Oktober beginnen die Nelken zu blühen und werden dann in Töpfe gepflanzt. Vorteilhaft ist es, die Nelken etwas früh einzupflanzen, damit dieselben bis zum Verkauf gut eingewurzelt sind. Für den Schnitt ist es zu empfehlen, die Pflanzen im Herbst auf Tabletten einzuschlagen, doch sind hierfür unbedingt helle und luftige Häuser notwendig.

Wert der Margarethen-Nelken.

Unter den verschiedenen Neuheiten, die alljährlich in den Handel kommen, verdient die von Hillebrand & Bredemeier in Pallanza (Italien) eingeführte *Margarethen-Nelke* besonders empfohlen zu werden. Von Aussaten, die vom Januar bis Mai gemacht werden, hat man fast das ganze Jahr hindurch blühende Nelken.

Hier haben die *Margarethen-Nelken* sich vortrefflich bewährt, indem sie, nur 25—30 *cm* hoch werdend, in grossen Büschen mit hunderten von starkgefüllten Blumen in verschiedenen Farben blühten. Auch muss besonders hervorgehoben werden, dass sich nur 5 % einfachblühende zeigten. Die *Margarethen-Nelke* verdient daher die vollste Beachtung und kann bei der geringen Mühe, die sie in Anspruch nimmt, selbst für die kleinsten Gärten nicht warm genug empfohlen werden.

W. Ramm, Obergärtner in Borschom (Kaukasus).

Neue Pflanzen.

Hyazinthe Monsieur Krelage.

In der am 8. Januar stattgefundenen Sitzung der Gartenbau-Gesellschaft in Berlin wurde, wie in den der »Gartenflora« beigelegten Verhandlungen berichtet wird, die neue Hyazinthe *Monsieur Krelage* ausgestellt. Es heisst dort: »Vorgeführt wurde eine neue Hyazinthe: *Monsieur Krelage*, zu deren Wertschätzung der Aussteller, Herr Hoflieferant G. A. Schultz-Eckartsberg bemerkte, dass diese Sorte, dunkelrosa in Farbe, sich sehr früh treiben liesse, und angesichts des schlechten Frühtreibens der diesjährigen Hyazinthen sämtliche 4 Zwiebeln, welche er von Herrn Kruyff-Sassenheim erhalten, sich ganz gleichmässig entwickelt hätten. Sowol die Beständigkeit der Farbe, die grossglockige Blume, sowie ihr langes Blühen, sichern ihr entschieden vor der frühblühenden *Homerus* den Rang. Der Wohlgeruch der Blume ist kein zu starker, jedoch der einer echten Hyazinthe. Unsere Hyazinthen-Kultivateure entbehrten bisher zwischen der roten *Marie Katharina* und *Homerus* immer noch einer dankbaren Zwischensorte, da z. B. *Général Pelissier* eine viel zu blasse Färbung besitzt, um allgemein gefragt zu werden. Diese neue Sorte scheint aller Beurteilung nach dieses fehlende Glied zu ersetzen.«—

Es ist sehr auffällig, dass trotz der ungemein hohen Wichtigkeit, welche die Hyazinthen für die Treibkulturen haben, bisher keine Neuheiten von irgendwelcher Bedeutung in den Handel gebracht und in nennenswerten Mengen verbreitet wurden. Inbezug auf Treibwilligkeit, Wohlgeruch, Grösse der Blütenstände und der einzelnen Blumen sind da doch noch sehr viele Verbesserungen wünschenswert, die es notwendig erscheinen lassen, dass man dort, wo nun einmal der Schwerpunkt der Blumenzwiebel-Kultur liegt — in Holland — ein viel grösseres Bemühen auf die Erzielung verbesserter Sorten verwendet. Es ist ja, bevor eine neue Sorte in ausreichender Menge abgegeben werden kann, sehr viel Zeit erforderlich, jedoch die Wichtigkeit der vorliegenden Aufgabe rechtfertigt den Aufwand an Zeit und Mühe vollauf.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fortbildungswesen

Gartenbau- und Fach-Fortbildungsschulen.

Von **Ernst Kaiser** in Leipzig-Lindenau.

Geehrter Herr Redakteur!

Auf Seite 11 Ihrer geschätzten Zeitung bringen Sie unter »Gartenbauschule für das Königreich Sachsen« eine Mitteilung, der zufolge ein sächsischer Handelsgärtner sich gegen die Aufnahmebedingungen ausspricht, laut denen der Nachweis zu bringen ist, dass der Aufnahmesuchende eine der auf einer höheren Bürgerschule erreichten Reife wenigstens gleich kommende allgemeine Bildung erlangt hat. Auch ich halte eine derartige Bedingung für zu weitgehend, wenngleich ich annehme, dass sie nicht in ihrer scheinbaren Schärfe angewendet werden wird. Ich bin der Meinung, dass nicht die vorher besuchte Schulklasse, sondern die in der Lehre erlangte Berufsfähigkeit als Massstab für die Aufnahme in eine Fachschule angelegt werden sollte, denn während dem Lehrherrn die Aufgabe obliegt, dem Lehrling in der Hauptsache das »Wie« beizubringen, soll die Schule vor allem das »Warum« begreiflich machen. Niemals aber soll man einen Menschen, welcher Lust und Liebe zum Berufe zeigt, aber das Unglück hatte, auf dem Dorfe geboren und erzogen zu sein, oder der infolge seiner Armut auf den Besuch einer höheren Schule verzichten musste, die Gelegenheit nehmen, seine bereits erworbene praktische Tüchtigkeit durch Erwerbung theoretischer Kenntnisse zu vervollkommnen, wie man ihm weiter auch darin nicht hinderlich sein soll, wenn er Gelegenheit sucht, sich zugunsten seiner späteren Berufsausübung kaufmännische Kenntnisse zu erwerben. Es stehen mir der Beispiele gar viele zurseite, welche die Tatsache erweisen, dass aus manchem Bauernjungen ein recht tüchtiger und sogar gebildeter Gärtner geworden ist. Die zu gründende Gartenbauschule muss sich vor allem zur Aufgabe machen, allen jungen Gehülfen, die den Wunsch hegen, eine Fachschule oder einen bestimmten Kursus zu besuchen, hülfreich die Hand zu bieten, dies besonders aber denen, die während ihrer Schulzeit oder gelegentlich ihrer Lehre nicht Gelegenheit hatten, sich theoretische oder kaufmännische Kenntnisse anzueignen. Als bestimmt vorauszusetzen aber ist, dass sobald ein junger Mensch selbst einen hierauf bezüglichen Wunsch äussert, dessen Strebsamkeit auch dazu beitragen wird, dass der in der Fachschule erteilte theoretische Unterricht auf fruchtbaren Boden fällt.

Mit der Gründung einer derartigen Schule hätte man vor allem auch die Gründung von Fach-Fortbildungsschulen nachdrücklicher betreiben sollen, um diese als sogenannte Vorschulen wirken zu lassen. Den Lehrlingen wird durch diese schon während der Lehrzeit begreiflich gemacht, dass unsere Kulturverfahren und unsere ganzen Arbeiten auf gewissen Grundlagen beruhen, wodurch nicht nur das Begriffsvermögen der jungen Leute angefeuert, sondern auch das Interesse am Berufe und das Verlangen nach theoretischer Ausbildung geweckt wird. Wer, wie ich Gelegenheit hat, solche Fach-Fortbildungschulen näher kennen zu lernen, wird mit mir darin übereinstimmen, dass diese nicht nur den besten Grundstein für die eigentlichen Gartenbauschulen legen, sondern dass diese selbst schon für die Berufsausbildung der jungen Gärtnerschaft wesentlich beitragen. Ihrem gestrigen, an mich gerichteten Schreiben nach scheinen auch Sie diesen Standpunkt zu vertreten, indem Sie von mir nähere Mitteilungen über die hier in Leipzig-Lindenau bestehende Fach-Fortbildungschule für Gärtnerlehrlinge wünschen, und nehme ich keinen Anstand, Ihnen folgendes zu unterbreiten.

Der Umstand, dass der obligatorische Fortbildungs-Schulunterricht zu sehr nach allgemeinen und nicht nach den nach einzelnen Fächern gegliederten Grundsätzen erteilt wurde, sowie die Erkenntnis, dass die Fortbildungsschule ihren eigentlichen Zweck erst erreicht, wenn der erteilte Unterricht rein fachlicher Natur ist, wie ferner auch die Tatsache, dass die Gärtnerlehrlinge mit den Lehrlingen und jugendlichen Arbeitern anderer Berufsklassen zusammengesteckt waren und von diesen letzteren, besonders aber von den sogenannten Steinetreibern, inbezug auf sittliches Verhalten nicht gerade dankenswerte Lehren erhielten, veranlasste im Jahre 1883 den lindenauer Gärtnerverein, die zuständige Schulbehörde zu ersuchen, ihm die Errichtung einer Fachklasse zu gestatten, in welcher den Lehrlingen austelle des obligatorischen Fortbildungs-Schulunterrichts nur Fachunterricht erteilt werden solle. Die zuständige Schulbehörde kam diesem Wunsche bereitwilligst entgegen und gestattete sogar des weiteren, dass die gesetzlich vorgeschriebenen 4 Stunden Unterricht wöchentlich im Sommerhalbjahr auf 2 Stunden und im Winterhalbjahr auf 6 Stunden bei dreijähriger Besuchszeit festgesetzt wurden. Die Gemeinde Lindenau gewährte ein freies Lokal mit Licht und Heizung, während der Verein die Besoldung der Lehrer übernahm, dagegen von jedem Schüler ein jährliches Schulgeld von 12 M. erhob und nur den Fehlbetrag aus Vereinsmitteln deckte. Erst seit der am 1. Januar 1891 erfolgten Einverleibung der Gemeinde Lindenau in den Stadtbezirk Leipzig ist eine erfreuliche Aenderung insofern eingetreten, als die Lehrlinge nunmehr freien Unterricht geniessen, weil die Stadtverwaltung in dankenswerter Weise sämtliche Unkosten übernommen hat, wie sie auch diejenigen der übrigen obligatorischen Fortbildungsschulen aus städtischen Mitteln bestreitet. Bis zum 1. Januar 1891 war der Besuch der Fachschule ein freiwilliger, doch fast ausnahmslos regelmässiger, während nach jener Zeit jeder Gärtnerlehrling dieses Stadtbezirks dieser Fachschule ohne weiteres zugewiesen wird.

An dieser Schule unterrichten ein Lehrer in Deutsch, kaufmännischem Rechnen, Korrespondenz und Buchführung, Geometrie usw. wöchentlich 2 Stunden, sowie zwei Gärtner im Winterhalbjahr, von denen der eine Sonntags vormittags von $^{1}/_{2}11$—$^{1}/_{2}1$ Uhr Unterricht im perspektivischen- und Planzeichnen erteilt, der andere abends 2 Stunden in Botanik, Boden- und Düngerlehre, Baumschnitt und dergleichen derart unterweist, dass jedes Jahr ein neuer Unterrichtskursus stattfindet und die Lehrlinge erst mit dem dritten Jahre alle Fächer durchgemacht haben. Zur besonderen Anregung für die Schüler gewährt der lindenauer Gärtnerverein am Schlusse jeden Jahres den Schülern, die sich besonders strebsam zeigten, Prämien, bestehend in öffentlichen Belobigungen gelegentlich der Prüfung im ersten Jahr, in einem praktischen Werkchen und dergleichen im zweiten Jahre und in einem Diplom beim Abgange. Dass der lindenauer Verein aber mit dieser Schule unstreitig etwas gutes geschaffen hat, beweisen die wiederholt zum Ausdruck gebrachten Anerkennungen der jetzt nun schon in voller Berufstätigkeit wirkenden ersten Schüler, sowie die Urteile derjenigen Berufsgenossen, welche Gelegenheit nahmen, die jährlich stattfindenden Prüfungen zu besuchen. Die Erkenntnis aber, dass diese Fachschulen erst den eigentlichen Zweck der Fortbildungsschulen verwirklichen, haben den um die Fachschule in Lindenau sehr verdienten Schuldirektor Pache veranlasst, in sämtlichen Gewerbekreisen der hiesigen Stadt immer und immer wieder anzuregen, die Gliederung der obligatorischen allgemeinen Fortbildungsschulen in Fachschulen anzustreben. Es steht in Aussicht, dass die Erfüllung dieses Wunsches bald vor sich geht.

Möchte doch dieses Vorgehen in allen den Städten Nachahmung finden, in denen die Zahl der vorhandenen Berufsangehörigen es ratsam erscheinen lässt, für die einzelnen Gewerbe besondere Fachklassen zu errichten.

Die Neubesetzung der Direktorstelle in Proskau.

Die Uebertragung der Leitung des Pomologischen Instituts in Proskau an den Sohn des Oekonomierat Stoll, den jetzt noch in Klosterneuburg bei Wien beschäftigten Dr. R. Stoll, hat allenthalben, wie wir aus zahlreichen Zuschriften ersehen, das peinlichste Aufsehen erregt. Man fragt sich befremdet, welche Kenntnisse, welche Fähigkeiten, welche Leistungen es sein mögen, durch die die zuständige Behörde sich könnte veranlasst gesehen haben, eine solche Besetzung des wichtigen Postens einer bedeutenden Lehranstalt vorzunehmen. Das Pomologische Institut in Proskau hat ja sehr tüchtige Lehrkräfte; es erschien zum mindesten angemessen, wenn die Leitung des Instituts einer Kraft übertragen worden wäre, welche der Bedeutung des vorhandenen Lehrkörpers doch mindestens einigermassen gleich steht.

Ueber die Lehrerfolge, die der demnächstige Direktor der proskauer Anstalt in Klosterneuburg erzielt hat, liegen aus Oesterreich sehr bedenkliche Nachrichten vor. In einer vom Grafen Heinrich Attems herausgegebenen Flugschrift heisst es u. a.: »Es ist ein öffentliches Geheimnis, dass besonders dieses (das Obstbau-) Fach an der einzigen staatlichen Lehranstalt für Pomologie absolut nichts nutz ist. Hat sich auch Klosterneuburg in oenologischer Beziehung (speziell in der chemischen Abteilung) die verdiente Anerkennung zu verschaffen gewusst, so steht es andererseits fest, dass diese Anstalt in pomologischer Richtung gleich Null ist. Oesterreich entbehrt der Erfolge, welche die Unsummen bedingen würden, die diese Anstalt dem Staate kostet, das viele Geld, das wir dafür ausgeben, ist einfach zum Fenster hinausgeworfen.« Es folgen dann noch eine Reihe schärferer Aussprüche, die wir jedoch unterdrücken.

Im Interesse des Pomologischen Instituts wollen wir hoffen, dass sich doch in letzter Stunde noch alles zum Guten wenden möge.

Gartenbau-Schule in Russisch-Polen.

Am 1. November des Vorjahres ist in Czenstochau (Russ.-Polen) eine Gartenbau-Schule eröffnet worden, die sogleich 43 Schüler fand, gewiss ein Beweis, wie notwendig eine solche Schule dort war.

Handelsberichte.

Aktiengesellschaft Sattler & Bethge in Quedlinburg. Die mit einem Aktienkapital von 180 000 M. arbeitende Handelsgärtnerei von **Sattler & Bethge**, A. G. in Quedlinburg erzielte in ihrem ersten Geschäftsjahre einen Reingewinn von 8 636 M. und zahlte ihren Aktionären eine Dividende von 4 %.

Obstgarten.

Indische Fruchtbäume.

Von **R. Teuscher** in Lembang bei Bandong auf Java.

Vom Obstbau in Indien kann man sich nur eine schlechte Vorstellung machen, wenn man die Sache nicht selbst gesehen und mitgemacht hat. —

In Europa geben die Obstspezialisten sich viele Mühe, um die verschiedenen Sorten immer mehr zu verbessern und durch Befruchtungen und Veredlungen wertvolle Spielarten zu erzielen. Schöne Sämlinge, die Erfolg versprechen, pflegt man je nach Art oder Bestimmung auf verschiedene Unterlagen zu veredeln. Von diesem allem ist in Indien jedoch keine Rede. —

Unsere Fruchtbäume, durch Wachstum, Holz- und Rindebildung von den europäischen Obstsorten so ausserordentlich verschieden, lassen sich nicht okuliren, kopuliren oder sonst wie veredeln. Die einzige künstliche Fortpflanzung geschieht hier nur durch das Ablegen, und dies geht bei vielen Arten noch dazu sehr schlecht oder garnicht. Das Fortpflanzen verschiedener Arten, wie *Garcinia Mangostana* L., *Durio zibethinus* L. und einiger anderer geschieht nur durch Aussat. Einige Fruchtbäume, wie *Citrus*, *Nephelium* usw. werden durch Ableger vermehrt und geht bei diesen das Verfahren sehr gut. Das Veredeln auf Wildstämme ist mir bis heute nur mit *Citrus*-Arten gelungen. Man muss hierbei aber auch wieder die Arten und Varietäten inbetracht ziehen, denn Orangen wachsen zwar auf Pompelmusen an, kommen aber nicht fort. Bei den *Nephelium*-Arten hatte ich das Veredeln auch schon versucht, doch obgleich die Veredlungen unter Glas gestellt waren, so ging doch die Kallusbildung sehr schlecht von statten und die Edelreiser vertrockneten. Bei Fruchtbäumen, welche Milchsaft haben, wie die Artocarpeen, kann eine Vermehrung durch Veredeln oder Ableger auch nicht stattfinden. Es geschieht die Fortpflanzung deshalb ebenfalls durch Aussat.

Das Klima ist bei uns sehr verschieden und hat viel Einfluss auf unsere Fruchtbäume. Die besten Früchte wachsen bis zu einer Höhe von etwas über 400 *m*. Kommt man höher, so ist es schon etwas zu kalt. Es wachsen dort zwar noch einige gute Fruchtsorten, aber die meisten, besonders Pompelmusen, sind ohne Geschmack. Orangen dagegen findet man noch gut gedeihend zwischen 600 und 1000 *m*. Es ist sehr auffallend, dass Samen von guten Pompelmusen, z. B. aus Batavia, hier in Bandong (in einer Höhe von über 600 *m*) ausgesäet, nur schlechte, saure Früchte liefern, und Ableger von ausgezeichneten Varietäten, wenn sie hier angepflanzt werden, keine tauglichen Früchte bringen, ihre guten Eigenschaften also gänzlich einbüssen. Kommt man über die Höhe von 1000 *m* hinaus und noch weiter nach oben, so sind keine Fruchtarten mehr zu finden, deren Anbau lohnend ist. Da beginnt schon die Region der halbtropischen Gewächse. Erdbeeren und dergleichen wachsen dort sehr gut. Auch Pfirsiche kann man schön haben, wenn sie richtig behandelt werden. In wärmeren Gegenden machen die Einwohner mit ihren Früchten sehr gute Geschäfte, da sie von gut ausgewachsenen Bäumen 8—10 Franken von einem Baume erzielen.

Ein Fehler, welchen die Leute hier machen, ist der, die Früchte halbreif, ja sogar noch nicht einmal halbreif abzupflücken. Solche Früchte verlieren selbstverständlich sehr an Geschmack und Aroma. Wenn dieselben noch $1-1\frac{1}{2}$ Monat hängen blieben, könnte noch $\frac{1}{3}$ des Preises mehr erzielt werden. Es ist eben auch hier schon das Bestreben vorherrschend, sobald wie möglich Geld herauszuschlagen.

Es gibt hier viele Fruchtarten, von jeder Art aber nur wenige Varietäten. Ich werde hierauf später zurückkommen und die besten aufzählen und beschreiben. Obgleich dies vielen meiner Kollegen in Europa nichts nützen wird, so kann es doch für diejenigen, welche nach tropischen Gegenden auswandern, von Vorteil sein.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 977; »Hat jemand schon Erfahrungen gemacht mit dem im vorigen Jahre eingeführten Wasserheizkessel, dem sogenannten Sparkessel? Nach welchem System ist er gebaut und von welcher Firma ist er eingeführt? Sind im vorigen Jahre noch andere Wasserheizkessel eingeführt worden?«

Frage Nr. 978: »Im Ablegerquartier einer Baumschule in England fand ich ein Etikett mit der Aufschrift *Corolobus spicata*. Ich finde diesen Namen aber weder in dendrologischen Werken noch in Katalogen. Gibt es einen Strauch dieses Namens?«

Frage Nr. 979: »Kann man künstlichen Dünger mit Erfolg bei Kartoffeln anwenden? Welches ist der beste Dünger und wieviel braucht man auf den Morgen?«

Frage Nr. 980: »Ist es ratsam, auf eine Wiese, deren Untergrund Kies ist, Weiden zu pflanzen? Wieviel Stecklinge braucht man für den Morgen und wie hoch belaufen sich die Kosten?«

Frage Nr. 981: »Wie vermehrt man am besten *Erythrina crista galli?*«

Frage Nr. 982: »An Pfirsichspalieren zeigt sich eine Art Schildlaus; wie ist dieselbe zu vertreiben? Wird sie vielleicht durch harten Frost getötet?«

Frage Nr. 983: »Welches ist die beste Kultur von *Gardenia florida*, um guten Erfolg zu haben?«

Frage Nr. 984: »Wie vermehrt man *Elaeagnus japonica fol. var.?* Gelingt die Veredlung auf *Elaeagnus latifolia?*

Frage Nr: 985: »Weiss einer der geehrten Leser dieses Blattes etwas über *Myrica rubra?* Wie und wann wird dieselbe ausgesäet? Ist das kalte Aussäen das beste? Wie sind ihre Früchte?«

Frage Nr. 986: »Welches ist die beste Unterlage für den *Bismarck-Apfel?* Auf Doucin soll derselbe nicht lange dauern.«

Zur Tagesgeschichte.

Beteiligung der deutschen Handelsgärtnerei an der Weltausstellung in Chicago. Verschiedene deutsche Samenzüchter, die bemüht sind, mit den amerikanischen Samenhändlern in unmittelbare Verbindung zu treten, haben die Vorarbeiten aufgenommen, um die Erzeugnisse ihrer Kulturen auf der Weltausstellung in Chicago auszustellen. Wir empfehlen den Samenzüchtern, die sich für eine Beteiligung an jener Ausstellung noch nicht entschlossen haben, sich die Gelegenheit zur Anknüpfung aussichtsvoller und lohnender Geschäftsverbindungen nicht entgehen zu lassen. Es ist für keinen Zweig der Gärtnerei leichter, die Ausstellung zu beschicken, wie für die Samenzüchtereien. Man kann aber mit vollstem Rechte auch weiter sagen, dass für keinen Zweig die Beteiligung lohnender ist, wie für die deutschen Samenkulturen. Amerika ist das Land, welches einen Hauptteil der europäischen Gemüse- und Blumen-Samenernten aufnimmt und für manche Spezialitäten auch für spätere Zeit auf den Bezug aus Europa angewiesen bleiben wird.

Die Verkehrswege des Samenhandels zwischen Europa und Amerika haben in den letzten Jahren eine sehr merkbare Verschiebung erfahren und das zumeist durch die Findigkeit derjenigen Händler des Innern jenes Landes, die vordem die grossen amerikanischen Import-, bezw. europäischen Exporthäuser in Anspruch nahmen, mit der Steigerung ihres Absatzes und mit der zunehmenden Bedeutung ihrer Geschäfte jedoch das Bedürfnis empfanden, sich an die Quellen, d. h. an die Züchter selbst zu wenden und damit die Vorteile, welche bis dahin dem Importeur als ihrem Lieferanten zufielen, für sich selbst zu sichern.

Im Verfolg dieses Bemühens sind in den letzten Jahren in stetig steigender Zahl amerikanische Samenhändler, von denen die meisten ursprünglich nicht Fachmänner, sondern Kaufleute waren, nach Europa gekommen und haben hier die eigentlichen Samenzüchtereien aufgesucht. Diese Verschiebung der Wege des Samenhandels ist nicht mehr aufzuhalten und auch nicht mehr zu beseitigen. Die treibende Kraft in dem Bestreben, den Züchter selbst in Anspruch zu nehmen, steckt in Amerika. Die grossen amerikanischen Importfirmen, die früher den dortigen Markt beherrschten, sehen diese Veränderung nicht gerade mit wohlwollender Gesinnung an und haben schon verschiedene, bis jetzt allerdings erfolglose Abmachungen getroffen, um einer weiteren Verflüssigung ihres Monopols vorzubeugen. Die deutschen Samenzüchter, welche in Chicago die Muster ihrer Erzeugnisse ausstellen, werden an jener gewaltigen Zahl der amerikanischen Samenhändler, die keine Gelegenheit haben, sich persönlich über die deutschen Kulturen zu unterrichten, sehr beachtenswerte Interessenten finden.

Man kann nun fragen, ob denn Samenmuster für eine Weltausstellung geeignete Schaustücke sind? Ganz gewiss sind sie das! Die besonders unter dem Einflusse der neuzeitlichen Industrieausstellungen zu hoher Entwicklung gelangte Ausstellungstechnik hat gezeigt, in wie wirkungsvoller Weise auch die allerunscheinbarsten Gegenstände zur Schau gestellt werden können, sodass sie selbst in der Umgebung der gewaltigsten Masse viel umfangreicherer Schaustücke eine hervorragende Stellung behaupten. So z. B. war auf der Gewerbeausstellung in Hamburg 1889 eine förmliche Lebensmittel-Architektur herausgebildet, die durch die geschickte Anfertigung geschmackvoller Behälter, durch die künstlerische Ausführung dekorativ wirkender Standvorrichtungen, durch bildliche Darstellungen usw. selbst den in ihrer Einzelheit winzigsten Sächelchen zu einer Massenwirkung verhalf, die mehr fesselte, wie die Ausstellung manches anderen riesenhaften Stückes.

Allerdings, von der Ausstellung der Samenmuster in Streichholzschachtel-ähnlichen Behältern, wie dies oft auf deutschen Ausstellungen zu sehen ist, muss man absehen. Es gilt, die besten Hülfsmittel, welche die Glasindustrie, das Kunstgewerbe, die Malerei und die Dekorationskunst bieten, sehr geschickt und ein wenig aus dem Vollen heraus zu verwenden. Die Zeit für die Vorbereitung ist noch ausreichend. Zudem handelt es sich um Erzeugnisse, die ohne jedwede Schwierigkeiten transportfähig sind und — das ist ein Hauptpunkt von sehr wesentlicher Bedeutung — während der ganzen monatelangen Dauer der Ausstellung stehen bleiben können, sodass sie allen Besuchern der Ausstellung vor Augen kommen.

Jene Samenzüchter, welche sich noch nicht zur Beteiligung entschlossen haben, wollen sich bald mit dem Reichskommissar für die Weltausstellung zu Chicago, Herrn Geheimen Regierungsrat Wermuth, Berlin W., Wilhelmstrasse 74, in Verbindung setzen.

Auch den deutschen Baumschul- und besonders den Rosenschulbesitzern ist es sehr dringend zu empfehlen, ihre Erzeugnisse auf der Weltausstellung in Chicago auszustellen. Gelegenheit zum Auspflanzen und somit für die Schaustellung während der ganzen Dauer der Ausstellung ist vollauf vorhanden.

Bevorstehende Ausstellungen.

—✻ In der Reihenfolge des Stattfindens. ✻—

Karlsruhe. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung des »Badischen Landes-Gartenbau-Vereins« vom 16.—25. April. Anmeldungen an Hofgärtner L. Gräbener in Karlsruhe.

Düsseldorf. Frühjahrs-Ausstellung vom 16.—20. April. Auskunft bei Karl Wolf, Handelsgärtner in Düsseldorf, Rosenstr. 40.

Wien. Blumen-, Pflanzen-, Obst-, Gemüse- und Gartenindustrie-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 21. bis 25. April. Anmeldungen an die Gesellschaftskanzlei.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Hamburg. Handelspflanzen-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend im Spätsommer.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November. Anmeldungen an Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Personalnachrichten.

Garteninspektor **Fox** zu Neudeck ist, wie er uns mitteilt, noch nicht in den Ruhestand getreten. Desto besser! Wir haben hoffentlich noch recht lange die Freude, den ausgezeichneten Fachmann praktisch und erfolgreich tätig zu wissen.

Bei der Feier des Krönungs- und Ordensfestes verlieh Sr. Majestät der König von Preussen:

dem Hofgärtner **Kindermann** auf Babelsberg bei Potsdam,

dem Hofgärtner **Reuter** auf der Pfaueninsel bei Potsdam und

dem Hofrat Professor Dr. **Strasburger**, Direktor des botanischen Gartens in Bonn, den roten Adlerorden vierter Klasse;

dem Hofgärtner **Teichler** zu Erdmannsdorf, Regierungsbezirk Liegnitz, den königlichen Kronenorden vierter Klasse;

dem Kunstgärtner **König** auf dem Klostergute Bürsfelde, Kreis Münden und

dem Gartenmeister **Strelow** im Pflanzgarten Glien, Oberförsterei Mühlenbeck, Kreis Greifenhagen, das allgemeine Ehrenzeichen.

Dem herrschaftlichen Kunstgärtner **Wilhelm Abraham** zu Owinsk im Kreise Posen-Ost wurde das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Charles T. Starr, einer der ersten amerikanischen Gärtner und hervorragenden Nelkenzüchter, starb zu Avondale, Pa. am 24. Dezember vorigen Jahres.

J. B. Weber, Obergärtner des botanischen Gartens zu Dijon, ist im Alter von 52 Jahren gestorben.

Professor **Hugo de Vries** in Amsterdam, Redakteur des »Nederlandsche Tuinbouwblad«, wurde von der deutschen botanischen Gesellschaft zum Ehrenmitgliede ernannt.

Louis Thibaut, der mit Keteleer zusammen bei Paris ein grosses Pflanzenkulturgeschäft betrieb und wol auf dem ganzen Festlande allgemein bekannt ist, starb zu Sceaux bei Paris am 17. Januar im Alter von 74 Jahren.

HANDELS REGISTER.

Die seit 48 Jahren in St. Petersburg bestehende Samenhandlung von John. Siem ist nach dem Tode des letzten Inhabers durch dessen Erben an H. J. Berg verkauft worden, der das Geschäft unter der alten Firma fortführt.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Heinrich Pöhlitz: auf einen Obstpflücker; **Otto Wittich und Herm. Stock:** auf einen Keimapparat; **Karl Friedrich August Zimmermann:** auf eine Krautstrunk-Schneidemaschine, Zusatz zu P. R. Nr. 48 246.

Patente sind erteilt: E. Reckzeh: auf eine Maschine zum Zerkleinern und Zerquetschen von Obst, Beeren und dergleichen; **J. Pokorny:** auf einen Kirschentkerner.

Musterschutz ist gewährt: F. Scipio: auf einen Apparat zum Ziehen von Leimringen an Bäumen; **R. Wolff:** auf einen Obstpflücker; **F. Vollstedt:** auf einen Verschluss für Gartenscheeren; **R. Wiedling:** auf einen Verschluss für Konservebüchsen und andere luftdicht zu verschliessende Gefässe; **M. Kehl:** auf eine zerlegbare Zimmerbrause; **Rudolf Schubert:** auf Modelle für Blumenvasen und Blumenhalter; **Gustav Demmler:** auf Modelle für Boukettmanschetten und Blumenständer; **J. D. Dominicus & Söhne:** auf eine Garten- und Forstscheere.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Konkurse.

Der Konkurs über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtner **August Grieffenhagen** zu Quedlinburg ist durch rechtskräftig bestätigten Zwangsvergleich beendet und dadurch aufgehoben.

Ueber das Vermögen des Blumengeschäftsinhabers **Georg Nieder** in Augsburg ist am 14. Januar der Konkurs eröffnet. Frist zur Anmeldung der Konkursforderungen währt bis zum 10. Februar. Allgemeiner Prüfungstermin am 19. Februar.

Ueber das Vermögen der **Margaretha Burkard**, Blumenhandlung in Mainz, geschiedene Ehefrau des Jakob Christoph Burkard, Kunst- und Handelsgärtner daselbst, wurde am 15. Januar der Konkurs eröffnet. Erste Gläubigerversammlung den 12. Februar, allgemeiner Prüfungstermin den 29. Februar.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

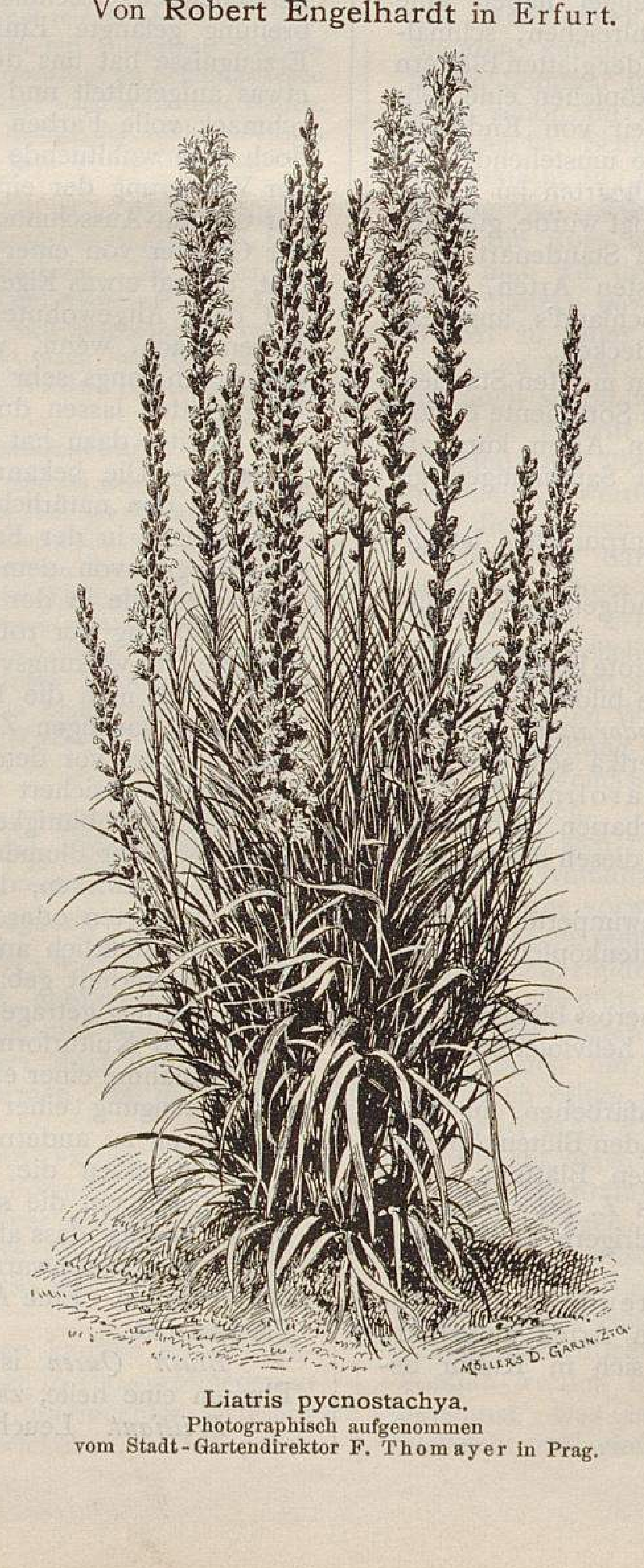
Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 5. Erfurt, den 10. Februar 1892. VII. Jahrgang.

Die Liatris- oder Prachtscharten-Arten.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.


MÖLLERS D. GÄRTN.-ZTG.

Liatris pycnostachya.
Photographisch aufgenommen
vom Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

Die zu den Kompositen gehörige Gattung *Liatris* hat sehr hübsche Arten aufzuweisen, welche sämtlich ihre Heimat in Nordamerika haben, wo sie teils in trockenen Nadelholzwäldern und teils an sonnig gelegenen Sümpfen und auf Wiesen anzutreffen sind. Wenn sie in Deutschland auch nicht überall als winterhart zu bezeichnen sind, so sollte man doch diesen interessanten Stauden etwas mehr Aufmerksamkeit zuwenden, als es bisher der Fall ist. Eignen sich die abgeschnittenen Blütenstengel auch nicht allgemein für die Binderei, so nehmen sie sich doch in grossen, hohen Vasenbouketts ganz gut aus. Ganz besonders aber sind die *Liatris* für den Landschaftsgärtner zu empfehlen, denn für die Einzelstellung auf Rasenplätzen, wie auch an Teichrändern, auf Steinpartien oder auf nach Norden gekehrten Abhängen sind sie gleich gut zu verwerten und werden dort überall ihre Wirkung nicht verfehlen.

Auch in Töpfen kultivirt, nehmen sich die *Liatris* sehr hübsch aus. Letztere Kulturmethode ist besonders dort anzuraten, wo sie sich erfahrungsmässig nicht als vollständig winterhart zeigen. Wenn man ihnen jedoch eine mehr trockene, sonnige Lage in einem humusreichen Sandboden anweisen kann und sie während des Winters durch eine gute Decke vor der strengen Kälte schützt, so wird man sie meist gut durch den Winter bringen. Wo dies jedoch nicht der Fall ist, da sollte man die kleine Mühe nicht scheuen und sie entweder in Töpfen kultiviren oder im Herbst in solche setzen, die dann in einem vor Kälte geschützten Kasten oder an einem anderen, frostfreien Ort leicht überwintert werden können.

Die Vermehrung geschieht meist durch Samen, der vom März bis Mai entweder in einen Mistbeetkasten oder in Samenschüsseln ausgesäet wird. Nach dem Aufgehen pikirt man die Sämlinge entweder in Schalen oder einzeln in kleine Töpfe und überwintert sie wie oben angegeben. Zu Anfang Mai des nächsten Jahres werden die überwinterten Pflänzchen in das freie Land auf den für sie bestimmten Platz ausgesetzt, wo sie dann im Laufe des Sommers bis in den Herbst hinein ihre schlanken Blütentriebe entfalten. Falls man jedoch die Topfkultur vorzieht, so ist ein mehrmaliges Verpflanzen in eine mit Sand vermischte Mistbeeterde geboten, wie man auch die Töpfe mit einem guten Wasserabzug zu versehen hat. Im Winter darf den in Töpfen stehenden *Liatris* nur wenig Wasser gereicht werden. Auch durch Teilung der meist knolligen Wurzeln kann die Vermehrung ausgeführt werden, doch ist die Anzucht aus Samen, der von den gangbarsten Arten in jeder grösseren Samenhandlung zu erlangen ist, vorzuziehen.

Ich lasse hier nun zunächst eine Aufzählung der bekanntesten, für den Anbau empfehlenswertesten Arten nebst kurzer Beschreibung folgen:

Liatris spicata Willd. (Syn.: *Serratula spicata* L.) Aus dem knolligen Wurzelstock erheben sich einfache, steife, gerade, bis 50 *cm* hohe Stengel, die an ihrem unteren Teile mit lineal-lanzettförmigen, an den Rändern etwas rauhen Blättern besetzt sind, während sich an dem oberen Teile die fast sitzenden, purpurnen Blütenköpfchen gleich Quasten in eleganter, zylindrischer, 20—30 *cm* langer Aehre befinden. Als eine besondere Eigentümlichkeit ist noch hervorzuheben, dass sich das Erblühen der einzelnen Blumen bei den *Liatris* in der Weise vollzieht, dass die obersten, an der Spitze befindlichen Knospen zuerst erblühen und dann das Aufblühen der folgenden Knospen nach unten zu fortschreitet. Von der eben genannten Art hat man auch eine Form in Kultur, welche als *L. spicata pumila* geführt wird und die sich durch niedrigere Blütenstiele und eine etwas dichter besetzte Blütenähre auszeichnet.

L. elegans Willd. (Syn.: *Staehelina elegans* Walt.) Eine im Herbst blühende Art, die ebenfalls aus Nordamerika stammt. Der einfache, weichharige Blütenschaft wird etwa 60 *cm* hoch und ist mit linienförmigen, oft sichelförmigen und stachelspitzigen Blättern besetzt. Die schön purpurroten Blütenköpfchen bilden eine ährenförmige Traube.

L. scariosa Willd. non Curt. (Syn.: *Serratula scariosa* L.) ist eine ebenfalls im Herbst blühende Art, die in Virginien und Karolina heimisch ist. Der mit lanzettförmigen, ganzrandigen, an beiden Enden geschmälerten Blättern besetzte Stengel erreicht eine Höhe von 1—1$^3/_4$ *m* und ist mit grossen purpurroten, winkelständigen Blütenköpfchen besetzt, die zusammen eine Traube bilden.

L. pycnostachya Mchx. Es ist dies eine der schönsten, wenn nicht die schönste Art der ganzen Gattung, wie auch die Blüten mit am dunkelsten gefärbt sind. Die Heimat dieser schönen Staude sind die Vereinigten Staaten Nordamerika's, wo sie sowol auf Wiesen, wie auch auf Bergen angetroffen wird. Die festen, aufrechten, weichbeharten Stengel haben eine Höhe von 70—100 *cm* und sind mit zahlreichen, schmallinienförmigen, dicht angedrückten, beharten oder glatten Blättern besetzt, während die fast sitzenden Blütenköpfchen eine sehr dichte, lange Aehre bilden, deren Blütezeit von Ende Juli bis September und Oktober andauert. Die umstehende Abbildung, welche nach einem im prager Stadtgarten im letzten Herbst blühenden Freilandexemplar angefertigt wurde, gibt eine getreue Veranschaulichung dieser herrlichen Staudenart.

L. pycnostachya ist eine der härtesten Arten, doch dürfte es in den rauheren Lagen Deutschland's angezeigt sein, sie bei schneelosem Frost etwas zu decken.

Die oben angeführten Arten dürften den meisten Staudenliebhabern genügen; wer jedoch auf grössere Sortimente erpicht ist', dem will ich noch die nachstehenden Arten kurz anführen, die hier und da in botanischen Sammlungen gepflegt werden.

L. gracilis Ell., non Pursh., mit hellpurpurroten, langgestielten, lockertraubigen Blüten.

L. graminifolia Pursh., mit ährenständigen, purpurroten Köpfchen.

L. odoratissima Willd., deren hellpurpurrote Blütenköpfchen eine grosse, ausgebreitete End-Doldentraube bilden. Ihres angenehmen, dem Ruchgrase *(Anthoxanthum odoratum)* ähnlichen Wohlgeruches wegen, soll sie in Nordamerika sehr geschätzt sein. Sie ist dort unter dem Namen Karolina-Vanillepflanze allgemein bekannt. Auch in Herbarien aufbewahrte Pflanzenteile dieser Art behalten jahrelang diesen angenehmen Geruch.

L. pilosa Willd., mit beharten und gewimperten Blättern. Die schön purpurroten, langgestielten Blütenköpfchen bilden eine lockere Traube.

L. sphaeroidea Mchx. Eine im Spätherbst blühende, aus Ober-Karolina stammende Art mit bläulich hellvioletten, ziemlich grossen, fast kugeligen Köpfchen.

L. squarrosa Willd., mit rötlich-lilafarbenen, in einer wenigblumigen, zylindrischen Traube stehenden Blütenköpfchen und sehr langen, linienförmigen, genervten Blättern. Eine Varietät hiervon ist die im Bot. Reg. als *L. intermedia* beschriebene Art, die sich durch etwas niedrigere Stengel und mehr beharte Blätter auszeichnet.

Ausser diesen genannten sind in Steudel's Nomenclator botanicus noch eine Anzahl von Arten aufgeführt, von denen aber wol nur die wenigsten sich in Kultur befinden mögen.

Liatris pycnostachya.

Im Spätsommer des Vorjahres fand ich in dem Kulturgarten der Stadtgärtnerei in Prag auf den Anzuchtbeeten eine Anzahl *Liatris pycnostachya* in schönster Blüte. Der fesselnde Reiz ihrer Erscheinung war die Veranlassung zu dem Entschlusse, die geschätzten Leser mit dieser Prachtstaude bekannt zu machen. Herr Stadt-Gartendirektor Thomayer unterstützte dies Vorhaben durch die bereitwillige Uebernahme der Mühewaltung einer photographischen Aufnahme, die der vorstehender Abhandlung beigegebenen Abbildung als Vorlage diente.

Man muss die *Liatris* in kleinen Trupps auf Rasen pflanzen, um die reizvolle Wirkung derselben zur vollen Geltung kommen zu lassen. Auch auf Felspartien ist für sie ein vorzüglich geeigneter Platz.

Es ist ja auch bei dieser Staude, wie bei den meisten ihrer Art, eine unerlässliche Vorbedingung, dass sie ausser der Verwendung auf dem richtigen Platze auch erst zu einer gewissen Stärke heranwachsen muss, bevor sie die ihr eigene Schönheit in vollendeter Form zeigt. Das abfällige Urteil über die schönsten Stauden rührt in den meisten Fällen daher, dass dieselben leider der Mehrzahl der Fachleute bisjetzt noch garnicht einmal in vollkommener Entwicklung und in der Verwendung auf passenden Standorten bekannt geworden sind. Gleich wie *Liatris* wollen auch die andern Stauden studirt, von dem Auge des geübten Fachmannes geprüft und jede nach ihrer Eigenart angepflanzt sein. Dafür fehlte es uns in Deutschland bisher leider noch recht sehr an mustergültigen Vorbildern. Wir werden sehr erfreut sein und es dankbar anerkennen, wenn die geschätzten Leser mit bemüht sind, in bezeichneter Richtung mitzuarbeiten.

L. M.

Schnittblumen.

Papaver orientale-Spielarten. Türkischer Mohn.

Von Goos & Koenemann in Nieder-Walluf (Rheingau).

Eine schöne Farbe ist etwas Erfrischendes. Jeder, der Vorliebe für volle, kräftige Farben hat, darf jetzt wenigstens seinem Gefallen äusseren Ausdruck geben, ohne gegen den herrschenden Geschmack zu verstossen. Durch die zur Verbreitung gelangte Einführung japanischer kunstgewerblicher Erzeugnisse hat uns der ausgebildete Farbensinn der Japaner etwas aufgerüttelt und uns gezeigt, wie man mit richtigem Geschmack volle Farben dicht nebeneinander setzen und dann doch eine wohltuende Wirkung erzielen kann. Und wie bei der Verzierung der einzelnen Gegenstände, so ist es auch bei der Gesamt-Ausschmückung des Zimmers. — Gewöhnlich sind wir Gärtner von einer überängstlichen Zurückhaltung vor der Tat, einmal etwas Eigenartiges zu zeigen, das ohne Verbindung mit dem Altgewohnten ist. Warum das? — Wir kommen hinten nach, wenn, wie im Leitartikel der ersten Nummer dieses Jahrgangs sehr treffend ausgeführt war, wir uns erst den Weg glätten lassen durch die Hersteller künstlicher Blumen. Das Muster dazu hat unser natürlicher Bearbeitungsstoff geliefert. — Die bekannten künstlichen, grossen Mohnblumen kommen den natürlichen doch nicht gleich, es fehlt ihnen der Lebensglanz in der Farbe und in der Form.

Es gibt von dem orientalischen Mohn verschiedene Spielarten, die in der Grösse, in der Höhe der Blüten und in der Abtönung der roten Farbe von einander abweichen und die alle zu wirkungsvollen Ausschmückungen zu gebrauchen sind. Will man die Blüten zur leichten Füllung von Vasen oder zum sonstigen Zimmerschmuck verwenden, so schneide man sie kurz vor dem Aufblühen ab, wodurch eine längere Haltbarkeit gesichert wird. —

Die Reichblütigkeit der Pflanzen, die gute Haltung und die Grösse der Blumen, sowie die kräftige, leuchtendrote Farbe derselben bewirken, dass der orientalische Mohn bei Verwendung in Gärten oder Parks schon in einer Einzelpflanze das Auge unwillkürlich anzieht. — Es ist ein Fehler, wenn die Blüten flatterhaft gebaut sind oder von den Stielen nicht in guter Haltung getragen werden, doch haben die nachbenannten echten Kulturformen diese Fehler nicht, oder doch nur mit Ausnahme einer einzigen, der *Blush Queen*, die jedoch bis zur Erzeugung einer vollkommeneren Form als wertvoller Uebergang zu andern Farben beibehalten werden muss.

Wir lassen die Beschreibung der einzelnen Spielarten folgen, und um die stete Wiederholung zu vermeiden, sagen wir im voraus, dass alle die grossen, eigenartigen, tiefdunkeln, häufig sammetschwarzen Flecken am Grunde der Blumenblätter haben. Eine Ausnahme bildet *Immaculatum*, die keine Flecken hat.

Blush Queen ist die obenerwähnte Züchtung, deren Blumen eine helle, zartrosa Farbe haben.

Brilliant. Leuchtende, lebhaft rote, grosse Blumen.

Bracteatum. Tief-dunkelblutrote Blumen von lebhaftem Glanz.

Immaculatum. Glänzend-orangescharlachfarbene, tassenförmige Blumen ohne die eigentümlichen, schwarzen Flecken.

Little Prince. Eine niedrige Form mit kleinen, feurigscharlachroten Blumen auf drahtartigen Stielen.

Prince of Orange. Von niedrig gedrungenem Wuchs mit scharlach-orangefarbenen Blumen.

Royal Scarlet. Mit riesengrossen Blumen von blendend scharlachroter Farbe.

Salmon Queen. Hat ein wunderschönes eigenartiges Rot von durchsichtig lachsfarbenem Glanze. Die Blüten sind sehr gross und von schöner Form.

Semiplenum. Hat eine doppelte Reihe von Blumenblättern, wodurch die Blüte vollkommen aussieht; die Farbe ist leuchtendscharlachrot.

Alle genannten Spielarten des orientalischen Mohns sind ausdauernd und durchaus winterhart, sie brauchen nicht einmal geschützt zu werden. Die Blütezeit währt von Juni bis August. Nach der Blüte haben die Pflanzen völlige Ruhezeit, sodass selbst die Blätter absterben, doch treiben gewöhnlich noch vor Eintritt des Winters die jungen Blätter für das folgende Jahr.

Papaver nudicaule.

Die reizende sibirische Mohnart *Papaver nudicaule* eignet sich ganz vorzüglich zum Blumenschnitt und zur Ausschmückung von Gärten. Aus dem dichten, niedrigen Blattwerk erhebt sich eine Fülle von zierlichen schönen Blüten auf schlanken, dünnen Stielen. Ganz verschieden von unserm einheimischen Mohn, *Papaver Rhoeas*, halten sich die Blüten, in Wasser gestellt, tagelang und sind aus diesem Grunde, sowie wegen ihrer reinen durchsichtigen Farben und ihrer langen Stiele zu Bindereien ungemein wertvoll.

Die Stammform ist *Papaver nudicaule* mit reingelben Blüten. *Pap. nud. album* hat durchsichtig reinweisse Blüten mit goldgelben Staubgefässen und ist ebenso wie auch *Pap. nud. miniatum* zu Schnittzwecken sehr gesucht. Letztere Abart hat leuchtend orange-scharlachfarbene Blüten.

Die Vermehrung geschieht durch den Samen der vollkommensten und farbenreinsten Blüten, da die Abarten gern in die Ursprungsform zurückgehen.

Hieran anschliessend will ich noch wegen seiner Aehnlichkeit mit *Pap. nud.* den Alpenmohn, *Papaver alpinum*, erwähnen. Das Laub ist zierlich geschlitzt und von blaugrüner Färbung. Die Blüten sind rot, weiss und gelb, aber kleiner, wie bei *Pap. nudicaule*, auch halten sie sich nicht so lange. Die Pflanze eignet sich ausgezeichnet zur Bepflanzung von Felspartien und gewährt hier einen lieblichen Anblick.

E. v. Beulwitz in Nieder-Walluf (Rheingau).

Saxifraga Camposi für Blumenschnitt.

Saxifraga Camposi (Syn: *Wallacei*) ist eine der wenigen Saxifragen-Arten, die sich zum Schnitt eignen. Sie zeichnet sich aus durch feines, den *Caespitosa*-Sorten ähnliches Laub und durch eine Fülle von Blütenrispen mit grossen, weissen Blumen. Will man sie zum Zwecke des Blumenschnittes heranziehen, so vermehre man sie im Frühjahr durch Teilung der alten Pflanzen. Die kleinen Pflänzchen lasse man in Töpfen durchwurzeln und pflanze sie dann auf ein halbschattiges Beet. Sie entwickeln sich hier in einem Sommer zu kräftigen Pflanzen und geben im nächsten Frühjahr reichliches Material zum Blumenschnitt.

E. v. Beulwitz in Nieder-Walluf (Rheingau).

STAUDEN.

Nochmals Iris Kaempferi.

Von **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf (Rheingau).

Die in Nr. 3 dieses Jahrganges gebrachte Abbildung zeigt in vorzüglicher Weise die Grösse und den Bau einer japanischen Züchtung von *Iris Kaempferi*, doch ist das freilich nur eine der verschiedenen Blütenformen, da die Blumen 3, ja 6—10 lappig vorkommen.

Die Grösse und die wunderbaren Farben der Blüten übertreffen die alten *Iris Kaempferi*-Formen um so vieles, dass wir die bestgerühmten und sehr teuer erstandenen Züchtungen älterer Formen beim Vergleiche mit der japanischen Auswahl in die dritte Reihe stellten, also aus der ersten und zweiten Wahl ausscheiden mussten.

Aufgrund besonderer Empfehlungen kauften wir die gewährleistet besten japanischen Züchtungen in 100 verschiedenen Spielarten im Herbst 1889 ein, die sich auf feuchtem Wiesenland in voller Sonne vorzüglich entwickelten. Das ganze Quartier fror im Winter 1890—91 nach einer Ueberschwemmung im klaren Eise ein, ohne dass die Pflanzen irgendwie dadurch litten. Diese Tatsache ist bemerkenswert, weil sie so recht die Widerstandsfähigkeit gegen Frost zeigt, selbst bei Pflanzen, die erst im vorhergegangenen Jahre aus ihrer Heimat eingeführt waren. — Aus den 100 erhaltenen Spielarten schieden wir 30 aus, die teils minder schön, teils sich von andern kaum merkbar unterschieden und mit diesen zusammengenommen wurden und beschränkten dadurch die Auswahl auf ungefähr 70 verschiedene Formen.

Bei Privat-Ausstellungen dieser *Iris,* die wir im letzten Sommer in Wiesbaden und Frankfurt a. M. veranstalteten, wurden die mächtigen Blumen in einzelne Gläser gestellt und hielten sich so mehrere Tage frisch; diejenigen, die als Knospen geschnitten im Wasser aufgeblüht waren, hielten sich eine ganze Woche gut.

Um die Blüten zu ihrer vollen Entwicklung zu bringen, ist es unbedingt nötig, dass die Pflanzen sehr feucht gehalten werden und in voller Sonne stehen.

Aus der Staudenwelt.

Von **L. Thüer**, Handelsgärtner in Neustadt (Mecklenburg).

Es ist jetzt Tatsache, dass Stauden und Alpenpflanzen wieder mehr und mehr Aufnahme finden und voraussichtlich geschieht das bald in dem Masse, wie man es wol erwarten darf. Der bisherige Fortschritt in der Aufnahme der Stauden ist nach meiner Meinung grösstenteils auf ein praktisches Bedürfnis der Neuzeit zurückzuführen, auf den sich steigernden Bedarf an verschiedenen und für die mannigfaltigen Verwendungsarten geeigneten Schnittblumen. Die grösstenteils schnell welkenden Sommerblumen können den Bedürfnissen und Ansprüchen nicht in dem Masse genügen, wie die Stauden; zudem liefern erstere meist nur Werkstoff im eigentlichen Sommer und Herbst, während eine Menge Staudenarten schon im zeitigsten Frühjahre, wenn der Boden kaum frostfrei ist, Schnittblumen bringen. Auch die Zunahme der Rosenkultur in den letzten Jahrzehnten ist grösstenteils dem gesteigerten Bedürfnis an Schnittblumen zuzuschreiben und wird die Rose auch gewiss die Hauptschnittblume bleiben, aber man will doch auch 'mal was anderes sehen. Die von Topfpflanzen gewonnenen Schnittblumen werden bei grossem Bedarf zu teuer und von den modernen Teppichbeeten ist nichts zu holen, folglich greift man jetzt wieder zu Stauden, die auch schon von jeher diesem Zwecke dienten.

Der Eintritt der Florzeit der Frühlingsblüher unter den Stauden kann überdies noch auf die einfachste Weise erheblich beschleunigt werden, indem man einen Holzrahmen mit Fenster über die im freien Lande stehenden Pflanzen stülpt. Die Sonnenwärme wirkt dann Wunder und gegen Nachtfröste ist genügender Schutz vorhanden. In derselben Weise sind viele Herbstblüher, z. B. *Anemone Honorine Jobert, Chrysanthemum, Helleborus,* Veilchen und andere, bis tief in die kühlere Jahreszeit in Blüte zu erhalten. Viele Sorten Stauden sind, wie bekannt, für den Winter in Töpfe gesetzt, leicht zu treiben. — Die Verbreitung der Schnittblumen-Stauden wird demnach ihren naturgemässen, den Bedürfnissen entsprechenden Fortgang nehmen.

Wenn sich nun nach dieser Seite die Stauden einer gesteigerten Aufnahme erfreuen, so sind doch die Interessenten infolge ihrer vorwiegend materiellen Gründe kaum eigentliche Liebhaber zu nennen. Das ist nicht nur auf Bindereigeschäfte zu beziehen, sondern auch auf Private, welche die Stauden lediglich zum Schnitt anpflanzen und sie in einen entlegenen Winkel des Gartens verweisen. Die wirklichen Liebhaber, welche die Stauden um ihrer selbst willen lieben und anpflanzen, sind noch selten und nach meiner Beobachtung deshalb selten, weil man nicht versteht, sie richtig zu verwenden, nicht versteht, ihnen einen passenden Platz anzuweisen, wo ihr eigentümlicher Charakter zur Geltung kommt und mit der ganzen Gartenanlage in harmonische Verbindung tritt. — Die meisten bestehenden Gartenanlagen sind im bekannten parkartigen (sogenannten englischen) Stil angelegt: Rasen, geschwungene Wege, Gebüschgruppen, ovale und runde Blumenbeete, Einzelpflanzen usw., und wenn es hoch kommt, werden einige Stauden an den Gebüschrändern angepflanzt. Das Ganze liegt mehr oder weniger in der Ebene, vielleicht mit einigen sanften Erhöhungen versehen. Selbst

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die kleinen und kleinsten Gärtchen sind durchweg in diesem Parkstile angelegt. Wo sind da, so frage ich nun, Stauden vorteilhaft anzubringen? Abgesehen von einigen Einzelpflanzen mit riesigen Formen gibt es kaum einen günstigen Platz für sie. Auch die Gebüschränder sind keineswegs immer vorteilhafte Plätze, wenigstens darf für einen solchen Standort nur eine vorsichtige Wahl getroffen werden. Gar oft wird mir vom Besteller der Auftrag, für eine »Gruppe«, also für ein ovales oder rundes Beet im Rasen, so und so gross, ein Sortiment Stauden zu senden. Es muss ja gemacht werden, aber der Geschmack des Bestellers wird selten befriedigt, die Liebhaberei nicht gefördert. Die Stauden finden eben nicht den für ihre Eigenart erforderlichen Platz. Wenn die echte Liebhaberei für Stauden gehoben werden soll, so muss dieses System von Gartenanlagen, ich will nicht sagen gebrochen, aber doch erweitert und umgestaltet werden. In grösseren Parkanlagen sollten Partieen angebracht werden, die einen anderen (der Landschaftsgärtner wird sagen: einen grotesken und pittoresken [malerischen, romantischen]) Charakter tragen. Kleinere Gärten, namentlich aber die kleinsten, insofern sie dem Besitzer Unterhaltung und Genuss gewähren sollen und nicht lediglich für die Dekoration der Behausung berechnet sind, sollten am wenigsten in dem sogenannten Parkstil angelegt werden.

Die kleinen und kleinsten Gärtchen beim Hause, vielleicht durch Gebäude mehr oder weniger eingeschlossen, sind in ausgedehntem Stile angelegt am besten zu verwerten und werden dem Besitzer zu einer Quelle ungeahnter Freuden. Wie langweilig und leer sind solche kostbaren Räume aber meistens angelegt. Gewöhnlich füllt den Mittelraum ein kleiner Rasenplatz mit einer oder mehreren kleinen Blumengruppen aus, ein Weg führt herum, und als Randpflanzung sind einige Rosen und Ziersträucher angebracht. Aber Rasen sowol als Rosen und Gruppenpflanzen wollen in der eingeschlossenen Lage nicht gedeihen, sehen dünn und vergeilt aus und wollen nicht blühen. Der Besitzer müht sich vergeblich ab, um Freude und Genuss von dem kleinen Raum zu haben, der vielleicht der einzigste ist, über welchen er zu verfügen hat. Dass solche kostbaren Räume nicht besser ausgenutzt werden, hat mich durch eigene Anschauung oft verstimmt. Es ist sündhaft, wenn ein Landschaftsgärtner aus dem Grunde so etwas macht, um seine eigene, gewöhnliche Ware an den Mann zu bringen; es ist charakterlos, wenn er dem Besitzer bei widersinnigen Wünschen nicht in artiger Weise Widerstand leistet; es ist traurig, wenn ein Landschaftsgärtner so wenig Pflanzenkenntniss besitzt, dass er für die verschiedenartigen Räume und Verhältnisse nicht das passende Pflanzenmaterial herausfinden kann. — Die Umwandlung eines solchen Raumes zu einem Alpinum oder Staudengarten wird dem Besitzer verschaffen, was er sucht: die reinste Freude an der Natur, die täglich neue Nahrung findet, Zerstreuung, Unterhaltung, Abwechslung, leichte und angenehme Beschäftigung. Es ist bei solcher Anlage durchaus nicht nötig, nur die eigentlichen Alpenpflanzen zu berücksichtigen und alles andere auszuschliessen, sondern es sind auch allerlei Lieblingspflanzen darin vorteilhaft anzubringen, ohne den Charakter des Ganzen zu stören.*) —

Im Vorstehenden sind nun schon wiederholt die Namen: Alpinum, Alpengarten, Staudengarten usw. gebraucht und ist daher wol eine weitere Erklärung nötig. Stauden (ausdauernde Pflanzen mit zumteil absterbenden Stengeln) sind die meisten Alpenpflanzen, abgesehen von den einjährigen und den Gehölzpflanzen. Eine scharfe Grenze ist zwischen Stauden und Alpenpflanzen nicht zu ziehen. Viele wirkliche, echte Alpenpflanzen kommen auch in der Ebene wild vor. Zu den wirklichen Alpenpflanzen gehören auch viele Gehölze, namentlich viele kleine Sträucher, sowie auch einjährige Pflanzen. Bezüglich der Benennung einer solchen Anlage brauchen wir nicht ängstlich zu sein, nennen wir sie Alpinum, wenn die echten Alpenpflanzen vorherrschen, oder Staudengarten, wenn die Stauden am meisten vertreten sind. Für eine Anlage, die wirklich pittoreske Formen hat und einer Alpenpartie ähnlich sehen soll, würde die Bezeichnung »Alpengarten« weniger gut passen als Alpinum, da wir mit dem Zusatz »Garten« doch zu sehr den Begriff von Kulturland verbinden.

Es ist schwer, nur mit Worten, ohne Bilder, solche Gartenanlagen zu veranschaulichen, doch möchte ich es versuchen. Man denke sich einen Hohlweg, einen Weg, der zu beiden Seiten hohe Böschungen hat. Die Ufer sollen aber nicht steil abfallen, sondern vom Wege an allmählich ansteigen. Diese Steigung denke man sich ferner nicht regelmässig, sondern bald steiler bald mehr oder weniger flacher, auch nicht überall bis an den Weg herantretend, sondern zuweilen etwas zurückbleibend und dadurch am Wege noch ebene Flächen lassend. Die Seite rechts am Wege stelle man sich nicht als eine zusammenhängend fortlaufende Böschung vor, sondern als zwei fast kegelförmige Hügel, der eine etwas höher und steiler, der andere etwas niedriger und flacher; beide treten mit ihrem Fusse bis an den Weg heran und berühren sich auch gegenseitig, hier einen Sattel bildend. Zwischen den Hügeln, dem Sattel und Weg bildet sich nun im Grundriss ein Dreieck mit scharfen Spitzen. Dieses Dreieck denke man sich ausgetieft, als Mulde, niedriger als der Weg und bepflanzt mit rasenartigen Pflanzen, z. B. *Arenaria biflora, Herniaria pyrenaica, Saxifraga purpurea* oder dergl. Der untere Teil der Hügel erhält als Dekoration einige grössere und kleinere Felssteine, die bald mehr bald weniger aus der Erde hervorragen und, im Fall der Platz schattig genug ist, mit verschiedenen Farnen bepflanzt sind, oder mit Blattpflanzen, wenn die Stelle sonnig ist. Diese Randpflanzung muss nicht zu regelmässig, sondern bald breit bald schmal sein, muss sich auch 'mal höher hinaufziehen usw. — Wenn wir uns nun in der Mitte der Böschung links am Wege (die Mitte von der Länge und Höhe gedacht) eine etwas grössere Ebene (Plattform) vorstellen, also eine in sich ebene Terrasse, so tritt dadurch der Rücken der Böschung von dieser Stelle zurück und bildet als solcher einen Halbkreis. Diese Plattform stellt eine Bergwiese vor und ist mit kräftigen Felsstücken unregelmässig einzurahmen. — Wir können uns nun das im Gedanken gezeichnete Bild in einem grossen oder auch in einem kleinen Massstabe vorstellen. Im ersteren Falle würden noch einige schmale Fusspfade durch die Anlage zu führen sein, die an steilen Stellen in von natürlichen Felsen gebildete Treppen übergehen. — Die höchsten Stellen, den Rücken der Böschung, bezw. auch den Hügel, denken wir uns mit Gebüsch, Coniferen usw., die Böschung selbst aber mit Stauden und Alpenpflanzen aller Art bepflanzt. Felsstücke sind häufig anzubringen, nicht aber zu regelmässig verstreut, sondern mehr in Gruppen, namentlich aber sind sie an den steileren Stellen sehr passend, wo sie das Erdreich so befestigen, dass es nicht herunterrutscht. Mit Felsstücken sind auch zahlreiche kleine Terrassen in unregelmässiger Anordnung zu formiren, viele kleine, mit Steinen abgegrenzte Flächen bildend, deren jede mit einer anderen Pflanzenart besetzt wird.

Man pflanzt nun zwar ziemlich durcheinander, doch so, dass die Sorten zusammenbleiben und nicht an vielen Stellen zerstreut sind. Dann ist zu empfehlen, die Spezies und Varietäten auseinander zu halten, oder sie doch mit wesentlich verschiedenen Arten abwechseln zu lassen, um die Sorten stets leicht erkennen zu können und Verwechselungen vorzubeugen. Die Anordnung muss ferner so sein, dass der ganze Boden, wenn auch nicht gleich, so doch mit dem Fortschreiten der Entwickelung bedeckt wird. Hohe, starke Stauden muss man nicht zu oft verwenden, sondern damit nur vereinzelt oder in kleinen Gruppen wirken. Die rasenartigen und kriechenden Stauden müssen die Lücken ausfüllen, den Boden beziehen und an den steilen Stellen über die Felsen herabhängen. — Auf solche Weise haben wir nun bald ein sogenanntes »Alpinum«, eine Staudenpartie, oder wie man es nennen will, in der Idee hergestellt. Ein leidlich guter Geschmack wird uns schon sagen, wie die Pflanzen zu gruppiren sind, so dass die Eigenart einer jeden zur Geltung kommt, eine gewisse Harmonie das Ganze verbindet und die Vegetation einer natürlichen der Alpen ähnlich sieht.

---

*) Der Herr Verfasser berührt hier in sehr treffender Weise einen der ärgsten Missstände der heutigen Anlagenmacherei, nämlich die langweilig gleiche Schablonenhaftigkeit im Entwurf und in der Ausführung der Gartenanlagen. Mögen unsere Pflanzenschätze bereichert worden sein, mag sich der Geschmack weiter entwickelt haben, mag es sich um die Verwertung neuer Einführungen und Züchtungen oder um die Befriedigung der Pflanzenliebhaberei der Gartenbesitzer handeln, ganz gleich, es geht in ewig gleicher Eintönigkeit nach der auf den Lehranstalten in einer rein mechanischen Benutzung befindlichen potsdamer Schablone weiter. Jedes Fach der Gärtnerei hat sich in den letzten Jahrzehnten gewaltig entwickelt, nur die Landschaftsgärtnerei ist in der Hauptsache in ihrer Lehrart auf dem Standpunkt des reinen Eindrillens auf eine bestimmte Richtung stehen geblieben und ist dort vereist und vergletschert. Es ist ja imgrunde genommen spasshaft zu hören, dass die Nachtreter dieser »Schule« sogar die Verwendung der neuen Gehölzformen, besonders der bunt- und geschlitztblättrigen, verwerfen, und das nur aus dem Grunde, weil die Urheber der potsdamer Richtung sie angeblich auch nicht verwandt haben sollen. Mit den Stauden verhält es sich genau so. Würden aber die Herren Lenne und Meyer heute noch leben und diese vielartigen neuen Kulturformen, die sich heute dem Landschaftsgärtner darbieten, und von denen man vor 50 Jahren noch nicht die Spur einer Ahnung hatte, sehen und dem gegenüber die verständnislose Vernachlässigung wahrnehmen, die ihre sogenannten Schüler ihnen in komischer Dünkelhaftigkeit zuteil werden lassen, dann würden sie sicher im grimmigsten Zorn entbrennen und ihre heutige sogenannte »Schule« zum Henker jagen.

Die Reform der Landschaftsgärtnerei muss in Berücksichtigung der Sachlage von unten herauf beginnen, weil keine Aussicht vorhanden ist, dass der Drill in den Gartenbauschulen in absehbarer Zeit geändert wird. In den kleineren Gärten muss man damit anfangen. Es sind in der obenstehenden Abhandlung sowol, wie in voraufgegangenen Erörterungen Andeutungen hierfür gegeben und werden weitere folgen.

Die Redaktion.

Es soll nun keineswegs gesagt sein, dass die hier dargestellte Bodengestaltung und Bepflanzungsweise als Grundlage für alle Fälle zu dienen hat, sondern dieselbe kann sehr mannigfaltig sein, je nach der Idee und Auffassung des Einzelnen und der Bilder aus der Natur, die ihm vielleicht von Gesehenem vorschweben. Der Gartenkünstler von Fach verbindet mit den Bezeichnungen: grotesk, pittoresk und dergl. auch den Begriff einer stark bewegten Bodenfläche, steile, kühne, schroffe Erdbewegungen mit Felsen, Klüften, Mulden und Tälern. Natürlich muss dafür gesorgt werden, dass eine solche Partie einer grösseren Parkanlage nicht unvermittelt angeschlossen wird, sie muss allmälich, von sanften bis zu starken Erdbewegungen in einander übergehen. Ein solches pittoreskes Alpinum mitten auf einer ebenen Rasenfläche anzubringen (wie es z. B. im Berggarten zu Herrenhausen bei Hannover geschehen ist) sieht geradezu schrecklich aus. Schön durchgeführt, und mit den Anlagen der Umgebung in gelungener Weise vermittelt, ist das Alpinum des botanischen Gartens in Aachen.

Meine Meinung geht also dahin: Je mehr es gelingen wird, das Verständnis und die Liebhaberei für vorstehend geschilderte, pittoreske Formen in den Gartenanlagen zu fördern, um so mehr werden Stauden und Alpenpflanzen in Aufnahme kommen, da diese nur in solchen Anlagen vorteilhaft zu verwenden sind. Man kann aber den Satz auch umdrehen und sagen: Jemehr Stauden und Alpenpflanzen beliebt werden, umsomehr werden Anlagen solcher Art entstehen. Streiten wir nicht um das Richtigere; bei dem einen wird die Liebhaberei hier, bei dem andern dort einsetzen, schliesslich werden aber alle vollauf befriedigt sein.

Mancher dürfte hier vielleicht bedenklich den Kopf schütteln, wenn er an die von ihm gesehenen, unscheinbaren Pflänzchen aus der Alpenwelt denkt, und er wird daran zweifeln, dass ihm solche so viel Freude, als versprochen worden ist, machen werden. Der Versuch aber wird ihn bald eines besseren belehren, vorausgesetzt, dass er mit diesem von vornherein in die richtige Bahn gerät. Der eigentliche Blumenfreund, der nur gewohnt ist, sogenannte Florblumen mit grossen Blumen und grellen Farben um sich zu sehen, leidet aber auch an einer gewissen Einseitigkeit seines Geschmackes. Wenngleich diese Liebhaberei vollberechtigt ist und sie ihm auch nicht verkümmert werden soll, so ist es doch auch keine Frage, dass die Liebhaberei für schöne Pflanzenformen, die unzählig und mannigfaltig sind, durch die stete Abwechselung und Vielseitigkeit einen dauerhafteren Genuss, Unterhaltung und geistige Anregung gewährt. Gottes Schöpfung gründet sich auf einen fortwährenden Wechsel, und der Mensch, der ja auch ein Glied dieser Schöpfung verkörpert, ist daran so gewöhnt, dass er dessen bedarf. Auch das Schönste, wenn er es immer sieht, wird ihn schliesslich langweilen, ebenso die schönste Blume, wenn sie das ganze Jahr blüht. Die geschilderte Art von Gartenanlagen ermöglicht es, auf einem kleinen Raum eine ganze Welt zusammen zu bringen, die bei jedem Rundgang neues entdecken lässt und täglich neue Freuden bringt. Farbe, Form und Grösse, sowol der Blumen als der Blätter und Früchte, sowie der ganze Charakter der Pflanze, zumal im Vergleich zu einander, alles ist interessant und unterhaltend. — Wie prachtvoll sieht z. B. eine kräftige Staude des *Streptopus amplexifolius* aus mit ihren zahlreichen, scharlachroten, wie Siegellack glänzenden Früchten, die an Fäden reihenweise unter den langen, hellgrünen, gebogenen Blattwedeln hängen. — Welch' herrlichen Effekt macht eine buschige Staude des *Podophyllum Emodi* zu der Zeit, wenn sie während der Dauer von 4—6 Wochen an jedem Triebe eine Frucht trägt von der Grösse und Form einer Zitrone, aber von leuchtend mennigroter Farbe, die zumteil von ziemlich grossen, gefleckten, entenfussförmigen, maigrünen Blättern überragt werden. — Unter den verschiedenen Blattformen zeichnet sich in auffallender Weise aus: *Rodgersia podophylla;* in der ganzen Staudenwelt ist kaum was ähnliches zu finden. Die Blätter sind gefingert und haben die Form von Rosskastanienblättern, sind aber noch grösser, stark glänzend und hellgrün von Farbe. — Um auch kleine Formen zu erwähnen, nenne ich die neue Rasenpflanze (Polsterpflanze) *Houstonia serpyllifolia*, die dichte Rasen oder Polster bildet und sich mit zahlreichen, himmelblauen Blümchen, die an *Nemophila insignis* (Liebeshain) erinnern, bedeckt ist. Solcher Rasenpflanzen gibt es unter den Stauden und Alpinen eine Menge verschiedener Sorten, die meistens im geschlossenen Raum und Schatten prächtig gedeihen. Also an solchen Plätzen fort mit dem Grasrasen, der da nicht gedeiht, dünn und schwindsüchtig bleibt und immer geschoren werden muss, obschon weder mit der Sense noch mit der Maschine gut anzukommen ist. — Ausser obengenannter *Houstonia* nenne ich noch von schönen Rasenpflanzen: *Herniaria pyrenaica*, schöner und dauerhafter als *H. glabra*, beide schattig und sonnig gedeihend, ferner *Veronica repens*, die im Mai mit weissen, etwas bläulich angehauchten Blumen so dicht und voll blüht, dass ein solcher Rasen in der Blüte einer Schneefläche gleicht. Die genannten Arten sind auch im Winter grün. Etwas stärkere Polster, aber ein ganz vorzügliches Grün im Winter, namentlich in schattiger Lage, bieten die Rasenpflanzen: *Saxifraga caespitosa* und *S. Stansfieldi* mit weissen Blumen, *S. atropurpurea* mit roten und *S. sancta* mit gelben Blumen. — Noch etwas höhere Polster, aber immer noch rasenartig, bilden einige *Phlox*-Arten, z. B. *Phlox setacea alba* mit schneeweissen und *P. setacea rosea* mit rosenroten Blumen, die in solcher Fülle und Dichtigkeit erscheinen, dass von Rasen und Erdboden vor lauter Blumen nichts zu sehen ist. — Wie reizend schön ist ein kleines, ebenes Fleckchen zwischen Felsen mit *Primula minima* bepflanzt. Es ist dies die kleinste Form in der grossen Primelfamilie, die ganz niedrig bleibt, deren zahlreiche, rosaviolette Blumen aber verhältnismässig gross sind. — Um zwischen vielen auch etwas herauszugreifen, was in besonderer Weise interessant ist, nenne ich *Mitella pentandra* (*Saxifragaceae*), deren Blümchen fast farblos (grüngelb), aber in der Nähe besehen durch ihre sonderbare Form und den innern Bau hochinteressant sind. — Eine recht auffällige Erscheinung, sowol in Form als auch in Farbe der Blumen, ist *Tricyrtis japonica;* sie blüht von Anfang September bis zum Frost mit purpurbraunen, mit violetten und reinweissen Flecken und Punkten gezeichneten Blumen; auch die Staubgefässe sind gefleckt und das Innere der Blume behart. Der einen halben Meter lange Stengel ist von der Spitze bis an die Erde mit Knospen besetzt, von denen merkwürdiger Weise die obersten in regelmässiger Fortsetzung bis nach unten zuerst aufblühen. (Schluss folgt).

Delphinium nudicaule.

Eine der schönsten Stauden mit lange andauerndem Blütenflor ist *Delphinium nudicaule.* Diese wundervolle, perennirende Pflanze mit scharlachroten Blüten, welche in gefälliger, lockerer Anordnung auf den Blütenstengeln sitzen, kann der allgemeinsten Beachtung nicht warm genug empfohlen werden. Es gilt dies besonders für Herrschaftsgärten, für welche diese Staude eine sehr lohnende Pflanze ist. — Welch' reizenden Anblick gewährt im Sommer eine Gruppe mit *Delph. nudicaule!* Doch nicht allein für Schmuckzwecke, sondern auch zur Binderei lassen sich die Blütenstengel vorzüglich verwerten. —

In einigen Gärtnereien wird dieses *Delphinium* als Sommergewächs kultivirt, doch will ich darauf hinweisen, dass es eine vollständig winterharte Staude ist, die bei ganz geringer Bedeckung die strengsten Winter auszuhalten imstande ist. — Die Vermehrung geschieht durch Samen, welcher im zeitigen Frühjahr (Februar) in Samenschalen ausgesäet wird. Nach dem Aufgehen werden die jungen Pflänzchen ein- oder zweimal pikirt, und, sobald es die Witterungsverhältnisse gestatten, an ihren Bestimmungsort gepflanzt. Falls dieselben zur Bepflanzung von Gruppen bestimmt sind, setze man 4—6 junge pikirte Pflanzen in passende Töpfe und verwerte sie nachher nach Bedarf.

Bei regelmässiger Entwicklung beginnt der Blütenflor schon im Juni und dauert bis September, wesshalb diese Staude zur vielseitigen Verbreitung warm empfohlen werden kann.

B. Schellack in Nieder-Walluf (Rheingau).

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stauden-Pflanzungen in den städtischen Anlagen zu Prag.

I.

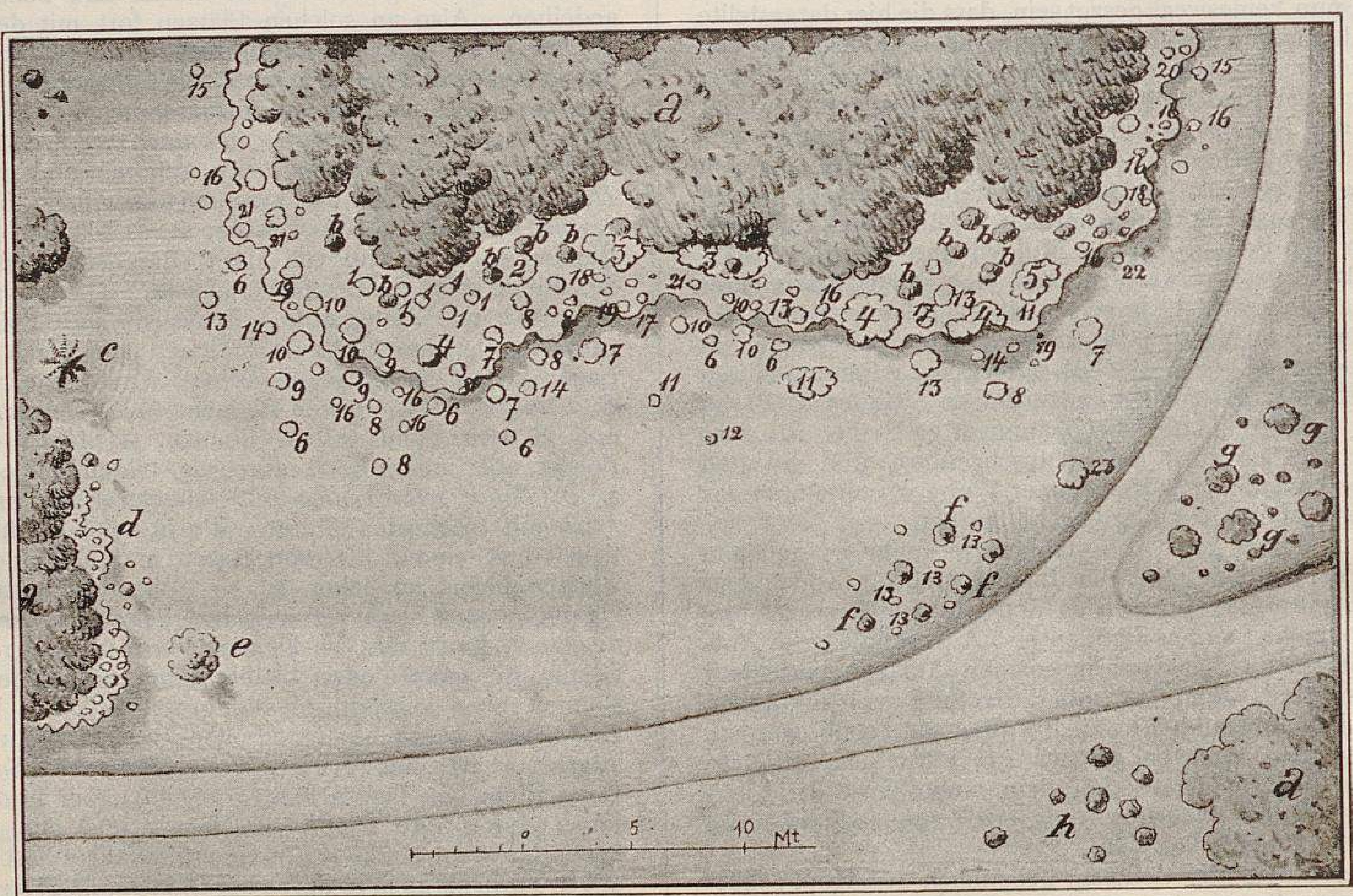
In den Belvedere-Anlagen.

Ein Fachmann, der in der Ausübung der Gewohnheiten der Eilreisenden Prag besucht, wird die denkbar unzutreffendste Vorstellung von den Anlagen dieser Stadt mit hinweg nehmen und das aus dem Grunde, weil diese kein zusammenhängendes Ganze bilden und ein bedeutender Teil derselben weit um die Stadt und auf den dieselben umgebenden Höhen liegt, wo man solche gewöhnlich nicht vermutet und deshalb auch nicht sucht. Wer sich aber der Mühe unterzieht, allen Anlagen des »goldenen Prag« nach zu spüren, oder wer das Glück hat, sich der Führung des Herrn Stadt-Gartendirektor F. Thomayer erfreuen zu dürfen, der wird ganz erstaunt wahrnehmen, wie gross die Zahl derselben, wie bedeutend ihre Ausdehnung und vor allem, wie musterhaft ihre Unterhaltung ist. Er wird aber auch von dem Gesehenen eine Fülle wertvoller Anregungen mit hinwegnehmen, denn in Prag waltet nicht der Nachtreter irgend einer »Richtung,« nicht der Kopist irgend einer Schablone, sondern dort schafft ein Fachmann, der aus seiner eigenen schöpferischen Kraft mit dem vollendetsten Können die neuen Anlagen gestaltet und die alten weiter ausbildet.

Doch, es handelt sich diesmal nicht um die gesamten Anlagen der Hauptstadt Böhmens, sondern nur um eine Besonderheit, um eine Stauden-Pflanzung in zweien derselben, in den nördlich der Stadt an und auf den die Moldau begrenzenden Bergrücken gelegenen Belvedere- und den westlich davon befindlichen Chotek-Anlagen. Von den letzteren wird in der nächsten Nummer berichtet werden.

Im Hinblick auf die in dieser Nummer enthaltenen ausgezeichneten Ausführungen über die Verwendung der Stauden in Gärten kann hier auf eine eingehende Würdigung des Wertes dieser Pflanzen verzichtet werden. Es sollen nur zwei Beispiele zur Veranschaulichung gelangen und damit eine der tausendfältig verschiedenen Verwendungsweisen dargestellt werden.

In den Belvedere-Anlagen ist im Jahre 1886 als Vorpflanzung vor einer Gehölzgruppe eine Staudenansiedelung in der durch den Grundplan und die Seitenansicht erläuterten Weise ausgeführt worden. Die Grundfläche steigt ungefähr von c an bis zu 10 *m* Höhe. Bei c, e, f und g sind leichte Bodenerhöhungen geschaffen. Bei der Verteilung der Stauden ist Frühling-, Sommer- und Herbstflor berücksichtigt, ferner sind Hauptpflanzen (Nr. 1—23), Nebenpflanzen und Randpflanzen zur Verwendung gebracht. Die Haupt- oder Effektpflanzen



Bepflanzungsplan der Stauden-Partie in den Belvedere-Anlagen in Prag.

Gezeichnet vom Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

a. Bäume und Sträucher. *b.* Einzelne Sträucher zwischen den Stauden. *c. Chamaecyparis nutkaënsis. d.* Zwiebel- und Knollenpflanzen. *e.* Mitte *Persica vulgaris fl. roseo pleno* mit *Anemone japonica Honorine Jobert* und *Funkia* am Rande. *f. Ceanothus americanus* und *Hibiscus syriacus*, dazwischen *Rheum palmatum. g. Rhus Osbecki, Hibiscus syriacus, Cotoneaster Simoni* mit Stauden, *Sedum Fabarium, Funkia, Iris. h. Paeonia, Funkia, Anemone japonica.*

1. Althaea. 2. Polygonum cuspidatum. 3. Bocconia cordata. 4. Bandgräser, *Eulalia japonica, Andropogon. 5. Iris,* verschiedene harte Arten. *6. Funkia*, verschiedene Arten. *7. Paeonia herbacea. 8. Tradescantia virginica. 9. Pyrethrum hybridum. 10. Phlox decussata*, im Hintergrunde hohe Arten, als Vorpflanzung niedere. *11. Stachys lanata. 12. Spiraea herbacea*, verschiedene Arten. *13. Rheum*-Arten. *14. Dielytra spectabilis. 15. Sedum Fabarium. 16. Geranium platypetalum. 17. Geum coccineum. 18. Digitalis. 19. Chelone barbata.* 20. Steigende Partie mit Monatsrosen, *Mahonia. 21. Papaver bracteatum. 22. Acanthus mollis. 23. Spiraea Aruncus.*

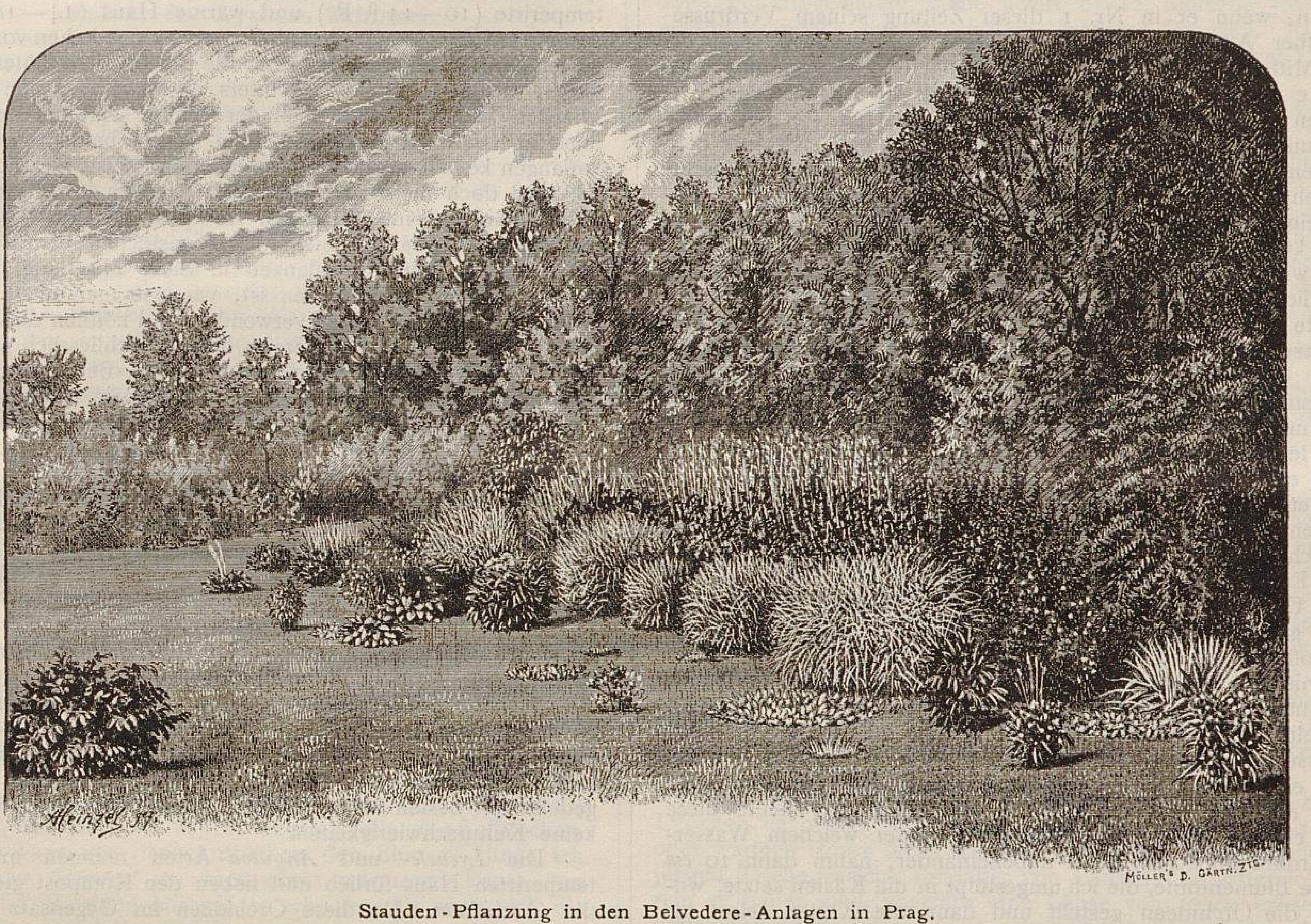
sind in der Erläuterung zu dem Bepflanzungsplan namentlich aufgeführt. Als höhere Nebenpflanzen sind *Lychnis, Agrostemma, Delphinium, Anemone, Aquilegia, Solidago* und Stauden-Astern, und als niedere *Campanula, Veronica, Gaillardia* und *Dianthus barbatus* in einer nach der Wirkung abgemessenen Abwechselung angepflanzt. Die Randpflanzung besteht aus im Frühling blühenden Stauden, deren Florzeit bereits zu Ende ist, wenn sich die übrigen Stauden entwickeln und den Boden bedecken. In der Hauptsache sind es Primeln und Veilchen, welche die Randpflanzung bilden, ferner *Arabis alpina;* auch Tulpen, Krokus und Hyazinthen, die bereits getrieben wurden, finden hier eine sehr gute Verwendung. Zwischen den Stauden sind an den durch d gekennzeichneten Stellen solche Zwiebel- und Knollengewächse, die zumteil eine besondere Bodenvorbereitung erfordern, angesiedelt, u. a. *Lilium candidum, L. Martagon, Hyacinthus candicans,* winterharte Gladiolen u. dergl. Der Boden ist bedeckt mit Schneeglöckchen, *Scilla, Hepatica, Colchicum* usw. Ausserdem stehen zwischen den Stauden an den mit b bezeichneten Stellen einzelne Sträucher, jedoch sind nur solche angepflanzt, die im Frühjahr blühen, weil in dieser Jahreszeit die höhere Staudenflora selten ist.

Bei der Verteilung der verschiedenen Pflanzen ist ferner darauf Rücksicht genommen, dass der Frühlings-, Sommer- und Herbstflor möglichst gleichmässig über die ganze Gruppirung verteilt ist, sodass dieselbe zu allen Jahreszeiten in Flor steht. Allen Pflanzen ist der Raum gewährt, dessen sie zur Entfaltung ihrer Schönheit bedürfen; dichter Stand, der stets Misserfolge ergibt, ist vermieden. Wenn auch im allgemeinen den höher wachsenden Stauden der Hintergrund angewiesen ist, so sind doch auch manche derselben in den Vordergrund gerückt, teils um sie in der vollen Schönheit ihrer Gesamterscheinung zur Geltung kommen zu lassen, teils um das gleichförmige Abfallen der Pflanzung zu verhindern, die Gruppirung wechselreicher, für jeden Standort verschieden zu gestalten und damit den Hauptfehler zu vermeiden, über den die meisten bei der Verwendung der Stauden stolpern. Für den gleichen Zweck ist auch die Verteilung der Stauden berechnet, bei der jede Einförmigkeit, jede Wiederholung, jede Gleichmässigkeit durchaus vermieden wurde. Es sei noch bemerkt, dass für die Vorpflanzung nur solche Arten berücksichtigt wurden, die sich auch vor und nach der Blüte entweder durch ein dekoratives Aeussere oder durch farbige Belaubung auszeichnen, wie dies bei Paeonien, Funkien, Salvien, *Stachys, Iris* und dergleichen der Fall ist.

Bei solchen Gruppirungen, die wie bei f nahe am Wege liegen und deshalb stets in bester Verfassung erhalten werden müssen, wird in der Weise Sorgfalt auf die volle Sicherung der dauernden Dekorationswirknng verwandt, dass die Blütenstengel der *Rheum*-Arten, die ja ohnehin wenig zieren, wol aber die Pflanze schwächen, unterdrückt werden.

Die ganze Stauden-Pflanzung liegt vor einer aus Bäumen und Sträuchern bestehenden Laubholzgruppe, der durch Nadelhölzer Schatten- und durch *Elaeagnus angustifolia* Lichtpartien in effektvoller Verteilung eingefügt sind. Man mag die Gruppe betrachten von welchen Standorten man will — und deren sind infolge der glücklich gewählten Lage und der geschickten Wegeführung viele möglich — stets gewinnt man ein anderes, immer aber ein fesselndes Bild von reizvollster, abwechslungreichster Wirkung und nebenbei den glänzendsten Beweis für den unschätzbaren Wert der Stauden in Gärten.

L. M.


Heinzel 99.
Möller's D. Gärtn.-Ztg.

Stauden-Pflanzung in den Belvedere-Anlagen in Prag.
Photographisch aufgenommen von Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

ORCHIDEEN

Sicherstellung der Orchideen gegen Insektenfrass.

Von **August Ahlersmeyer**, Kunst- und Handelsgärtner in Minden i. W.

Wer verschiedene Orchideen-Arten in Kultur genommen hat, wird auch bald die unliebsame Erfahrung gemacht haben, welche von ihnen am meisten von Schnecken und Kellerasseln heimgesucht werden. Nach meinen Beobachtungen sind es vorzugsweise Cattleyen, Laelien, Oncidien und einige Odontoglossen, die von den kleinen Feinden mit Vorliebe aufgesucht und beschädigt werden. Die vorherrschend feuchte Witterung in den beiden Sommern 1890 und 1891 war der Vermehrung der Schnecken ausserordentlich günstig, sodass dieselben die Gewächshäuser förmlich überfluteten und viel Schaden anrichteten.

Ich kann es dem Herrn C. Weigelt deshalb lebhaft nachfühlen, wenn er in Nr. 1 dieser Zeitung seinem Verdrusse hierüber Ausdruck gibt. Dankenswert ist es auch, dass er ein Mittel bekannt gegeben hat, nämlich die Anwendung von Watte und Raupenleim, um wenigstens die Blütenstengel vor diesen fresssüchtigen Geschöpfen zu schützen. — Das wäre ja nun alles ganz gut, wenn diese Schädlinge sich mit den Blüten begnügen wollten, doch nein, mit fast noch grösserer Begehrlichkeit suchen sie sich der zarten Wurzelspitzen, die für sie ein wahrer Leckerbissen zu sein scheinen, zu bemächtigen und können somit, da sie jede hervorsprossende Wurzel sofort wieder auffinden und anfressen, das Leben der Pflanze gänzlich in Frage stellen. Leider bieten in dieser Hinsicht Watte und Raupenleim kein vollkommenes Schutzmittel, weil einerseits das Ungeziefer seine Schlupfwinkel meistenteils in dem durchlässigen Nährboden hat, von wo aus es jeden Augenblick emporsteigen und an die Wurzeln gelangen, andererseits man aber auch unmöglich jede Wurzel umhüllen kann; auch sind letztere in der Zeit des Wachstums so äusserst empfindlich, dass eine Verletzung derselben, sei es infolge unsanften Berührens durch Menschenhand, oder durch Annagen von Insekten, oder sonstige äussere Einflüsse, ein Weiterwachsen ausschliessen und daher eine schädigende Rückwirkung auf die Entwickelung des jungen Triebes nach sich ziehen würde.

Um nun diese und ähnliche zarte Pflanzen ein für allemal gegen Insekten zu schützen, habe ich eine Einrichtung getroffen, die sich als äusserst wirksam erwiesen hat und die ich hier zur Nutzanwendung für jeden, der sich dafür interessirt, mitzuteilen mir gestatte. Da bekanntlich Schnecken, wie auch Asseln, zwar Feuchtigkeit lieben, doch durch eine geschlossene Wassermasse nicht hindurch gehen oder kriechen, so liess ich mir eine Anzahl Kästen aus verzinktem Eisenblech, 8 *cm* hoch, 100 *cm* lang und 60 *cm* breit, anfertigen und stellte diese auf ein mit Asche aufgefülltes Beet, unter welchem Wasserheizrohre hinlaufen, dicht nebeneinander, nahm dann 10 *cm* hohe Blumentöpfe, die ich umgestülpt in die Kästen setzte, worauf die Orchideen gestellt und dann die Kästen selbst bis an den Rand mit Wasser gefüllt wurden.

Hierbei ist zu beachten, dass keines der Orchideenblätter oder keine anderen Teile der Pflanze an die Mauer oder an aussenstehende Pflanzen anstossen dürfen, um den Schnecken usw. keine Brücke zu bauen, vermittelst welcher sie sonst leicht wieder den Weg zu den Orchideen finden könnten, vielmehr müssen letztere durchaus isolirt stehen. In gleicher Weise habe ich auch *Anthurium Scherzerianum* und andere Pflanzen aufgestellt. Sind Schaupflanzen vorhanden, die einen räumlich grossen Platz beanspruchen, dann kann man durch untergesetzte Schüsseln, unter Berücksichtigung der Isolirung der Pflanze, denselben Erfolg erreichen.

Die unter dem Beete gebannte Wärme von etwa 22° R. veranlasst eine sanfte Verdunstung des in den Kästen befindlichen Wassers, sodass hierdurch auf die darüber stehenden Pflanzen ein wohltätiger Einfluss ausgeübt wird.

Trotz dieses Verfahrens werden in der ersten Zeit noch fortwährend, wenigstens 8 Wochen lang, Schnecken in allen Grössen zum Vorschein kommen, was sich daraus erklärt, dass die früher in den Töpfen befindlich gewesenen Tiere ihre Eier nach und nach abgestreift haben und diese nun in der feuchtwarmen Temperatur zur Entwicklung gelangen. Es muss deshalb unausgesetzt Jagd auf dieselben gemacht werden, bis auch die letzte vernichtet ist, und weil neuer Zuwachs nicht möglich, so ist die Sicherheit der Pflanze hierdurch gewährleistet.

Orchideen in gewöhnlichen Gewächshäusern.

Von **Ernst Bohnhof** in St. Albans (England).

Nicht nur die Scheu vor den als zu kostspielig verschrieenen Orchideen ist der Grund, weshalb sich der Liebhaber oder Handelsgärtner nicht mit deren Kultur befassen will; öfter noch bildet man sich ein, dass die Orchideenkultur durchaus unmöglich ist, wenn keine besonderen Häuser dafür vorhanden sind. Doch dem ist nicht so. Wenn nur die richtigen Sorten gewählt werden und dieselben den ihnen zusagenden Standort im Hause bekommen, gedeihen sie ohne grosses Zutun des Pflegers, denn — ich führe hier den Ausspruch des Orchideen-Königs F. Sander an — »nicht der Gärtner allein macht die Orchideen wachsen, sondern auch das Haus!« Für eine ganz ansehnliche Anzahl Sorten genügt vollkommen das gewöhnliche temperirte (10—14° R.) und warme Haus (14—18° R).

Cymbidium Lowianum und *C. giganteum* gedeihen vorzüglich im temperirten Hause. Nicht nur die prachtvollen Blütenrispen, welche sich im Laufe des Winters entwickeln, geben diesen Pflanzen Wert, sondern auch der schöne Habitus derselben muss in Rechnung gezogen werden. Diese beiden *Cymbidium* verlangen keinen besonderen Standort im Hause, wenn dasselbe hell und doch nicht zu trocken ist; dagegen erfordern sie als Erd-Orchideen einen kräftigen Kompost, der am besten aus ungesiebter Lauberde, mit Holzkohlenstücken vermischt, zu bereiten ist. Beim Umpflanzen in diese Mischung, welches nach der Blüte vorzunehmen ist, vergesse man nicht, Stücke lehmiger Rasenerde mit zu verwenden und können diese reichlich die Grösse eines Hühnereies haben. Schliesslich gibt man noch der Kompostoberfläche eine *Sphagnum*-Bedeckung, indem man etliche Spitzen von lebendem Mos darin einsteckt. Das Verwenden der lehmigen Rasenerde ist bei Erdorchideen im allgemeinen zu empfehlen, weil dadurch das vollständige Austrocknen des Kompostes verhütet wird.

Für das warme Haus empfiehlt sich das feinduftende *Cymbidium eburneum*, ebenfalls ein Winterblüher, aber von zierlicherem Wuchs als die erstgenannnten Arten.

Für die warme Abteilung passen ferner *Cypripedium villosum*, *C. Boxalli* und *C. Sedeni*; drei Sorten dieser reichen Familie, welche am leichtesten wachsen und regelmässig blühen. Auch das *Cypripedium* verlangt als Erdorchidee einen nahrhaften Kompost, doch in mehr lockerer Beschaffenheit als ich ihn oben für *Cymbidium* beschrieben habe. Man nehme daher zu der leichten Lauberde ausser der Holzkohle auch noch zerhacktes Mos, vergesse aber nicht, einige Stücke lehmiger Rasenerde zu verwenden. — Das allbekannte *Cypripedium insigne* gedeiht am besten im temperirten Hause und bietet durchaus keine Kulturschwierigkeiten.

Die *Lycaste*- und *Anguloa*-Arten nehmen mit dem temperirten Haus fürlieb und lieben den Kompost gleich wie die *Cymbidium*. Da diese Orchideen im Gegensatz zu den vorher erwähnten einer ausgeprägten Ruhezeit bedürfen, welche nach der Blüte eintritt, muss ihnen während dieser Zeit ein angemessener trockener Standort gegeben werden. *Lycaste Skinneri*, die schönste dieser Gattung, wird schon allgemein geschätzt, und von *Anguloa* verdienen besonders *A. Rückeri* und *A. Clowesi* Beachtung.

Die *Calanthe*-Arten und Hybriden sind in der Behandlung nicht schwieriger als Hyazinthen und Tulpen. Sie ergötzen uns mit ihrem Flor in den blumenarmen Monaten November und Dezember, sind wohlfeil und vermehren sich sehr rasch. Wie Gloxinien und ähnliche Knollengewächse muss man sie auch während der Ruhezeit, die nach der Blüte eintritt, behandeln. Man tut am besten, sie auszutopfen. Sobald im Frühjahr das Wachstum beginnt, pflanzt man sie in gut drainirte Töpfe und verwendet eine kräftige Rasenerde ohne sonstige Beimischung. Während der Vegetations- und der Blütezeit verlangen sie Wärme, in der Wachstumszeit genügend Wasser, später zur Blütezeit aber nicht. *Calanthe Regnieri*, *C. hyb. Veitchi* und *C. vestita* in ihren verschiedenen Varietäten sind empfehlenswert.

Die bekannte *Coelogyne cristata* lässt sich im Holzkorb oder in der Schale kultiviren und verlangt einen guten Stand im temperirten Hause. Wenn diese Orchidee, wie es leider zu oft der Fall ist, nur schwache Scheinknollen bildet und dann infolgedessen auch nicht blühen will, so muss man die Schuld in der Behandlung während ihres Wachsens suchen. In dieser Zeit muss sie genügend Feuchtigkeit erhalten und öfters gespritzt werden. Sie liebt gleichfalls einen Kompost wie die Cypripedien.

Eine stattliche Pflanze für das temperirte Haus ist die *Sobralia.* Kann man dieselbe, z. B. auf einen kleinen Steinhügel, auspflanzen, so erzielt man um so mehr Effekt damit. Man kann sich nichts schöneres denken als eine 2 *m* hohe *Sobralia macrantha* mit ihren grossen roten Blumen, oder wie die gelbblühende noch seltene *Sobralia xantholeuca.*

Zum Schluss erwähne ich noch die *Stanhopea*-Arten, wol die verbreiteteste Orchideenklasse. Da sie während des Sommers blühen, kann man sie sehr vorteilhaft im Garten und Park verwenden. Im Halbschatten der Bäume aufgehängt, gewähren ihre originellen Blumen einen besonderen Reiz, auch wirkt der sonst betäubende Geruch im Freien angenehm.

Kultur der Lycaste Skinneri.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 975:

»Wie ist die Kultur der *Lycaste Skinneri*? In welche Zeit fällt die Ruheperiode und wie ist diese Orchidee während derselben zu behandeln?«

Die Kultur der so überaus schönen und dankbar blühenden *Lycaste Skinneri* ist eine sehr einfache.

Ich kultivire dieselbe kalt, das heisst bei + 6—10° R. Die erste Pflanze steht heute, wir schreiben den 20. Januar, in voller Blüte. Diese mittelstarke Pflanze hat 8 sehr gut ausgebildete Blumen und diente sie mir bereits als Dekorationsstück für die herrschaftliche Tafel. Die Blumen halten sich, wenn sie vor Feuchtigkeit geschützt werden, volle 6—8 Wochen unverändert. Jenachdem man diese Orchidee kultivirt, das heisst, ob man sie wärmer oder kälter hält, tritt auch die Triebzeit früher oder später ein. Die im hiesigen Garten kultivirten Lycasten haben gewöhnlich anfangs März abgeblüht. Mit dem Verblühen tritt auch die Ruhezeit ein; sie bekommen während derselben nur so viel Wasser, dass die Blätter und Bulben nicht welken. Auch an sehr heissen Tagen tut ein sanftes Benetzen der Blätter den Pflanzen gute Dienste. Hier hängt diese Orchidee im Sommer im Camellienhause dicht unter Glas und geniesst sie auch wie letzteres dieselbe Lüftung und Schattirung. Mit dieser Behandlung fahre ich den Sommer über fort, bis sich gewöhnlich gegen den Herbst der neue Trieb zeigt. Jetzt beginnt die Vegetationszeit und bekommen die Pflanzen nunmehr viel Wasser; es wird überhaupt für viel feuchte Luft gesorgt. Gewöhnlich dann, wenn die jungen Triebe halb beendet sind, zeigen sich auch an der Basis derselben die Knospen. Ich suche in dieser Zeit auf jede mögliche Art und durch eine naturgemässe Pflege darauf einzuwirken, dass sich die neuen Triebe, bezw. die neuen Bulben, mit den Knospen so stark wie nur möglich ausbilden. Die Entwicklung des Blumenstandes dauert volle 6—8 Wochen. Vierzehn Tage vor dem Aufblühen der Blumen hänge ich die *Lycaste Skinneri* in einen etwas wärmeren Raum von + 10—16° R., denn mir will es scheinen, als wenn sich die Blumen in einer höheren Wärme kräftiger färben.

Eine ganz besonders gute Eigenschaft dieser so beliebten Orchidee ist, dass sie an einer Bulbe oft drei und auch mehr Blumen bringt.

Diedrich Bahr, Obergärtner in Lodz (Russ.-Polen).

Eine unserer wertvollsten Orchideen für die Schnittblumen-Gewinnung ist unstreitig *Lycaste Skinneri.* So leicht nun auch ihre Kultur ist, so ist es aber doch meiner Ansicht nach der grösste Fehler, zu sagen: »Man kann *Lycaste Skinneri* behandeln wie Fuchsien«, wie sich einer meiner Herren Berufsgenossen in einer Fachzeitschrift auszudrücken beliebte. Bekanntlich kann man doch Fuchsien den Winter über in irgend einen Winkel, unter die Stellage oder sonstwo hinstellen. Holt man sie im Frühjahr hervor und stellt sie hell, so wachsen sie freudig fort. Man versuche dies Verfahren nun aber einmal mit *Lycaste,* ich glaube schwerlich, dass man Erfolg damit hat.*)

Als Pflanzmaterial nimmt man die wurzligen Teile der Lauberde (wie sich solche in frischer Lauberde immer finden), vermischt dieselbe mit *Sphagnum* und grobem Sand, gibt eine gute Scherbenunterlage, pflanzt ziemlich fest und zwar so, dass der sich neu entwickelnde Trieb Platz genug behält, um sich vollständig ausbilden zu können.

Lycaste Skinneri verlangt einen hellen Standort und im Sommer viel Wasser, Luft und Schatten. Man hält auf eine Temperatur von + 10—12° R. Eine wirkliche Ruhezeit hat man bei dieser *Lycaste* nicht. Während der Blütezeit, die von Ende November bis Februar dauert, und dann weiter bis der neue Trieb erscheint, lässt man mit Giessen und Spritzen nach, doch darf man die Pflanzen nie vollständig austrocknen lassen. Erscheint der neue Trieb, so gibt man reichlich Wasser und bei hoher Temperatur sorgt man für Luft und Schatten. Ueber das Schattiren herrschen ja auch verschiedene Ansichten. In unserm Geschäft wird von Anfang an gut schattirt und entwickeln sich die Pflanzen sehr kräftig dabei, auch bringen sie, was ja die Hauptsache ist, reichlich Blumen. Eine gut ausgebildete Bulbe liefert 8—12 Blumen, jedoch selbstverständlich nur an starken, kräftigen Pflanzen. Auch haben wir mehrere Pflanzen, an denen ein Blumenstiel zwei Blumen bringt, was doch wol selten ist.

Das Verpflanzen geschieht nur, wenn die Lycasten vollständig durchwurzelt sind oder der neue Trieb nicht genügend Raum mehr hat. Ein öfteres Auffüllen mit *Sphagnum* ist für die Pflanzen sehr gut.

In der letzten Zeit ist sehr viel über das Düngen der Orchideen geschrieben worden. Man muss mit solcher Nachhülfe sehr vorsichtig sein, denn es ist dadurch schon manche Pflanze zugrunde gerichtet worden. Ich möchte raten, dass man, wenn man den Pflanzen durchaus etwas zugute tun will, ihnen den Dungstoff nur durch Vermittelung der Luft zuführt. Man legt zu diesem Zwecke Kuhfladen unter die Stellage oder Tablette, oder auch Hornspäne und dergleichen. Auf diese Weise wird durch die Verdunstung der Stoffe den Pflanzen reichlich Nahrung zugeführt.

E. Hallemann, Kunstgärtner in Hamburg.

Ich verpflanze *Lycaste Skinneri* Anfang März bei möglichster Schonung der Wurzeln in gut drainirte Töpfe in eine Mischung, die aus den Abfällen der „terre fibreuse“ (Polypodien-Wurzeln) und des Sumpfmoses, ferner aus etwas zerkleinerter Holzkohle, einem Drittel groben Flusssandes und alter Rasenerde besteht. Diese Mischung wird ein Jahr vorher mit Dünger (Kuhfladen) versetzt und vor dem Gebrauch einen Tag in einen etwa + 60° R. warmen Raum gebracht, um alle darin befindlichen Insekten heraus zu treiben. Die Oberfläche der Töpfe wird nach dem Verpflanzen mit den Köpfen von lebendem Sumpfmos bedeckt.

Um bereits im Oktober Blumen zu haben, erhalten die Lycasten nach dem Verpflanzen so lange in einem temperirten oder warmen Hause ihren Standort, bis die sich entwickelnden jungen Triebe, welche sorgfältig von Läusen und Ungeziefer rein zu halten sind, ungefähr eine Länge von 10 *cm* erreicht haben, worauf die Pflanzen ihren alten Platz bei den *Odontoglossum* in einer Temperatur von + 6—8° R. wieder erhalten. In einer Handelsgärtnerei, in der ich früher in Stellung war, wurden einige Tausend *Lycaste Skinneri* mit Erfolg während des Sommers in sehr einfachen fensterlosen Kästen, welche aus etwa 5 *cm* breiten Latten, mit ebenso breiten Zwischenräumen hergestellt waren, kultivirt und bei zu starkem Sonnenschein und während der Nacht mit loser Packleinewand zugedeckt. Ein reichliches Begiessen und Bespritzen mit Regenwasser darf bei den Lycasten nicht fehlen, auch sind dieselben bei sehr starkem Sonnenschein mässig zu beschatten.

Anfangs Mai, wenn die Pflanzen genügend neue Wurzeln gemacht haben, erhalten sie wöchentlich einen Dungguss von 2 *gr* Fischguano in 1 Liter Wasser aufgelöst. Hierbei ist jedoch die grösste Vorsicht notwendig, denn wenn die Pflanzen nicht genügend bewurzelt sind, oder die Guano-Portion zu kräftig ist, tritt bald starke Wurzelfäulnis ein. Ich hatte im Oktober 1890 17 gutentwickelte Blumen an einer Scheinknolle.

Will man die Lycasten schnell in Blüte haben, dann muss man sie, sobald sich die Knospen zeigen, in ein Warmhaus bringen, wo sich in kurzer Zeit alle Blumen zu gleicher Zeit öffnen; gibt man ihnen darauf den alten Standort wieder, so halten sich die Blumen 5—6 Wochen schön und frisch.

---

*) So wörtlich genau sind derartige Aussprüche nicht zu nehmen! Es hat damit jedenfalls nur in Beispielsform angedeutet werden sollen, dass die Kultur der Lycasten auch so leicht ist, wie jene der Fuchsien. Dass man Lycasten in verschiedener Weise mit Erfolg kultiviren kann, geht ja auch aus den hier veröffentlichten Mitteilungen hervor.

Die Red.

Die Ruhezeit beginnt, sobald die Scheinknollen ausgereift sind, also kurz bevor sich die Knospen entwickeln. Jetzt giesst man immer weniger und, nachdem die Blumen verblüht sind, nur noch so viel, dass die Scheinknollen nicht einschrumpfen. Die Ruhezeit dauert bis ungefähr anfangs März, wo sich die jungen Triebe zeigen und man wieder mehr giesst. Ein Verpflanzen der *Lycaste Skinneri* ist nur alle 2 Jahre notwendig; ich habe jedoch einige Exemplare, ebenso andere Orchideen, alljährlich verpflanzt und werde mir gestatten, hierüber später genaueres zu berichten, ebenso über die beim Düngen der Orchideen gewonnenen Erfahrungen.

A. J. Klettenberg, Obergärtner in Forest bei Brüssel.

Ich glaube, dem Herrn Fragesteller auch damit zu dienen, wenn ich ihm etwas von dem Klima der Heimat der *Lycaste Skinneri*, Guatemala, mitteile. Aus diesem Lande und aus Mexiko, wo die mittlere Temperatur + 14° R. beträgt, welche aber im Sommer bis auf + 21° R. steigt, während sie im Winter bis nahe an den Gefrierpunkt fällt, stammen die schönsten Arten der Orchideen. In den niederen Gegenden dieser Länder, wo diese Pflanzen am zahlreichsten sind, wechselt Tag und Nacht eine sehr grosse Ausdünstung mit einer an Feuchtigkeit reich gesättigten Atmosphäre ab. Der Beginn der regenreichen Jahreszeit fällt hier in den Anfang des Monats Juni oder Juli und endet mit dem Monat Oktober; die trockene Jahreszeit dauert daher ungefähr 8 Monate, von Anfang Oktober bis Ende Mai.

Aus dem Gesagten ergibt sich nun für uns das folgende Kulturverfahren: Man nimmt zum Einpflanzen einen ihrer Grösse entsprechenden Topf, denn nichts ist schädlicher als zu grosse Gefässe, da die Erde durch das Giessen und Bespritzen leicht versauert, wenn die Wurzeln sich nicht so ausgebreitet haben, dass sie den ganzen Topf einnehmen und die vorhandene Feuchtigkeit verzehren können. Beim Einpflanzen hat man für einen guten Wasserabzug zu sorgen. Die Erde, in welche die Lycasten gesetzt werden, besteht aus gehacktem *Sphagnum*, Torferde (Terre fibreuse) und zerkleinerten Topfscherben, da letztere einen besseren Wasserabzug bewirken. Die Pflanzen selbst setzt man so ein, dass sie in der Mitte ungefähr 5 *cm* über dem Topfrande stehen. Anfangs verlangen sie ein geringes Bewässern, welches man nach und nach, wenn das Wachstum stärker wird, vermehrt. Während der Wachstumszeit verlangt *Lycaste Skinneri* eine Temperatur von + 14 — 19° R., und muss man, sobald sich die Scheinknollen bilden, bei Sonnenschein mässig spritzen. Während der Ruhezeit darf man das Begiessen nicht gänzlich einstellen, weil sonst die Scheinknollen einschrumpfen. Hat man ein kühleres Haus zur Verfügung, so kann man die Pflanzen ohne Nachteil während des Blühens da hineinstellen.

M. Schwedler, Obergärtner in Klein-Oels.

Eine Riesen-Cattleya.

Dass auch jetzt noch hohe Preise für Orchideen gezahlt werden, beweist eine Pflanze von *Cattleya Mossiae*, welche im November des vorigen Jahres bei Seeger & Tropp in East Dulwich, London, eintraf. Dieselbe wurde von einem französischen Sammler aufgefunden, der dafür etwa 8000 Fr (6400 M.) erhielt. Sie bedeckte mit etwa 1000 Bulben und 180 Trieben den Stamm und die Aeste einer in Venezuela einheimischen Mimosen-Art. Der betreffende Teil des Baumes wurde mit seinen 5 Aesten abgesägt und nach Europa gebracht, wo die Pflanze in sehr gutem Zustande ankam und kaum ein Blatt verloren hatte. Pflanze und Baumstamm wogen zusammen 9 Zentner, und waren die Schwierigkeiten des weiten Transportes bis zum Hafen nicht geringe.

Diese Riesen-*Cattleya* besteht eigentlich aus zwei Pflanzen, aus *Cattleya Mossiae Reineckeana* und einer sehr dunklen grossblumigen Varietät. Man kann sich leicht den Effekt vergegenwärtigen, den diese *Cattleya* in Blüte machen muss. Jetzt steht sie mit anderen grossen Schaupflanzen im *Cattleyen*-Hause der Firma Seeger & Tropp und ist einer der Hauptanziehungspunkte desselben.

G. Beyer in London.

Modernde Aststücke für Cattleyen-Kultur?

Gelegentlich der Cattleyen-Importe, die aus der Heimat hier eintrafen, habe ich die Beobachtung gemacht, dass weitaus die kräftigsten Pflanzen sich an Aesten befanden, welche anscheinend durch und durch vermodert waren, sodass man dieselben mit dem Finger abschaben konnte. Ich möchte nun die Frage aufwerfen, ob es für unsere Kulturen nicht vorteilhaft ist, diesem Winke der Natur zu folgen und anstelle der glatten Bretter oder der Korkrinde solche Aststücke zu verwenden? Ich habe oft bemerkt, dass Kork und Bretter beim Spritzen und Giessen der Orchideen keineswegs die Feuchtigkeit einsogen, sondern sofort wieder durch Verdunstung abgaben, sodass die Wirkung nur ganz vorübergehend war. Anders ist dies bei modernden Holzteilen der Fall, welche weit länger die Feuchtigkeit an sich behalten. Solche Aststücke sehen allerdings weniger gut aus, doch lassen sich wol die schlimmsten Stellen durch kleine Farne, Lycopodien und Mose verbergen. Eine Erörterung dieser Frage wäre wol mit Zustimmung der Redaktion in dieser Zeitung sehr erwünscht.

W. Lütkemeyer in Köln.

Fernhalten und Vertilgen der Läuse von Orchideen und Warmhauspflanzen.

Ein einfaches Mittel, um Orchideen usw. von Läusen frei zu halten, ist, unter die Tabletten etwa 10 *cm* hoch Tabakstiele zu legen oder dieselben während der Zeit, wenn geheizt wird, auf den Heizröhren anzubringen und ungefähr alle 6 Wochen zu erneuern. Auch ist es gut, die Tabakstiele wiederholt zu befeuchten. Dieses vorzügliche Mittel sah ich zum erstenmale in der »Horticulture Internationale« in Brüssel angewandt und hat es sich bereits in vielen Gärtnereien als sehr vorteilhaft bewährt.*)

Auch ist es gut, auf die Heizröhren denselben angepasste Zinkkästchen zu setzen und diese mit Tabakwasser, das man sehr leicht selbst verfertigen kann, zu füllen.

A. J. Klettenberg, Obergärtner in Forest bei Brüssel.

Chrysanthemum

Verschiedenartige Frostwirkung auf Chrysanthemum indicum-Sorten.

Von **G. E. Franke**, Handelsgärtner in Langensalza.

Gegen Ende Oktober des vorigen Jahres liess ich eine Anzahl in der Knospen-Entwicklung etwas zurückgebliebene, jedoch schon farbezeigende *Chrysanthemum*-Sorten zu einer Gruppe vereinigt in geschützter Lage an der Südseite des Wohnhauses hauptsächlich in der Absicht zusammenpflanzen, um bei der etwaigen Fortdauer der günstigen gelinden Witterung eine möglichst lange Blütendauer zu erzielen, bezw. zu beobachten, ob die Wirkung der kommenden Fröste auf alle Sorten gleichartig sein würde.

Der Platz bot die denkbar günstigsten Vorteile, sowol hinsichtlich geschützter, als auch sonniger Lage. Die Gruppe selbst war der nötigen besseren Pflege wegen von der Südwand des Wohnhauses etwa 50 *cm* entfernt, und das vorspringende Dach schien zur Abschwächung der ersten nicht allzu starken Fröste sehr gut geeignet.

Es waren folgende Sorten:

Roseum superbum, *Jupiter*, *Mrs. G. Rundle*, *Striatum perfectum*, *Soeur Melanie*, *Avalanche*, *Rubrum perfectum*, *Venus*, *Mr. Ed. André*, *Mr. Cobay*, *Black Douglas*, *L'île des plaisirs*, *Julie Lagravère*, *La Vierge*, *Gloria Mundi*, *Empress of India*, *Président* und *Fleur d'Eté*. Ein ohne besondere Wahl zusammengestelltes Sortiment, welches nur den Vorteil einer, ein möglichst buntes Bild bietenden Gruppe für sich hatte.

Um die Sonnenwirkung möglichst auszunutzen, bot die fertige Zusammenstellung das Bild einer südlich stark geneigten Fläche. »Wol, nun kann der Guss beginnen!« rief ich unwillkürlich mit unserem Schiller aus und trug Sorge, dass derselbe reichlich verabfolgt wurde. Sämtliche Pflanzen waren mit schwachen Rosenpfählen versehen, und locker in der Weise aufgebunden, dass die Kopfenden der letzteren 30—40 *cm* über die Pflanzen herausragten, um gegebenenfalls eine leichte Juteleinendecke als Frostschutz aufnehmen zu können. Zunächst trat dieser Fall nicht ein; es folgte noch eine Reihe milder Tage, welche die Entwicklung der Blüten in vorteilhafter Weise beeinflussten und nach kurzer Zeit ein freundlich-buntes Bild hervorriefen, welches alle andern Spätherbstblumen weit in den Schatten stellte.

»Doch das Unglück schreitet schnell!« Ein mit rauher Hand anpackender 4gradiger Nachtfrost vernichtete trotz Abhaltung der darauf folgenden Sonnenstrahlen die grosse Mehrzahl der Blumen, vernichtete auch einen Teil der halboffenen Blumen und Knospen und liess nur wenig kräftiges zurück. Die Blumen der *Soeur Melanie*, *Mrs. G. Rundle* und *Empress of India* waren vollständig, die von *Président*, *L'île des plaisirs*, *La Vierge* usw. zum grossen Teil und die der Uebrigen

---

*) In den belgischen Orchideenhäusern sieht man jetzt allgemein die Heizröhren mit Tabakstengeln belegt oder diese auf Drahtgeweben dicht darüber angebracht. Es wird solcherart eine fortwährende Verdunstung und damit eine Vertilgung der Schädlinge in der allereinfachsten Weise erzielt. Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

weniger verdorben. Die Sorten *Roseum superbum, Avalanche, Jupiter, Julie Lagravère, Black Douglas, Mr. Ed. André, Fleur d'Eté* und *Président* erholten sich bei mildem Wetter derart, dass sie noch Mitte Dezember Blumen zweiter Güte zur Entfaltung brachten. Die letzteren dürften demnach eine gewisse, mässige Frostwiderstandskraft besitzen, welche sicherlich nicht allen Sorten eigen ist.

Anzucht der Chrysanthemum-Schaupflanzen.

Um gute Schaupflanzen von *Chrysanthemum* zu erziehen, muss man schon zeitig mit der Vermehrung beginnen. Man nehme dazu nur Wurzelschösslinge, die nicht zu lang getrieben sind, schneide dieselben mit einem Messer möglichst tief ab und setze sie einzeln in kleine Töpfe. Während, wie auch nach der Wurzelbildung, wähle man einen kühlen Standort und beachte stets, nicht durch Wärme die Wurzel- und Triebbildung zu beschleunigen. Natürlicher und langsamer Wuchs im Winter und Frühjahr ist der ferneren Entwicklung nur dienlich, denn je mehr ein *Chrysanthemum* in der Jugend abhärtet, desto besser wird es den Sommer im Freien gedeihen und die Belaubung sich widerstandsfähiger ausbilden. Ein mehrmaliges Verpflanzen im Laufe des Frühjahrs und Frühsommers fördert das Wachstum, doch verwende man nicht zu grosse Gefässe und suche mehr seine Kunst in der Anwendung kleinerer als grösserer Töpfe zu betätigen, und das umsomehr, weil man bei der späteren Entwickelung auch auf eine Verwendung der Pflanzen für Dekorationen und sonstige Zwecke Rücksicht nehmen muss.

Die für Schaustellung bestimmten Pflanzen müssen von Anfang an gesondert kultivirt und namentlich bei dem späteren Verpflanzen durch zeitiges An-, Auf- und Ausbinden, also durch richtige Verteilung und Stellung der Triebe in die gewünschte Form gebracht werden.

Die angenehmste, leichteste und auch wirkungsvollste Formzucht ist die Buschform. Keine andere Form ist geeigneter, die volle Schönheit der *Chrysanthemum* trefflicher zum Ausdruck zu bringen, als diese; sie wirkt fesselnder, als alle künstlich gezogenen Formenbäume, und deshalb empfehle ich jedem, der Buschformzucht bei der *Chrysanthemum*-Schaupflanzenkultur besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden.

Karl Götze, in Firma Götze & Hamkens in Wandsbek.

Wohlriechende Chrysanthemum.

Im Laufe des letzten Herbstes habe ich Gelegenheit genommen, zu prüfen, inwiefern die sogenannten Wohlgeruch-*Chrysanthemum* diesen Namen wirklich verdienen, und mich dünkt, dass wir damit noch sehr in den Kinderschuhen stecken. Von 5 Sorten, welche meinerseits bezogen wurden, es waren *Charlotte de Montecabrier*, *Mrs. Barbara Spatz*, *Mrs. Langtry* (einf.), *Mons. Duboul* und *Mrs. E. W. Clarke*, gelangte nur *Spatz* und *Langtry* zur Blüte und besitzen allerdings beide einen angenehmen schwachen Duft, welcher zwar mit dem bekannten kräftigen *Chrysanthemum*-Geruch nichts gemein hat, jedoch nur schwach hervortritt. Wer sich die Mühe nehmen will, danach zu suchen, der wird gar bald einige Sorten finden, welchen in ganz ähnlicher Weise ein gewisser Duft eigen ist. So besitzt diese Eigenschaft die einfach-blühende *Gustav Harris*, ja es will scheinen, als wenn *Amy Furze* einen ziemlich deutlich wahrnehmbaren Duft nach Aepfeln habe. Weitere Forschungen auf diesem Gebiete dürften gewiss zu interessanten Feststellungen führen.

G. E. Franke, Handelsgärtner in Langensalza.

Obstgarten.

Grossfrüchtige Aepfelsorten für Ausstellungen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 973:

»Welche grossfrüchtigen Aepfelsorten sind als Schaufrüchte für Ausstellungen heranzuziehen?«

Als Schaufrüchte für Ausstellungen sind die grössten, schönst geformten und gefärbten Aepfelsorten zu wählen. Unter den Aepfeln gibt es frühreifende für Sommer- und Herbstausstellungen und spät- bis sehr spätreifende für Winterausstellungen. Sowol Tafel- wie Wirtschaftsäpfel sind gleich gut als Schaufrüchte zu verwenden.

Zu den grossfrüchtigen frühreifenden Tafeläpfeln gehören: *Roter* und *Weisser Astrachan*, *Virginischer Rosenapfel*, *Gravensteiner, Cellini, Lord Suffield* und *Langton's Sondergleichen.*

Spätreifende Tafeläpfel sind: *Roter Herbst-Kalvill, Danziger Kantapfel, Winter-Goldparmäne, Weisser Winter-Kalvill, Goldreinette von Blenheim, Gelber Bellefleur, Ananas-Reinette, Pariser Rambour (Kanada-) Reinette, Baumann's Reinette, Grosse Kasseler Reinette, Boikenapfel, Neustadt's gelber Pepping, Cox's Ponoma, Schöner von Kent, Belle de Pontoise, Königsfleiner, Schöner von Boskoop* und *D. F. Fish.*

Von Wirtschaftsäpfeln sind zu empfehlen: *Geflammter Kardinal, Kaiser Alexander, Gloria Mundi (Hausmütterchen), Roter Eiserapfel, Purpurroter Cousinot* und *Halberstädter Jungfernapfel* (Lokalsorte).

Die angeführten Sorten sind am besten zu Schaufrüchten für Ausstellungen verwendbar und werden am meisten in Obstausstellungen gesehen und bewundert.

E. Demmer in Quedlinburg

Schaufrüchte für Ausstellungen sind: *Baumann's Reinette, Bismarck, Cellini, Charlamowsky. Cox's Pomona, Geflammter Kardinal, Gelber Edelapfel, Gloria Mundi, Gravensteiner, Kaiser Alexander, Kaiser Wilhelm, Lord Suffield, Pariser Rambour-Reinette, Prinzenapfel, Roter Astrachan, Warner's King, Weisser Winter-Kalvill, Winter-Goldparmäne, Winter-Hawthornden.* Bei einigen Herbstausstellungen in London notirte ich mir noch folgende Sorten: *Alfriston, Beauty of Kent (Schöner von Kent), Ecklinville Seedling, Flower of Kent, Lady Henniker, Lane's Prince Albert, Mère de Ménage, Peasgood's Nonsuch, Polt's Seedling, The Queen, Stirling Castle, Tyler's Kernel.* **Rulemann Grisson jr.** in Waltham Cross.

Im hiesigen fürstlichen Obstgarten zeichneten sich durch auffallende Schönheit und Grösse folgende Früchte aus, welche auch inbezug auf Güte ebenfalls nichts zu wünschen übrig liessen. Dieselben waren teils von Hochstämmen, teils von Pyramiden oder Zwergstämmen geerntet. Ich führe nur diejenigen Sorten an, welche wirklich durch ihre Grösse oder durch ihr Kolorit hervortraten und deshalb auch auf der fürstlichen Tafel verwendet wurden.

Von Hochstämmen geerntet waren folgende Früchte: *Boehmischer Maschanzker.* Ein wunderschöner, schneeweisser, oft sehr grosser Apfel mit an der Sonnenseite schön geröteter Backe. Er erfreute jedes Auge durch seine prachtvolle Färbung, reift ungefähr Ende Oktober und hält sich bis Anfang Dezember. In Oesterreich ist er ein sehr beliebter Tafel- und Wirtschaftsapfel. *Gelber Richard.* Ein schöner hellgelber, grosser, ausgezeichneter Tafelapfel. Reifezeit anfangs Oktober bis Ende November. *Kaiser Alexander.* Ein sehr bekannter schöner gelber, rotgestreifter Herbstapfel, welcher am Kordon gezogen, oft die Grösse eines kleinen Kinderkopfes erreicht. *Roter Herbst-* und *Roter Winter-Kalvill.* Zwei blutrote, schöne grosse Aepfel. *Gloria Mundi.* Ein schöner, sehr grosser Apfel von prächtiger hellgelber Färbung, jedoch für die Tafel untauglich. *Baumann's Reinette.* Ein schöner grosser, am Kordon sehr gross werdender glatter, meist fast roter Winterapfel. *Jacob Lebel.* Ein schöner hellgelber, oft mit Erhabenheiten gezierter, sehr grosser Apfel. *Pariser Rambour Reinette.* Ein gelblichgrüner, oft mit Rostflecken gezierter, grosser, am Kordon gezogen sehr grosser Apfel, welcher bei seiner Reife im November ein schönes Strohgelb annimmt. *Jaeger's Reinette.* Ist den vorigen Sorten ungemein ähnlich, jedoch ohne Rost, auch zeigt die Sonnenseite oft einen Anflug von Röte. *Landsberger Reinette.* Einer der schönsten und besten Aepfel von wunderbarer dunkelgelber Färbung, welche an der Sonnenseite ein prachtvolles Lackrot zeigt. *Reinette d'Espagne. (Weisse spanische Reinette.)* Ein gelblicher, sehr grosser, aber noch wenig bekannter Apfel von schönem Aussehen und prächtigem Aroma. Seine vollständige Reife erlangt er erst im März bis April. *Belle de Pontoise.* Ebenfalls ein noch sehr wenig bekannter, sehr grosser Apfel von grünlicher Färbung, welche oft mit dunkelbraunroten Streifen durchzogen ist. *Prinzenapfel.* Ein schöner, sehr verschiedenartig gefärbter, oft sehr grosser Apfel. Ich sah denselben vom reinsten Schneeweiss bis zum Kupferbraun und machte sich eine solche Sammlung wunderschön. Ein mehr für Spalier tauglicher Apfel ist der *Gelbe Bellefleur.* Hier erreicht er eine kolossale Grösse und erfreut jeden Besucher durch seine schöne gelbe, an der Sonnenseite gerötete Färbung. Dasselbe gilt auch von dem *London Pepping.* Ein beim Pflücken nur unscheinbarer grasgrüner Apfel, der jedoch auf dem Lager eine prachtvolle strohgelbe Färbung mit hellroter Sonnenseite bekommt.

M. H.

Aepfelsorten, welche sich vorzugsweise als Schaufrüchte für Ausstellungszwecke eignen, sind folgende: *Kaiser Alexander, Weisser Winter-Kalvill, Gelber Richard, Geflammter Kardinal, Gloria Mundi, Jacob Lebel, Englischer Prahl-Rambour, Baumann's Reinette, Goldreinette von Blenheim, Pariser Rambour-Reinette* und *Lord Suffield.*

R. Schellack in Nieder-Walluf.

Als Schaufrüchte für Ausstellungen sind folgende Sorten zu empfehlen:

Hausmütterchen, Oktober bis Dezember, *Kaiser Alexander,* Oktober bis November, *Virginischer Sommer-Rosenapfel,* Anfang August (hält sich jedoch nur kurze Zeit). *Roter Stettiner,* Winter, *Geflammter weisser Kardinal,* Winter, *Kaiser Wilhelm,* November bis April, *Königsapfel,* November bis März, *Cox's Pomona,* Oktober bis November, *Grosse Kasseler Reinette* (Syn.: *Deutsche Gold-Reinette*), März bis Juli, *Kanada Reinette* (Syn.: *Pariser Rambour Reinette),* Dezember bis Frühjahr, *Gravensteiner,* November bis Februar, *Roter Eiserapfel,* Januar bis Sommer.

M. Schwedler, Obergärtner in Klein-Oels.

Durch auffallende Grösse zeichnen sich die nachverzeichneten Sorten aus und entsprechen dem in Frage stehenden Zwecke ganz besonders.

Cox's Pomona, D. F. Fish (Warner's King), Gloria Mundi, Gold-Reinette von Blenheim, Gold-Reinette von Peasgood, Hausmütterchen, Kaiser Alexander, Kaiser Wilhelm, Stirling Castle, Schöner von Pontoise, The Queen, Zwanzig-Unzen-Apfel (Twenty ounces).

Natürlich gibt es noch mehrere Sorten, welche teilweise den aufgezählten an Umfang gleichkommen, ferner können grosse, mittelgrosse oder farbenschöne Früchte durch verschiedene Nachhülfen zu riesiger Grösse und Schönheit ausgebildet werden, sodass oft deren ursprünglicher Charakter nicht wieder zu erkennen ist.

H. Weiler, Obstbauspezialist in Crawley (England).

Fragenbeantwortungen.

Gewichtsbestimmung des Holzkörpers einer Pappel.

Beantwortung der Frage Nr. 967:

»In einem Herrschaftspark soll eine Pappel gefällt und der Stamm verkauft werden. Gibt es eine Berechnung der ungefähren Bestimmung des Gewichtes des Holzkörpers?«

Ein Kubikmeter grünen Holzes einer älteren Pyramidenpappel wiegt etwa 800 *kg*, einer Zitterpappel etwa 825 *kg* und einer Schwarzpappel 875 *kg*. Man kann einen Baum als abgestutzten Kegel betrachten.

Der Kubikinhalt eines solchen berechnet sich nach der Formel $\frac{\pi \cdot h}{3}(a^2 + b^2 + ab)$. $\pi = 3{,}14$; $h =$ Höhe des Baumes, a Radius der unteren, b der oberen Grundfläche desselben. Beispiel: Der Baum wäre 25 *m* hoch, der Radius der unteren Grundfläche 0,40 *m*, der Radius der oberen Grundfläche 0,15 *m*, so ist der Kubikinhalt $\frac{3{,}14 \times 25}{3}(0{,}40^2 + 0{,}15^2 + (0{,}40 \times 0{,}15)) = 6{,}346$ Kubikmeter. Nach obigen Angaben ist dann das Gewicht des Stammes auszurechnen.

Dr. E. Beinling in Karlsruhe.

Zur Tagesgeschichte.

Gegen den Handelsbetrieb der Staatsanstalten. Es ist bekannt, dass ein die Handelsgärtnerei schwer schädigender Geschäftsbetrieb von den vormals königlich hannoverschen Hofgärten unterhalten wird, der im vorigen Jahre unter anderem auch den Auswuchs zeitigte, dass die in der Baumschule zu Herrenhausen bei Hannover unverkauft gebliebenen Obstbaumbestände an Gemeinden usw. verschenkt und zu diesem Zwecke öffentlich ausgeboten wurden. Wir haben darüber auf Seite 122 des vorigen und auf Seite 26 des laufenden Jahrgangs ausführlich berichtet. Diese handeltreibenden Hofgärten haben ihre Einnahmen an den sogenannten Welfenfond abzuführen, der unter der Verwaltung der preussischen Regierung steht, die bisher über die Verwendung des Zinsertrages desselben keine Rechnung zu legen brauchte. Allbekannte Vorgänge haben nun die Veranlassung zu einer bestimmten gesetzlichen Regelung der Verwendung jener Summen gegeben, die demnächst das preussische Abgeordnetenhaus beschäftigen wird. Es ergibt sich somit in kurzer Zeit die erste und beste, passende Gelegenheit, um den bezeichneten Missstand in der gesetzgebenden Körperschaft zur Besprechung zu bringen. Wir empfehlen den vom Geschäftsbetrieb der vormals königlich hannoverschen Hofgärten Geschädigten, sich unverweilt mit ihren Abgeordneten in Verbindung zu setzen und denen die Beweise für die aus jenem Handel entstandenen Nachteile zu übermitteln.

Wir sind dessen sicher, dass ein Vorgehen in bezeichneter Richtung bei den Leitern jener Gärten, wenn auch nicht — wie das in der Sachlage begründet ist — unmittelbar unterstützt, so doch sehr willkommen geheissen wird.

Preisausschreiben für einen Stadtpark in Breslau. Die Einlieferungsfrist für Pläne zu einem Stadtpark in Breslau ist von Ende Januar bis zum 29. Februar verlängert worden. Ausgesetzt sind Preise von 1500, 1000 und 500 Mark. Die Grundlagen für die Bewerbungsarbeiten sind vom Magistrat der Stadt Breslau kostenfrei zu beziehen.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Der Pankow-Schönhausener Gartenbauverein hat in den Bestimmungen für seine vom 10.—14. Mai zur Feier des 25jährigen Bestehens des Vereins stattfindende Gartenbau-Ausstellung verfügt: »dass Aussteller, welche sich um Preise bewerben, nicht Preisrichter sein dürfen!« Bravo!!

Deutscher Pomologen-Verein.

Gesamt-Ausstellung deutscher Obst- und Beerenweine in Chicago. Die ursprünglich von der ersten in Frankfurt am Main stattgefundenen Versammlung der Abteilung Hessen und Nassau des deutschen Pomologenvereins ausgegangene Anregung zu einer gemeinschaftlichen Beschickung der Weltausstellung in Chicago mit deutschen Obsterzeugnissen erfährt jetzt auch seitens des Herrn Reichskommissars eine dankenswerte Förderung. Derselbe versendet das folgende Rundschreiben:

»Behufs gemeinschaftlicher Ausstellung deutscher Obst- und Beerenweine, sowie sämtlicher für den Export geeigneter Erzeugnisse des deutschen Obstbaues auf der Weltausstellung in Chicago hat sich vor kurzem in Frankfurt am Main ein Komité gebildet, welchem der Polizei-Präsident von Müffling, der Landtagsabgeordnete Stadtrat Heineken, der Oekonomierat Müller-Darmstadt, der Direktor Baist und andere namhafte Kenner des Obstbaues angehören. Mit Entgegennahme der Anmeldungen ist der Schriftführer des Komités, Hoflieferant Fromm in Frankfurt am Main betraut. Das Zustandekommen dieses Unternehmens würde für die deutschen Obstweine, deren besondere Güte im Auslande anerkannt wird und deren Herstellung in auch nur annähernder Güte in Amerika bekanntlich nicht gelingt, von nicht zu unterschätzender Bedeutung sein. Dasselbe gilt von Obstkonserven, getrockneten Zwetschen, Kirschen und anderen Erzeugnissen des Obstbaues, welche in grossen Mengen ausgeführt werden. Es wäre zu wünschen, dass die Interessenten, zu denen sämtliche Obstzüchter, Konserven- und Musfabrikanten, Obst- und Beerenwein-Produzenten, Saftpressereien und Obstlikör-Fabrikanten zu rechnen sind, der Anregung Folge leisten.«

Personalnachrichten.

Richard Deutsch in Braunfels wurde vom Prinzen Albrecht zu Solms zum fürstlichen Hofgärtner ernannt.

In Wisby (Gotland-Schweden) starb der Direktor des dortigen botanischen Gartens, **J. May,** im 61. Lebensjahre. Der Verstorbene war ein eifriger Förderer des Gartenbaues, dessen ausgedehnte Gärten und Baumschulen eine hervorragende Bedeutung haben. Letztere gingen im Frühjahr 1891 auf seinen Sohn Charles May und dessen Kompagnon Th. Rethwisch über.

Hofgärtner **Karl Löther,** der schon seit einigen Jahren in den Ruhestand getreten war, starb in Philippsruhe bei Hanau. Der Verstorbene war früher im Dienste des letzten Kurfürsten von Hessen und später als Hofgärtner des Landgrafen von Hessen tätig. Löther war ein sehr geschickter Orangeriegärtner, unter dessen Pflege die Orangerie in Philippsruhe in ausgezeichnetem Kulturzustande war. Der Nachfolger des Verstorbenen ist sein Sohn.

A. C. Groenewegen, Mitinhaber der bekannten Blumenzwiebel-Firma Eeden & Ko. in Haarlem, starb am 22. Januar im Alter von 47 Jahren. Der Verstorbene wurde weiten Kreisen durch die Herausgabe des »Album van Eeden«, einer Sammlung farbiger Darstellungen der wertvollsten Zwiebelgewächse bekannt.

HANDELS REGISTER.

H. Wipprich hat seine Handelsgärtnerei von Bockenheim nach Erfurt verlegt, um dort Marktpflanzenzucht und Gemüsesamenbau, sowie als Spezialfach die Remontantnelken-Kultur zu betreiben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

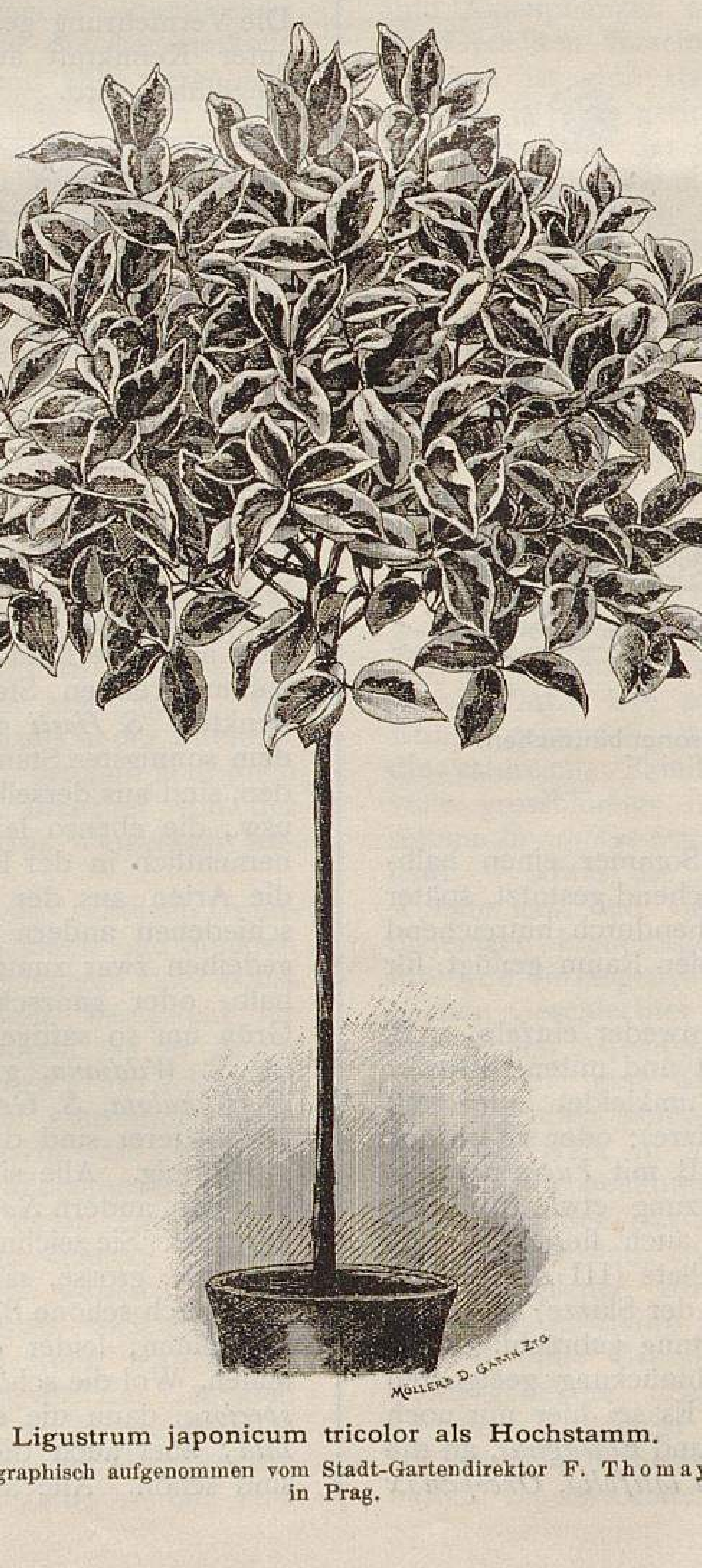
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 6. Erfurt, den 20. Februar 1892. VII. Jahrgang.

Ligustrum japonicum tricolor als Hochstamm.

Wir besitzen eine stattliche Reihe hübscher buntblättriger Gewächse, die seither aus dem Grunde keine allgemeine Aufnahme in den Kulturen fanden, weil den minder nachdenklichen Gärtnern so ein richtiger, packender Verwendungszweck nicht einfiel. Es war auch hier notwendig, dass einige findige Berufsgenossen mit Geschick und Glück neuen Kultur- und Dekorationsformen nachspürten und dabei neue Richtungen anbahnten, die für eine grosse Zahl bisher vernachlässigter Gewächse ein sehr weites Gebiet der lohnendsten Verwertung erschlossen.

Wer sich in den letzten Jahren an den Orten umgesehen hat, von wo aus erfolgverheissende Neuerungen angebahnt werden, wer Fühlung hatte mit den Urhebern und Vertretern moderner Geschmacksrichtungen, der sah und hörte, dass auch im Bereiche der Gruppenbepflanzung eine sehr bemerkenswerte Ergänzung und Umgestaltung des bisher allgemein üblichen Verfahrens vor sich ging. Auch aus den sehr interessanten, in dieser Zeitung veröffentlichten Mitteilungen des Herrn Otto Krauss über die Blütenpflanzen des freien Landes und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt am Main ist es ersichtlich, dass, wenn auch nicht neue, so doch bisher weniger beachtete Pflanzen in den Vordergrund der gartenkünstlerischen Verwendung treten.



Ligustrum japonicum tricolor als Hochstamm.
Photographisch aufgenommen vom Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

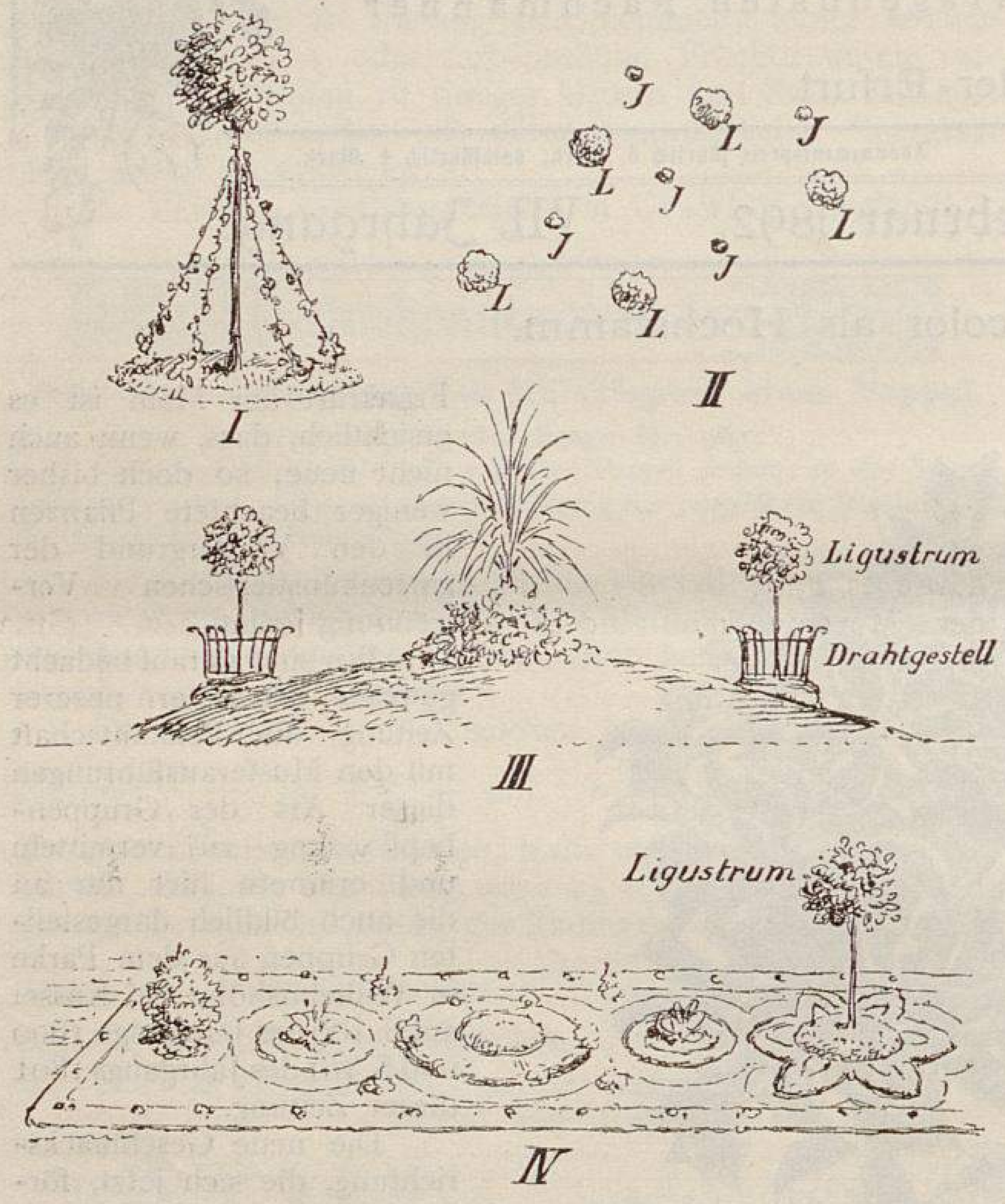
Wir sind darauf bedacht gewesen, den Lesern unserer Zeitung die Bekanntschaft mit den Musterausführungen dieser Art der Gruppenbepflanzung zu vermitteln und erinnern hier nur an die auch bildlich dargestellten Gruppen aus dem Parke in Wilhelmshöhe bei Kassel auf S. 109 des Jahrgangs 1890 und S. 161 des Jahrgangs 1891 dieser Zeitung.

Die neue Geschmacksrichtung, die sich jetzt, fördersamst unterstützt durch die hier und dort bewirkten wohlgelungenen Ausführungen, in siegendem Vordringen bemerkbar macht, erfordert neue Pflanzenformen und damit kommen wir zu der sehr gesteigerten Verwendung von allerhand Gewächsen, für die bisher eine rechte, ihre Kultur fördernde Verwertung fehlte. Zu den Pflanzen dieser Art gehört auch *Ligustrum japonicum tricolor,* eine hübsche, lebhaft buntblättrige Varietät, die man sonst nur in Gärtnereien fand, wo allerlei schöne Pflanzen aus Liebhaberei gesammelt wurden, doch auch da meistens nur in einem einzigen formlos gezogenen Exemplar vorhanden war.

Die neue Richtung in der Gruppenbepflanzung bedarf nun vielerlei Gewächse, die — seien es Florblumen oder buntblättrige oder sonstwie durch ihre Belaubung zierende Pflanzen — in Kronenform gezogen sind, um damit in das Bepflanzungsbild Mannigfaltigkeit in der Form zu bringen und hinsichtlich des Flors gewissermassen Blumenbilder verschiedener Höhe und verschiedener Art übereinander auf derselben Grundfläche zu schaffen. Selbstverständlich hat da eine geschickte Hand zu walten, damit nicht anstatt einer überraschend schönen Wirkung ein wirres Durcheinander entsteht.

Ligustrum japonicum tricolor ist für die Erziehung als Kronenstamm vortrefflich geeignet. In der Gärtnerei der Stadt Prag werden durch Herrn Stadt-Gartendirektor Thomayer gleichwie von diesem Liguster auch noch von mancherlei anderen zweckdienlichen Pflanzen Kronenbäumchen für den oben ausführlicher erläuterten Bestimmungszweck herangezogen. Der umstehend abgebildete junge Kronenbaum gehört gleichfalls zum Besitztum der prager Stadtgärtnerei.

Die Heranzucht ist ungemein einfach. Die Unterlagen, *Ligustrum vulgare*, werden im Herbst in Töpfe gepflanzt, Mitte Dezember in's Warmhaus gestellt und im Januar veredelt. Die jungen Veredlungen erhalten im Sommer einen halbschattigen Standort, werden zweckentsprechend gestutzt, später alljährlich einmal umgepflanzt und zwischendurch hinreichend mit Jauche begossen. Ein eben frostfreier Raum genügt für die Ueberwinterung.



Verwendung von Ligustrum-Kronenbäumchen.

Alle jene Formbäumchen werden entweder einzeln, z. B. in die Rasenränder der Parterres gestellt und unten entweder mit niedrigen blühenden Gewächsen umkleidet oder mit Schlingpflanzen umzogen (vergl. I der Skizze); oder sie werden in Gesellschaft mit anderen Pflanzen, z. B. mit *Yucca pendula*, auf Gruppen verteilt, deren Unterpflanzung etwa *Evonymus pulchella* bildet (vergl. II der Skizze); auch finden sie auf Blumengruppen in Einzelstellung ihren Platz (III der Skizze), werden in Teppichbeeten verwendet (IV der Skizze) und sonst noch in der vielartigsten Weise zur Geltung gebracht.

Die für diese Art der Gartenausschmückung geeigneten buntblättrigen Pflanzen sind zahlreich. Es sei hier nur noch an die verschiedenen hübschen *Evonymus* und *Elaeagnus*, an die buntlaubigen *Coprosma Baueriana*, *Eurya latifolia*, *Oreopanax quinquefolia*, sowie an *Nerium* und *Pittosporum* erinnert. Auch unter den Ligustern gibt es ja ausser *L. japonicum tricolor* (der in belgischen Gärten als *L. lucidum tricolor* geht), noch verschiedene andere hübsche buntblättrige Formen. Sie alle seien der Beachtung jener Berufsgenossen empfohlen, die sich auf die Mode- und Geschmacksrichtungen der Zukunft rüsten wollen.

Iris Robinsoniana.

Von **H. Hillebrand**, in Firma Hillebrand & Bredemeier in Pallanza (Italien).

Iris Robinsoniana ist eine der seltener gesehenen Spezies, eine immergrüne und äusserst effektvolle Dekorationspflanze, die weitere Verbreitung verdient, besonders da ihre Kultur keine Schwierigkeiten bereitet. Eingeführt wurde sie bereits vor längeren Jahren von der Lord Howe's Insel (Australien). Sie muss im Winter einen frostfreien, luftigen Standort im Kalthause haben. Die Blätter sind lebhaft grün, lang, aufrechtstehend und nur die Spitzen sind leicht gebogen. Als ältere Topfpflanze ist sie sehr dekorativ und wie die bekannten *Phormium* zu verwenden. Sie verlangen eine mässig kräftige, leicht gedüngte Erde und lieben reichliche Bewässerung. Im Sommer können sie im Freien in einer geschützten Lage aufgestellt werden. Geblüht hat diese interessante Spezies unseres Wissens auf dem Festlande noch nicht und nur, wie »Gardener's Chronicle« berichtet, zuerst vor kurzem in Kew. Die Blumen sollen nach diesem Bericht äusserst zahlreich an dem Blütenstengel erscheinen, sehr zierlich sein, einen Durchmesser von 12 *cm* haben und reinweiss mit goldgelber schmetterlingsähnlicher Zeichnung auf der Basis der äusseren Petalen gefärbt sein. Wir kultiviren eine Partie Pflanzen seit einigen Jahren im freien Grunde des Kalthauses, wo sie im Sommer frei und luftig und nicht zu sehr der heissen Sonne ausgesetzt stehen und reichlich Wasser erhalten. Diese Pflanzen haben sich riesig entwickelt und Blätter von 2 *m* Länge gebracht. Wir hoffen in nicht zu ferner Zeit die ersehnte Blüte bewundern zu können. Die Vermehrung geschieht leicht und sicher aus Samen, der in guter Keimkraft aus dem Vaterlande seit mehreren Jahren eingeführt wird.

STAUDEN.

Aus der Staudenwelt.

Von **L. Thüer**, Handelsgärtner in Neustadt (Mecklenburg).

(Schluss.)

Sehr viele Stauden und Alpenpflanzen zieren durch eine schöne Belaubung. Dabei muss man aber nicht ausschliesslich an riesige Formen denken, wie unsere *Ricinus* und *Canna*, denn auch kleine Formen können sehr schön sein. Lenken wir unsern Blick auf die grosse Gattung der *Saxifraga*. Hervorragend sind aus der Gruppe der *Aizoon*, mit graugrünen Rosetten, die Blätter wie mit einer Krystallkruste überzogen, u. a. *S. Hosti*, eine der grössten, Rosetten bis 15 *cm* im Durchmesser bildend und die Blätter hübsch gerandet. Ueberdies sind auch die Blumen sehr schön, welche zahlreich an einem halbmeterhohen Stengel erscheinen; sie sind weiss mit Rot punktirt. *S. Hosti* gedeiht gut sowol halbschattig, als auch auf dem sonnigsten Standorte. Aehnlich, aber doch etwas verschieden, sind aus derselben Gruppe *S. Aizoon*, *S. crustata*, *S. media* usw., die ebenso leicht gedeihen. — Wesentlich verschieden, namentlich in der Farbe der glänzend saftgrünen Blätter, sind die Arten aus der Gruppe *Hydatica*, sowie einige aus verschiedenen andern Gruppen. Sie sind auch rosettenförmig, gedeihen zwar zumteil noch sonnig, sind aber doch mehr auf halb- oder ganzschattige Lagen angewiesen, wo dann das Grün um so saftiger und glänzender ist. Eine der schönsten ist *S. Wildiana*, gross, langblätterig, Blumen weiss; ferner *S. spathulata*, *S. Geum*, und *S. serrata*, alle drei rundblätterig; bei letzterer sind die Blattränder auffallend schön regelmässig sägeförmig. Alle sind immergrün. — Auffallend verschieden von den andern *Saxifraga*-Arten sind diejenigen der Gruppe *Megasia*. Sie zeichnen sich durch bis zu 20 *cm* im Durchmesser haltende, grosse, saftgrüne, lederartige Blätter aus, und überdies durch schöne Blumen in reinen rosa Farben, die sehr zeitig erscheinen, leider oft so zeitig, dass sie durch Nachtfröste leiden. Wol die schönste unter diesen ist die neue *S. (Megasia) speciosa*, dann die ebenfalls neueren *S. Strachey* und *S. ligulata*; aber auch die alten *S. thysanodes* und *S. crassifolia* sind schön. Alle aber lieben Schatten.

Als Blattpflanzen hätte ich noch unsere Freilandfarne zu erwähnen, deren über 80 Arten in Kultur sind, indessen ist ihrer in diesen Blättern erst vor kurzem rühmlich und ausführlich gedacht worden. Man findet sie leider zu selten angepflanzt, und dann noch meistens in schlechter Kultur, sodass man sich nicht zu wundern braucht, wenn sich beim Besitzer und andern, die sie sehen, das Interesse daran vermindert. Alle Farne lieben, mit ganz geringen Ausnahmen, durchaus Schatten, ferner tiefgründigen, durchlässigen, mässig feuchten Boden, bestehend aus Mor-, Holz- oder Lauberde, und gemischt mit Komposterde, Teichschlamm, Mistbeeterde, Lehm und Sand. Wenn die Farne zwischen Steinen angepflanzt werden, so muss dafür gesorgt werden, dass sie reichlich Boden, Nahrung und Feuchtigkeit finden; nur einige Arten: *Asplenium, Ceterach* u. a. sind als genügsam ausgenommen. — Einen schönen, wenig bekannten Farn muss ich hier noch erwähnen, den *Hypolepis dicksonioides.* Derselbe hält zwar selten im freien Lande aus (ich überwintere ihn im kalten Kasten), gedeiht aber ausgepflanzt herrlich und übertrifft an Schönheit die meisten, durch seine riesigen Wedel aber alle Freilandfarne, selbst *Pteridium aquilinum,* mit welchem er etwas Aehnlichkeit hat. Die Wedel sind indess voller, mastiger, breiter, und Stengel und Wedel wollig.

Wenn ich vorhin über die häufig so schlechte Ausnutzung der durch Gebäude eng eingeschlossenen Räume oder kleinen Gärten klagte, so sind für solche Fälle gerade die Farne sehr zu berücksichtigen, da sie hier vorzüglich gedeihen, ja viele noch, wenn kein Sonnen- und Mondstrahl mehr zu ihnen gelangen kann.

Die Kultur der Alpenpflanzen ist im allgemeinen genommen ziemlich neu, obwol einzelne Arten schon seit langer Zeit in den Gärten eingebürgert sind. Da sich noch zu wenig Interessenten finden, befassen sich bisjetzt auch noch wenig Handelsgärtnereien geschäftlich mit der Kultur und Vermehrung, daher ist manches garnicht im Handel zu haben, manches noch teuer. Hauptsächlich aus letzterem Grunde wenden sich Liebhaber und solche, welche die ersten Versuche machen, unmittelbar an die sogenannten Alpensammler, Leute die berufsmässig Alpenpflanzen in der Wildniss sammeln und billig verkaufen. Damit werden nun aber durchweg sehr traurige Erfolge erzielt, namentlich bei Laien, weil derartige importirte Pflanzen sehr schwer, ja oft garnicht gedeihen, wodurch dem Liebhaber, zumal dem Anfänger, alle Lust vergeht. Es ist daher nur anzuraten, solange noch kultivirte Pflanzen zu haben sind, solche den importirten in allen Fällen vorzuziehen; die Importation aber sollte man den Sachverständigen überlassen. Die Gewöhnung einer Pflanze an unsere Kultur- und Bodenverhältnisse dauert oft lange, zuweilen ist sie erst durch mehrere Generationen, mittelst Aussat usw., erreichbar. Der in unsern Gärten eingebürgerte *Helleborus niger* gedeiht überall leicht, während die aus den Gebirgen Oberösterreichs importirten Pflanzen sehr schlecht wachsen. Ebenso verhält es sich mit *Gentiana acaulis,* Primeln und vielen andern. Dieser Gesichtspunkt ist in dem neuen Werke von Max Kolb über Alpenpflanzen wenig oder garnicht berücksichtigt, daher denn oft die Kultur zu schwierig dargestellt wird, weil man wol nur direkt aus der Wildniss kommende Pflanzen im Auge hatte. Ich begrüsste dies neue Werk, weil ein solches uns in der Literatur bisher fehlte, zwar mit Freuden und Dank, bedaure aber doch den bezeichneten Umstand, weil dadurch mancher von der Anschaffung der Pflanzen und von weiteren Versuchen abgeschreckt werden kann.

Wer einen von Natur durchlässigen, also sandigen Untergrund hat, ist in der Lage, die meisten Alpinen und Stauden mit Erfolg zu kultiviren; wer aber einen lehmigen oder sonst undurchlässigen Boden besitzt, muss schon, wenigstens für viele Alpinen, für eine gute Drainage sorgen, sei es durch Sand, Kies, Mauersteinstücke oder dergleichen. Für sehr viele Alpenpflanzen-Arten bedarf es aber dieser Umstände nicht. In meiner Nähe kenne ich eine Alpenpartie auf morigem Wiesenboden mit einem Untergrunde vom allerzähesten blauen Thon, die einige 100 freudig gedeihende Arten enthält. Es ist nur der einzige Uebelstand, dass einige kleinere Pflanzen bei wiederholt eintretendem Froste gehoben werden.

Weil eben die Kultur der Alpenpflanzen noch sehr neu ist, so kann es nicht Wunder nehmen, wenn man durch Erfahrung zuweilen zu Ergebnissen kömmt, die das Gegenteil der empfohlenen Kulturverfahren beweisen. Der Sachverständige kultivirt die Pflanze zunächst nach Massgabe der Verhältnisse, unter welchen er dieselbe in der Wildniss gefunden hat, und das ist ja auch der richtige Weg; der Laie aber schlägt oft ganz andere Wege ein und — gelangt zuweilen zu den besten Erfolgen. Bei manchen Pflanzen sind nämlich die Lebensbedingungen sehr dehnbar und biegsam; sie gedeihen unter Umständen, wo man es nicht erwarten sollte. Ich fand hoch oben auf einer Anhöhe in lehmigem, nahrhaftem Gartenboden angepflanzt: *Typha latifolia,* den Rohrkolben, in guter Kultur, dessen natürlicher Standort bekanntlich stehende Gewässer sind. Ebendaselbst fand ich in gleich guter Kultur und sogar reichblühend: *Parnassia palustris,* die man sonst wild auf nassen, morigen Wiesen findet. — *Achillea moschata* und *A. Clavennae, Leontopodium alpinum* (Edelweiss) und der seltene, schöne, weissgefiederte *Astragalus pannosus* gedeihen bei mir im sandigen Gartenboden ohne jegliche Umstände oder besondere Aufmerksamkeit.

»Eine möglichst freie, sonnige Lage« wird für die Anlage einer Alpenpartie vielfach empfohlen. Ich kann dieser Ansicht, gestützt auf meine Erfolge, nicht beipflichten. Der Zahl nach sind es die wenigsten Arten, die diesen Standort verlangen, viele ertragen ihn zwar, die allermeisten aber lieben Halbschatten oder verlangen ihn, und ein grosser Teil will vollen Schatten haben. Die hohen Berge haben nicht vorwiegend Licht und Sonnenschein, sondern sind vielmehr meistens in Nebel und Wolken, also in Feuchtigkeit und Schatten gehüllt. Diese feuchte Luft ist auch nicht durch öfteres Sprengen zu ersetzen, sondern viel besser durch eingeschlossene Luft. Jede neue Pflanze, deren Kultur mir noch nicht genau bekannt ist, bringe ich zunächst unter das Schattengitter in einen durch eine *Thuya*-Hecke eingeschlossenen Raum, in mit Morerde stark vermengten, von Natur mässig feuchten Boden. Von hier aus wage ich mich mit ihr bei zunehmender Vermehrung allmälich in's Freie. Die Pflanze gedeiht dabei viel sicherer, und wenn sie mehr Licht verlangt, ist es ihr bald anzusehen.

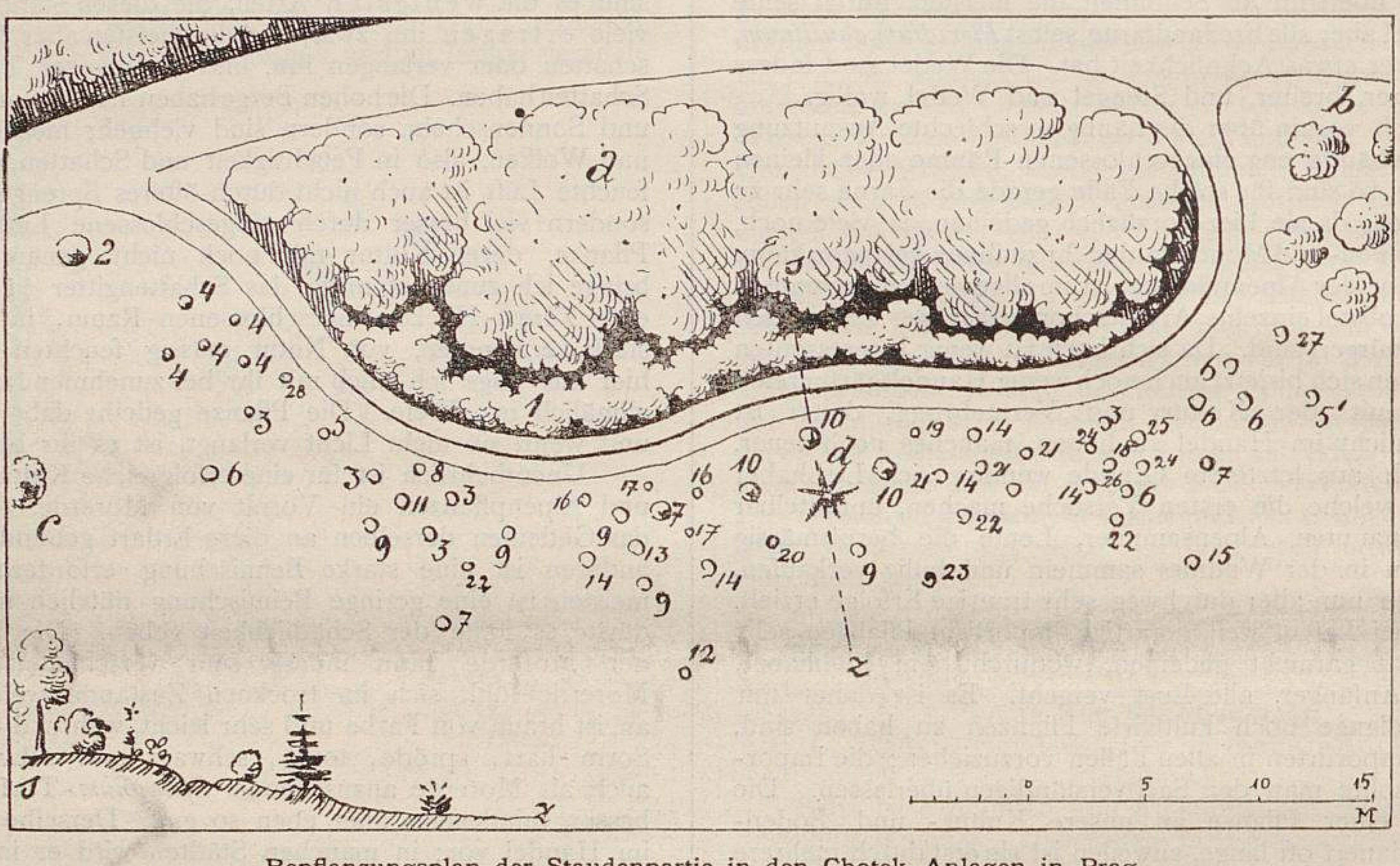
Unentbehrlich ist für eine erfolgreiche Kultur der Stauden und Alpenpflanzen ein Vorrat von Morerde. Bei vielen ist das Gedeihen derselben an diese Erdart gebunden, bei vielen anderen ist eine starke Beimischung erforderlich, bei den meisten ist eine geringe Beimischung nützlich und wol kaum dürfte es Fälle der Schädlichkeit geben. Die Beschaffenheit der Morerde kann indess sehr verschieden sein. Gute Morerde fühlt sich im trocknen Zustande weich und sanft an, ist braun von Farbe und sehr leicht, während eine schlechte Sorte hart, spröde, torfig, schwarz und schwer ist. Der auch als Morerde anzusehende *Sphagnum*-Torf ist oft noch besser, mindestens aber eben so gut. Derselbe kömmt auch im Handel vor; in manchen Städten wird er in Stücken zum Feueranmachen, im zerkleinerten Zustande als Torfmull auch für gärtnerische Zwecke und namentlich als Stallstreu verkauft. *Sphagnum* oder Morerde wirken als Beimischung wahre Wunder, ersetzen auch in vielen Fällen den durchlässigen Untergrund. Der so gemischte Boden erhält sich feuchter, ohne undurchlässig zu werden oder stetig nass zu bleiben; wenn er aber einmal gründlich ausgetrocknet ist, nimmt er schwer Wasser an, weshalb man es nicht so weit kommen lassen darf. Die schönsten Kinder Floras sind an diese Erdart gebunden, namentlich viele kleinere Sträucher, z. B. die zahlreiche Familie der *Ericaceae,* darunter die prachtvolle, grossblumige irländische Heide *Daboecia polifolia,* die seltene *Bryanthus erectus, Bruckenthalia, Gaultheria, Andromeda* usw. — sowie die *Rhodoraceen,* als *Rhododendron, Azalea, Kalmia* usw. und viele andere. Noch viel zahlreicher sind diejenigen krautartigen Pflanzen, die eine Beimischung von Morerde verlangen, namentlich die in ihren Arten so zahlreichen Geschlechter der Anemonen und Primeln, ja fast alle eigentlichen Alpenpflanzen, sowie fast alle Farne.

Für die gute Kultur vieler Stauden und Alpenpflanzen ist ferner nötig, sich einen kleinen Vorrat von Kalk anzulegen. Man hat Kalk in verschiedener Form; die zweckmässigste dürfte der sogenannte Mergelkalk, ein Rohprodukt, sein, der im gemahlenen Zustande im Handel vorkommt und billig ist; 100 Kilo kosten 1—2 M. Derselbe verdirbt, trocken aufbewahrt, nicht. *Ramondia pyrenaica* und *Haberlea rhodopensis,* die unstreitig zu den schönsten Alpenpflanzen gehören, dürften ohne Beimischung von Kalk (nebst Morerde) wol kaum gedeihen. Sie sind dann aber auch sehr dankbar, blühen oft zweimal im Jahre (Juni und August) mit zahlreichen rosalila Blumen auf einer grossen, immergrünen, beharten Blätterrosette. — Kalkbeimischung lieben ferner die

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schönen silberweissen Edelrauten *Artemisia Mutellina* und *A. pedemontana,* ferner *Arundo Donax, Bambusa, Atragene, Daphne alpina* und *D. Cneorum,* viele *Hypericum,* die neue, maiblumenartige Orchidee *Spiranthes convallarioides* und viele andere Erdorchideen; sodann *Thalictrum anemonoides* und andere. Für eine kalkliebende Pflanze ist es nicht genug, wenn dieselbe blos bei der Pflanzung eine Gabe erhält, sondern diese muss öfter, etwa jährlich wiederholt werden.

Wenn nun die Liebhaberei und Kultur der Alpenpflanzen (diese als Sammlungen gedacht) noch neu ist, so ist doch die Liebhaberei für Stauden, worunter sich immer viele Alpenpflanzen befunden haben, schon sehr alt, sie ist nur vernachlässigt und zurückgedrängt durch andere moderne Richtungen.



Bepflanzungsplan der Staudenpartie in den Chotek-Anlagen in Prag.

Gezeichnet vom Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

a. Strauch- und Baumgruppe. *b.* Baumgruppe. *c. Sequoia gigantea. d. Abies lasiocarpa.*

1. Eine etwa 3 *m* breite, unregelmässige Gruppe mit einzeln stehenden Sträuchern und folgenden am Wegrande unregelmässig verteilten Stauden: Malven, *Helianthus multiflorus, Liatris pycnostachya,* verschiedene *Aquilegia, Digitalis, Hesperis, Lychnis, Agrostemma, Rudbeckia, Gaillardia, Aster perennis, Oenothera, Andropogon* und *Anemone.* Der Boden ist mit *Iberis sempervirens, Viola cornuta, Aubrietia, Armeria hybrida, A. Laucheana, Phlox vernalis, Phl. repens, Crocus, Convallaria majalis* usw. bepflanzt. *2. Paeonia arborea Kaiserin Elisabeth.* *3.* Flieder-Hochstämme. *4. Iris*-Arten. *5. Tritoma Uvaria grandiflora, Gunnera manicata.* *6. Phlox decussata.* *7.* Bandgräser. *8. Sedum Fabarium.* *9. Funkia*-Arten. *10. Viburnum pygmaeum.* *11. Saxifraga crassifolia.* *12. Spiraea astilboides.* *13. Geranium platypetalum.* *14. Paeonia herbacea.* *15. Rheum palmatum.* *16. Tradescantia virginica.* *17. Chelone barbata.* *18. Narcissus poëticus.* *19. Spiraea Aruncus.* *20. Polygonum Sieboldi fol. var.* *21. Pyrethrum hybridum.* *22. Iris foetida fol. var.* *23. Dielytra spectabilis.* *24. Campanula pyramidalis.* *25. Veronica*-Arten. *26. Lilium candidum.* *27.* Mitte: *Anemone japonica,* Erdboden mit *Epimedium* bepflanzt. *28. Yucca filamentosa.*

Als die sogenannten englischen Parkanlagen auch für kleine Gärten Mode wurden, mussten die geraden Wege und Rabatten weichen und für Stauden blieb kein Platz. Um diesen Parkanlagen ein mehr üppiges, tropisches Aussehen zu verleihen, kamen später Blattpflanzen mit riesigen Formen sehr in Aufnahme. Diese Richtung hatte zurfolge, dass Stauden solcher Art wieder an's Licht gezogen wurden. In den fünfziger Jahren wurde von einer erfurter Firma das *Gynerium argenteum* sozusagen neu entdeckt und zu riesigen Preisen verkauft. Auch mein Bestreben ist es, seit Jahren, längst vergessene Stauden wieder an's Licht zu ziehen, zu sammeln und zu verbreiten. — Noch später kamen dann die Teppichbeete sehr in Mode, die eine Menge Pflanzenmaterial, darunter zwar nur wenige Sorten, aber diese dann in grosser Anzahl erfordern. Diese Mode nahm dann die ganze Arbeitskraft und Aufmerksamkeit, sowie — alle Mittel in Anspruch. Noch später gewann dann die Binderei eine ungeahnte Ausdehnung, infolgedessen dann diejenigen Stauden, welche gute Schnittblumen liefern, wieder in Aufnahme kamen, und heute wird auf solche in sehr verstärktem Masse Jagd gemacht. — Ich bin im Besitz eines Katalogs aus dem Jahre 1831 von August Schelhase in Kassel, der eine Sammlung von 1336 Sorten Stauden enthält und ausserdem sind noch manche unter seinen Topfpflanzen aufgeführt, die wir jetzt als Freilandstauden kultiviren. Der Katalog dient mir oft zur Ernüchterung, wenn ich glaube, eine seltene oder gar neue Pflanze gefunden zu haben und sie dann schon dort verzeichnet finde.*)

---

*) Der Herr Verfasser unterlässt es in wenig angebrachter Bescheidenheit, seine eigenen Verdienste um das Sammeln und um die Kultur und Verbreitung schöner, vielfach längst vergessener Stauden und Alpinen auch nur anzudeuten. Ein Blick in den Katalog des Herrn Verfassers zeigt, wie eifrig und umsichtig er schon in einer Zeit, die der Staudenliebhaberei sich nicht günstig erwies, bemüht war, alles in seinen Kulturen zu vereinigen, was blumistischen, dekorativen oder Liebhaberwert hatte. Die Ausnutzbarkeit des die Eigenschaft eines gehaltreichen Nachschlageheftes besitzenden Kataloges wird noch durch ein allgemein durchgeführtes, leichtverständliches Zeichensystem wesentlich erleichtert. Die Redaktion.

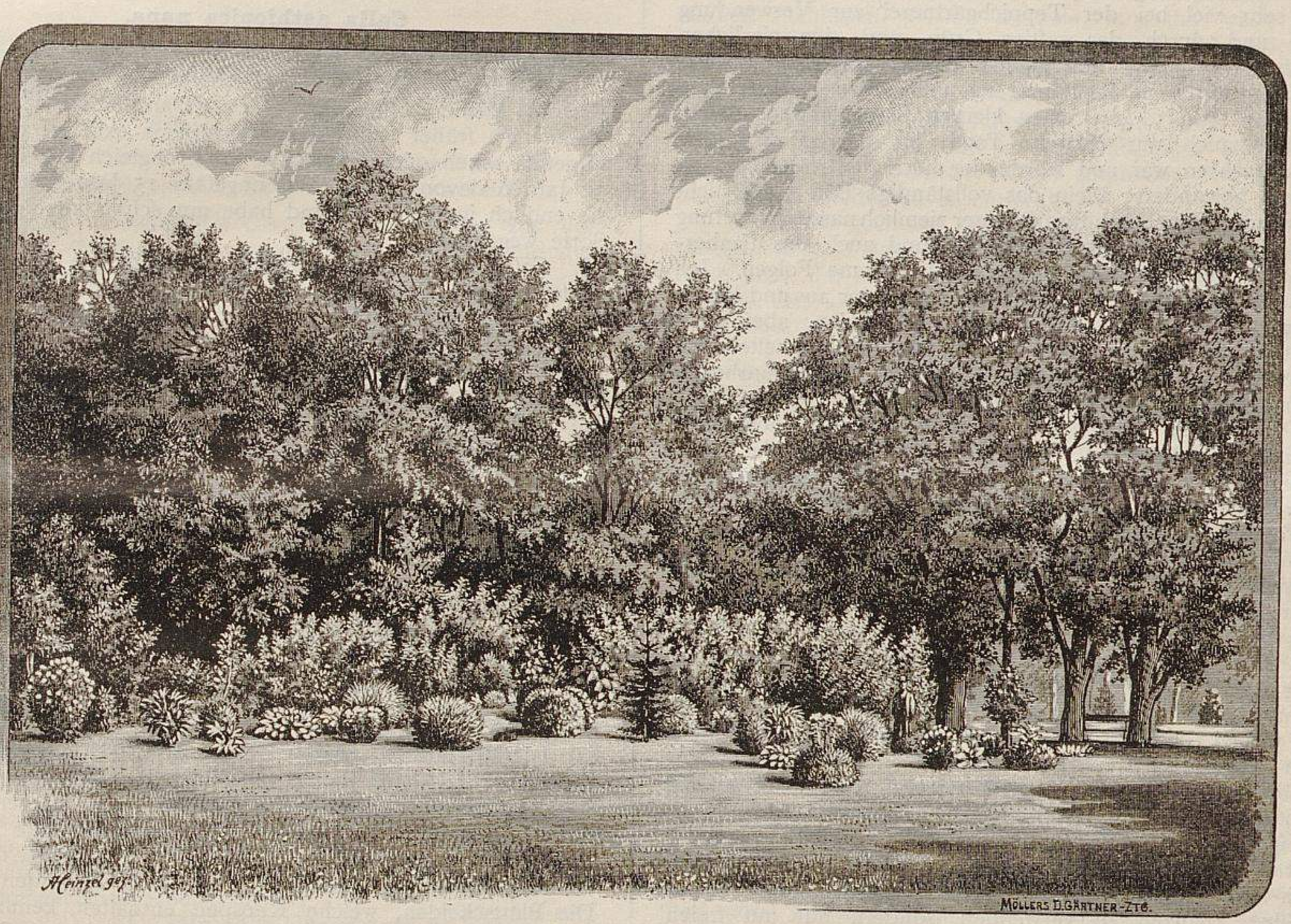
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stauden-Pflanzungen in den städtischen Anlagen in Prag.

II.

In den Chotek-Anlagen.

Von den in der letzten Nummer besprochenen Belvedere-Anlagen westlich, auf der Höhe, die den Hradschin, die Königsburg, trägt, liegen unterhalb der von Kaiser Ferdinand I. vor 360 Jahren erbauten Villa Belvedere die Chotek-Anlagen, die verschiedene sehr anziehende Partien in sich bergen, worunter besonders eine Staudenpflanzung und eine Teichanlage mit Wasser-, Sumpf- und Schattenpflanzen, Farnen usw. bemerkenswert ist. Uns soll zunächst nur die erstere beschäftigen.



Heinzel gez.
Möllers D. Gärtner-Ztg.

Stauden-Pflanzung in den Chotek-Anlagen in Prag.
Photographisch aufgenommen vom Stadt-Gartendirektor F. Thomayer in Prag.

Ueber die bei der Anpflanzung der Stauden in den Anlagen der Hauptstadt Prag befolgten Grundsätze ist in der vorigen Nummer dieser Zeitung bereits berichtet worden, sodass hier auf eine nochmalige Erläuterung Verzicht geleistet werden kann. Die Art der Bepflanzung, gleichwie die Namen der in der Chotek-Anlage zur Verwendung gelangten Stauden, Zwiebelgewächse, Sträucher usw. sind genau aus den zu dem Bepflanzungsplan gegebenen Erklärungen ersichtlich. Nur eine besondere Eigenart dieser Staudenansiedelung verdient einige Worte der Würdigung.

Um ausser der Fernwirkung dieser Pflanzung auch noch den Blumenfreunden ein näheres Betrachten der einzelnen Gewächse zu ermöglichen, ist von dem Hauptwege ein schmaler Pfad abgezweigt, der in der aus dem Bepflanzungsplan ersichtlichen Führung zwischen der Baumgruppe und den Stauden hindurch läuft. Auf der einen Seite dieses Nebenpfades, vor der Baumgruppe *a* gelagert, ist in ungezwungenem Verlaufe bei *1* eine Anpflanzung verschiedener einzelnstehender Sträucher ausgeführt, und zwischen diesen sind die in den Erläuterungen zum Bepflanzungsplan namentlich aufgeführten höheren und niederen Stauden, Zwiebel- und Knollengewächse angesiedelt. Es ist somit in ebenso einfacher wie geschickter, in den meisten Gärten ausführbarer Weise ein Doppelzweck erfüllt: die Sicherung der Gesamtwirkung der Pflanzung und die Ermöglichung der Betrachtung ihrer Einzelheiten. Das sei allen denen recht eindringlich zur Beachtung empfohlen, die mit ihrem Vorstellungsvermögen in der Stilart der heutigen Anlagenmacherei eingerostet sind und, wenn sie von Stauden hören, nur an Rabatten mit derem Durcheinander oder an die Quartiere der botanischen Gärten mit deren systematischer Ordnung zu denken vermögen. Für den berufstüchtigen Fachmann werden diese beiden Beispiele der Staudenverwendung jedoch ausreichend sein, um ihm die Anregung zu praktischer, den jeweiligen Verhältnissen angepasster Verwendung zu bieten

Die Bodenbewegung der diese Staudenpflanzung tragenden Grundfläche wird durch den Schnitt von *s* nach *z* erläutert, der auf dem Bepflanzungsplan unten links ersichtlich ist.

Rasen-Ersatzpflanzen.

Pyrethrum Tschihatschewi — Mentha Pulegium gibraltarica — Herniaria glabra — Mitella alpina — Festuca varia crinum ursi.

Von **Fr. Schwarzenbach**
in der Schipf-Herrliberg (Schweiz).

Zur Vervollständigung meiner auf Seite 427 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung über *Pyrethrum Tschihatschewi* veröffentlichten Mitteilungen möchte ich noch bemerken, dass diese rasenbildende Pflanze tiefgehende Wurzeln besitzt, sich durch diese im Boden ebenso stark ausbreitet, wie durch ihre kriechenden Ausläufer über der Erde und schon deshalb für die Begrünung steiler Abhänge zu empfehlen ist. Die Aussat an Ort und Stelle ergibt sehr selten gute Erfolge, besonders an Abhängen, aber auch auf flachem Lande ist das Bepflanzen mit im Kasten herangezogenen Sämlingen oder die Verwendung bewurzelter Ausläufer einer Aussat vorzuziehen.

Ich habe noch mit einigen andern Rasen-Ersatzpflanzen Versuche ausgeführt:

1. *Mentha Pulegium gibraltarica.* Es ist dies eine Pflanze, die ja sehr viel bei der Teppichgärtnerei zur Verwendung kommt und durch das saftige Grün und den zierlichen Blätterbau wol kaum von irgend einer Pflanze dieser Art übertroffen wird. So bepflanzte ich vor einigen Jahren eine Fläche von etwa 50 *qm*, einen kleinen Blumengarten, damit. Es dauerte auch nur vierzehn Tage, bis die ganze Fläche dicht bewachsen war und wurde der herrliche grüne Teppich allgemein bewundert; allein das vollständige Bild sollte nicht lange währen. Durch den Eintritt einer ziemlich nassen Witterung gab es eine Menge faulender Stellen, und auch das Umhergehen auf der Fläche hinterliess unangenehme Folgen. Ich besserte nach und nach das Schadhafte wieder aus und hoffte, es werde im folgenden Sommer besser werden, aber trotz sorgfältiger Bedeckung zeigte im Frühjahr höchst selten ein Pflänzchen noch Leben, so dass ich den Platz umarbeiten liess und nun mit *Herniaria glabra* bepflanzte.

2. *Herniaria glabra* ist ein feinbelaubtes, sich flach ausbreitendes Pflänzchen, welches nicht das lebhafte Grün wie die *Mentha* hat und auch noch etwas dunkler als *Sagina subulata (Spergula pilifera)* ist. Es hat noch kleinere Blümchen als letztere, die aber von grünlicher Färbung sind und deshalb nicht zur Geltung kommen, was in diesem Falle ja sehr angenehm ist. Diese *Herniaria,* die ich durch bewurzelte Ranken vermehrte, wächst, wenn auf 10 *cm* gegenseitigen Abstand ausgepflanzt, bei ordentlicher Pflege sehr schnell zusammen, das heisst, wenn man sie mässig feucht hält und mit flüssigem Dünger fleissig nachhilft, was man bei allen derartigen Anpflanzungen nicht unterlassen darf. Gegen das Betreten ist die *Herniaria glabra* nicht gerade empfindlich, verträgt dasselbe jedoch nicht so gut wie *Sagina.* Im Vergleich mit letzterer ist eine solche Fläche jedoch das ganze Jahr hindurch grün, sieht aber leider etwas struppig aus. Unter Bäumen ist, mit Ausnahme von *Pyrethrum Tschihatschewi,* und dieses auch nur, wenn noch Licht zu seinem Standort gelangt, keine von den obengenannten rasenbildenden Pflanzen zu verwenden, sondern nur auf freien sonnigen Lagen. *Herniaria* hält den Winter ebenso wie die *Sagina* ohne Bedeckung aus, und wir hatten letztes Jahr doch auch mehrere Wochen anhaltend 10° R. Kälte. Aber es ist doch besser und von gutem Erfolg, wenn man sie wie die *Sagina* im Spätherbst mit verrottetem Stalldünger bedeckt, nicht aber mit Komposterde, weil durch diese das Unkraut vermehrt wird, auf dessen Verhütung man sehr umsichtig bedacht sein muss, denn sonst sind solche Anpflanzungen bald dahin. *Herniaria glabra* verlangt nach meiner Erfahrung einen humusreichen, etwas durchlässigen Boden und eine freie Lage.

3. *Mitella alpina.* Diese Pflanze, welche für den Zweck der Rasenbildung auch empfohlen wird, hat sehr schlechte Erfolge gegeben und kann ich garnicht begreifen, dass man eine solche mattgrüne, schmutzigrosa blühende, gegen das Betreten ungemein empfindliche und eigentlich mehr zum Unkraut zu zählende Pflanze empfehlen kann. Aber es denkt eben leider mancher Verkäufer: wenn nur Absatz da ist. Oft wird solche Empfehlung auch von einem zum anderen Verzeichnis abgedruckt, ohne dass deren Herausgeber Proben angestellt und eigene Erfahrungen gewonnen haben.

4. *Festuca varia crinum ursi.* Es ist dies eine sehr schöne, lebhaft grüne Grasart, die ungemein angenehm wirkende Rasenpolster bildet. Ob sie sich als Rasenersatz verwenden lässt, muss erst noch ermittelt werden. Bis jetzt habe ich sie nur zur Ausschmückung von Steinpartieen verwendet gesehen.

Am Schlusse meiner Mitteilungen muss ich wiederholen, dass an solchen Orten, wo ein einigermassen gut aussehender Grasrasen gedeiht, man bei diesem bleiben soll, denn er ist die schönste und billigste Bodenbedeckung trotz der öfter erforderlichen Aussat und der ständig notwendigen Reinhaltung, doch muss letztere ja bei allen den genannten Ersatz-Pflanzen noch fleissiger ausgeführt werden.

Herniaria glabra für Teppichbeete.

Ausser auf die Verwendbarkeit der *Herniaria glabra* als rasenbildende Pflanze, worüber bereits auf Seite 427 des Jahrganges 1891 berichtet wurde, möchte ich noch auf die Verwendung derselben für Teppichbeete aufmerksam machen. Ich habe sie häufig im letzten Sommer in Parks in und um London verwertet gefunden, wo sie als Einfassung oder als Untergrund der Teppichbeete vorzügliche Dienste leistete.

Rulemann Grisson jr. in Waltham-Cross, London.

Calla aethiopica nana.

Von **Rich. H. Müller** ,
Handelsgärtner in Striesen bei Dresden.

Die kleinere Form der *Calla aethiopica* ist schon alt, doch glaubte ich früher nicht, dass sie wirklich existire, da ich sie nirgends sehen oder erhalten konnte, obgleich ich schon vor 30 Jahren davon hörte. Vor ungefähr 15 Jahren bekam ich sie endlich in die Hand und habe nun schon lange die grosse Sorte weggeworfen.

Calla aethiopica nana unterscheidet sich von der grösseren Sorte dadurch, dass sie in allen Teilen kleiner ist, gedrungener bleibt und williger blüht, auch ist sie leichter zu kultiviren, da sie schneller wieder austreibt und reichlichere Nebentriebe bringt. Selbst wenn sie bei zu warmem oder schattigem Standort lang geworden ist, kennzeichnet sie sich vor der gewöhnlichen Sorte dadurch, dass sie stets ganz grün bleibt, während die gewöhnliche Sorte am Grunde der Blattstiele bräunlich marmorirt ist.

Auf den Seiten 373 und 410 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitschrift sind über *Calla* Bemerkungen veröffentlicht, denen ich bestimme, doch habe ich auch einiges hinzuzufügen. Ich pflanze die *Calla* Anfang Juni, wenn keine Fröste mehr zu befürchten sind, auf gut gedüngte Beete in das freie Land. Ich habe hier kultivirten Lehmboden. Bei trockenem Wetter werden sie in grösseren Zwischenräumen einigemal durchdringend gegossen, und, damit die Erde locker bleibt, die Beete nach dem Auspflanzen sofort mit kurzem Dünger überzogen. Sobald im Herbst Frost zu befürchten ist, auf jeden Fall aber bis Anfang Oktober, pflanze ich sie in Töpfe und nehme als Erde ein Jahr alten, einmal gejauchten Unkrautkompost, welcher von meinem schweren Boden eine etwas schwere, doch lockere Erde gibt. Wenn Pflanzen schon früher ihre Neigung zum Blühen zeigen, werden diese sofort eingepflanzt, damit sie vor dem Blühen im Topf noch einige Blätter ausbilden können. Die Blattscheiden, welche Knospen enthalten, kennzeichnen sich dadurch, dass sie nicht, wie die nichtblühbaren Scheiden, die ganze Pflanze am Grunde umschliessen, sondern neben dem nachfolgenden Blatttriebe stehen. Nun bleiben die *Calla* so lange wie möglich im flachen Kasten stehen und zwar anfangs geschlossen, doch werden sie so bald wie möglich abgehärtet, damit sie möglichst kurz bleiben. Es schadet nichts, wenn die alten Blätter bald gelb werden, da die aus dem Lande gehobenen Wurzeln nicht weiter wachsen, doch bilden die Pflanzen schnell neue Wurzeln und Blätter. Da diese Sorte mehr Vermehrung bringt, als man zur Anzucht braucht, nehme ich beim Einpflanzen von jedem blühbaren Trieb nur die stärksten Seitentriebe zur Vermehrung ab und lasse an den zum Topfverkauf bestimmten Pflanzen einige kleinere stehen, welche später die Pflanze gefällig bekleiden, was von Wichtigkeit ist, weil reich belaubte Pflanzen williger gekauft werden. Fingerstarke Triebe bringen im Frühjahr noch Blumen und werden desshalb in nicht zu kleine Töpfe gepflanzt. Im Winter stelle ich die *Calla* in das Kalthaus dicht zusammen, hell und ziemlich trocken; es ist mir lieber, sie behalten wenig Blätter und bleiben kurz. Von Zeit zu Zeit suche ich diejenigen aus, welche die Blüte anzeigen (bei denen der Trieb sich teilt) und stelle sie hell und weitläufig in ein Haus von + 6—10° R. Wenn sich die Blütentriebe entwickeln, können von solchen Pflanzen je nach Bedarf einige noch wärmer gestellt werden und werden diese dann schnell aufblühen. Bei fortschreitender Entwickelung, und besonders wenn sie wärmer stehen, brauchen sie nun reichlich Wasser, denn sonst zeigt sich das in Frage Nr. 189 erwähnte Grünbleiben der Blumen. Noch mehr Schuld daran gebe ich dem schroffen Wechsel von Wärme und Kälte. Ich gebe desshalb, wenn nach trübem Wetter plötzlich sonnenhelle Tage kommen, in den Mittagstunden den vorgerückten *Calla* auch im Winter etwas Schatten, wodurch ich den Schaden vermeide. Die zur Nachzucht bestimmten Pflanzen kommen in möglichst kleine Töpfe; sie brauchen einen weniger hellen Standort und werden sehr wenig gegossen, damit sie im Winter nur mässig treiben. Sobald es im Frühjahr die Witterung erlaubt, werden sie bis zum Auspflanzen in einen kalten flachen Kasten unter Glas gestellt, wo sie bei dem nötigen Wasser sich bald zu hübschen gedrungenen Pflänzchen entwickeln. Bei dieser Kultur habe ich meist von Oktober bis Mai blühende *Calla*. Die stärksten blühen zuerst; sie bringen starke Triebe und im Laufe des Winterhalbjahres nach und nach 2 Scheiden mit je 2 Blumen.

Fragenbeantwortungen.

Ribes sanguineum.

Beantwortungen der Frage Nr. 974:*)

»Ist *Ribes sanguineum* als Ziergehölz anpflanzungswert?«

Ueber die Nützlichkeit von *Ribes sanguineum* zur Verwendung in Gehölzpartien kann nach meinem Dafürhalten ein Zweifel nicht gerechtfertigt sein. Obwol dies nicht gerade ein Strauch ist, welcher sehr deckt, so ist er doch da, wo andere gut deckende Gehölze hinter ihm stehen, sehr vorteilhaft zu verwenden. Es ist zu beachten, dass er nicht zu stark geschnitten wird, da er sich sonst im Holztrieb erschöpft, anstatt seinen schönen Flor zur Geltung zu bringen. Man nimmt ihm immer nur das ganz alte Holz, beseitigt die überflüssigen Wurzelschosse und stutzt die starken Triebe etwas ein, um ihn in Form zu halten, während man alles junge, schwächere Holz möglichst schont. So behandelt wird er durch seinen schönen, reichen Blumenschmuck jeden Beschauer erfreuen.

Theodor Ahns, städtischer Gärtner in Jena.

Diese Frage wird wol niemand mit Nein beantworten können. — *Ribes sanguineum* besitzt überhaupt in seiner Art keinen Mitbewerber und gibt es für den Landschaftsgärtner kaum einen schöneren Zierstrauch, der in gleicher Weise durch seine prunkenden, leuchtend-blutroten Blütentrauben im Frühjahr den Garten schmückt. Wenn dieser herrliche Zierstrauch nicht anpflanzungswert wäre, dann dürften es auch unsere schönen *Prunus triloba, P. sinensis* usw. nimmer sein. In ganzen Trupps mit hell- oder weissbunt belaubten Sträuchern vereint angepflanzt, ist *Ribes sanguineum* einer der schönsten und wirkungsvollsten Ziersträucher.

C. Weigelt, Obergärtner in Erfurt.

Diese *Ribes*-Art ist im Hinblick auf ihren äusserst reichen und herrlichen Blütenflor nur zu empfehlen und ist besonders für öffentliche Anlagen und Parke ein sehr gut verwendbarer Blütenstrauch. Sie ist deshalb in deutschen Gärten auch häufig anzutreffen, noch mehr aber hier in England, woselbst diese Art und andere ihresgleichen in keinem besseren Garten fehlen. Die Blütezeit fällt in das Frühjahr und die traubenartig herabhängenden, tiefroten Blütenrispen, welche die doppelte Länge des Blattes erreichen, wirken sehr fesselnd. Das Blatt ist herzförmig, fünflappig, dem Weinblatte ähnlich.

Ribes sanguineum fl. pl. ist eine gefülltblühende Varietät. Sehr dekorativ wirkt auch *Ribes Gordonianum*, Gordon's Schöntraube, mit roter Kelchröhre und goldgelben Blumenblättern. **H. Weiler** in Crawley (England).

Düngen im Rasen stehender Obstbäume.

Beantwortungen der Frage Nr. 981:

»Wie düngt man am besten frei im Rasen stehende Obst-Pyramiden und welche Zeit ist dafür die geeignetste?«

Das Düngen im Rasen stehender Obstbäume habe ich auf folgende verschiedene Arten ausgeführt und stets gleich gute Erfolge erzielt:

Man steche einen Graben in halber Kronenbreite des zu düngenden Baumes 20 *cm* breit und 18 *cm* tief gut aus, hebe den Rasen in möglichst ganzen Stücken ab und lege diese dicht an den Graben. Dies muss im November geschehen. Sodann giesse man den Graben alle Woche bei milderem Wetter 1—2 mal voll Düngerlösung je nach der Grösse des Baumes und setze dies fort bis Ende März. Der Dünger kann aus flüssigem Kuhdung (Jauche) bestehen. Man tut wohl, nach jeder Düngung, sobald die Erde die Flüssigkeit aufgenommen hat, die Rasenstücke wieder in den Graben einzusetzen und sie beim nächsten Düngen wieder herauszunehmen.

Ein zweites Verfahren besteht darin, dass man in ganzer Kronenbreite in 1 oder 2 Reihen rings um den Stamm mit einem starken Pfahleisen 50—60 *cm* tiefe, möglichst weite Löcher stösst, welche von einander 50 *cm* entfernt sind. Diese füllt man zu derselben Zeit, in denselben Zwischenräumen und mit demselben Dung, wie die Gräben. Sehr gut ist es auch, wenn man im November die Baumscheibe in einer Breite von 1—1½ *m* Durchmesser mit kurzem Stalldünger belegt. Dies Verfahren ist für Zwergobst sehr zu empfehlen. Im März wird der Dünger wieder davon entfernt.

Ferner ist auch ein öfteres Umgiessen der Bäumchen mit Jauche während des Sommers bei feuchter Witterung für die Ausbildung der Früchte und des Fruchtholzes sehr zuträglich. Es sind dies alte, aber nach meiner Erfahrung sehr bewährte Düngungsarten. **Th. Ahns**, städtischer Gärtner in Jena.

Es sollen nach Rom mehrere Wege führen, ebensoviele aber wol auch zur richtigen Pflege einer Obst-Pyramide. Sind Messer, Scheere usw. verständnisvoll geführt, so dass das richtige Verhältnis zwischen Wachsen und Tragen hergestellt ist und will man dann den Fruchtknospenansatz befördern, so tut ein guter Guss mit Kuhjauche oder aufgelöstem Kuhdung gute Dienste in der Zeit, wo die Fruchtknospen ansetzen, aber nicht zu früh, damit diese bei verstärktem Saftzufluss nicht etwa noch austreiben und in's Holz gehen. Je nach der Lage und jenachdem wie das Sommer- und Herbstwetter ist, geschieht die Düngung Ende September oder im Oktober. Soll die Hülfe der Ausbildung des Obstes zu gute kommen, so ist der Guss zu der Zeit, wenn die Früchte im besten Schwellen sind, zu geben, also im Juni und Juli. Wenn jedoch besonders dem Wachstum des Baumes der Guss förderlich sein soll, so ist vor dem Triebe zeitig im Frühjahr nachzuhelfen. Muss der Boden im allgemeinen verbessert werden, so tut man am besten, wenn man im Herbste die ganze Baumscheibe recht tief auflockert und reichlich guten alten, kurzen Dung, Kompost und dergl. gibt, was man ja für den Rasen ohnehin auch tun muss. Ist dies nicht nötig, so nimmt man einen starken Pfahl und stösst mit demselben rund um den Baum auf der ganzen Scheibe, nur nicht zu nahe am Stamme, recht tiefe Löcher, giesst die Düngerlösung hinein und füllt die Löcher mit gutem Boden wieder aus. **F. Bartelt** in Mallin.

Bei der Düngung unserer Obstbäume unterscheidet man eine »Obergrund«- und eine »Untergrund«-Düngung. Obergrunddüngung nennt man diejenige Kräftigung, bei welcher der Dung, sei es nun in fester oder flüssiger Form, auf der Erdoberfläche ausgebreitet wird, um alsdann in die Erde untergegraben zu werden. Der beste Dünger ist guter Stalldung von Kühen, Pferden, Schafen, Ziegen, der vor dem Gebrauch, damit er gut verrottet, ½ Jahr auf einen Haufen zu setzen ist, wo er durch Beimischung von Blut, Kloakendung, Hühner- und Taubendung ganz bedeutend verbessert werden kann.

Bei jungen Pyramiden und Spindel-Pyramiden, deren äusserste Astspitzen die Baumscheibe — dass heisst die um den Baum im Umkreise von 50 *cm* aufgelockerte Erde — nicht überragen, genügt ein Ausbreiten des Düngers auf dieser Scheibe. Stehen die Bäume aber ganz im Rasen, wie dies bei denen des Fragestellers der Fall zu sein scheint, oder sind es grössere Pyramiden, deren Astspitzen über den Rand der Baumscheibe hinausreichen, oder handelt es sich um Hochstämme, so nützt ein Ausbreiten des Düngers auf der

---

*) Es sind noch verschiedene Beantwortungen dieser Frage, u. a. von den Herren J. Barfuss-Münster, Rulemann Grisson-Waltham-Cross, P. Malke-Leuthen, B. Schellack-Nieder-Walluf eingegangen, da es sich jedoch durchweg um die bedingungslose Empfehlung dieses bekannten schönen Zierstrauches handelt, so unterlassen wir den Abdruck. Den Herren Einsendern verbindlichsten Dank. Die Red.

Baumscheibe oder dem Rasen dem »Baume« sehr wenig oder garnichts. Der Dünger kommt nur dem Rasen zugute, und der Baum, dem wir eigentlich nützen wollen, bekommt herzlich wenig davon ab. Bekanntlich befinden sich die Saugwurzeln, die eigentlichen Nahrungszuführer des Baumes, fast senkrecht unter den äussersten Kronenspitzen und müssen wir also suchen, den Dünger in die unmittelbare Nähe dieser Saug- oder Faserwurzeln zu bringen. Dies geschieht nun durch die Untergrund-Düngung. Zu diesem Zwecke hebt man mit dem Spaten oder Erdbohrer unmittelbar unter der Kronentraufe 40—50 *cm* tiefe und 20—25 *cm* breite Löcher aus, in welche dann der Dünger hineingebracht wird. Will man die Löcher nicht jedes Jahr von neuem machen, so setzt man in dieselben Drainröhren oder sogenannte Wurzelspeiser, in welche dann der flüssige Dünger hineingegossen wird. Es sind dies konische Röhren aus Thon oder Blech von 50—60 *cm* Länge, deren Seitenwände durchlöchert sind. Herrscht grosse Trockenheit im Sommer, so können dieselben auch als Wasserspeiser dienen. Starke Wurzeln, auf welche man beim Ausheben der Löcher etwa stossen sollte, sind natürlich zu schonen. Wird auf diese Weise gedüngt, so werden die günstigen Erfolge nicht ausbleiben.

Die beste Zeit, wenn gedüngt werden soll, sind erfahrungsgemäss die Wintermonate vom November bis Februar. Durch die Winternässe wird der Dung in die Erde hineingeschlemmt und von dieser aufgesogen. Ruht auch im Winter die Vegetation äusserlich, so sind die Wurzeln doch immer in Tätigkeit und breiten sich auch im Winter weiter aus. Es wird also durch recht frühzeitiges Düngen das Wurzelvermögen ganz bedeutend vermehrt, und können dadurch dem Baume beim Erwachen der Vegetation umsomehr Nahrungsstoffe zugeführt werden. Bäume, die sehr zur Fruchtbarkeit neigen, düngt man mit grossem Vorteil auch während der Vegetation und zwar mit flüssigem Dünger, am besten mit Kloakendung, in den Monaten April bis Juli. Die Früchte werden bedeutend vollkommener und man fördert auch noch das Wachstum des Holzes. In der Zeit vom Juli bis Oktober ist es ratsam, nicht zu düngen, da der Baum bei nassem Spätsommer dadurch gereizt wird, nochmals auszutreiben, infolgedessen die Sommertriebe nicht gehörig ausreifen können und somit nicht imstande sind, der strengen Winterkälte genügenden Widerstand zu leisten. Bäume, die sehr reich mit Früchten behangen sind, dürfen allerdings auch in diesen Monaten gedüngt werden, da die zugeführte Nahrung in diesem Falle von den Früchten verbraucht wird.

Im allgemeinen gilt die Regel: Stark in's Holz wachsende Bäume sind wenig oder garnicht zu düngen, vielmehr durch geeignete Mittel zum Fruchttragen zu zwingen. Stark zur Fruchtbarkeit neigende Bäume dünge man dagegen kräftig und häufig. **C. Krüper** in M.-Gladbach-Dahl.

Es kommt bei Obstbäumen darauf an, zu welchem Zwecke man düngen, ob man das Holzwachstum oder die Fruchtholzbildung befördern will. Im ersten Falle düngt man im Frühjahre und während des Wachstums, im andern Falle vom Spätsommer (August—September) an bis zum Januar. Frei im Rasen stehende Obst-Pyramiden werden am vorteilhaftesten mit Grubendünger, Chilisalpeter, Guano, Knochenmehl, Superphosphat, Hühner- und Taubendünger, vorausgesetzt dass Humus im Boden vorhanden ist, gedüngt. Den Grubendünger wendet man flüssig, in der Verdünnung von 1 : 10 an; die übrigen genannten Düngerarten werden mit Erde gemischt im Verhältnis von 1 : 5. Sollte es an Humus fehlen, so wird solcher beim Anlegen des Rasens in der Gestalt von frischem Stalldünger in der Nähe des Baumes untergegraben. Es bleibt noch zu erwähnen, dass jegliche Düngung bei feuchtem, trübem Wetter ausgeführt wird.

P. Krütgen in Halle a. S.

Den auf Rasen stehenden Obstbäumen fehlt es in vielen Fällen an regelmässiger Zuführung von Feuchtigkeit. Wiederholt habe ich Gelegenheit gehabt, Bäume in Augenschein zu nehmen, um welche mit Hülfe des Erdbohrers (eines Instrumentes, das in jedem gartentechnischen Geschäfte zu haben ist) im Herbst und Winter Löcher bis zu 1 *m* Tiefe gebohrt waren und zwar soweit vom Stamm entfernt, als die Aeste der Krone reichten. Auf diese Weise kann die ganze Winternässe zu den Wurzeln gelangen, und in der Tat war das Ergebnis höchst erfreulich. Der Ertrag an Früchten war nicht nur bedeutend reichlicher, sondern die Früchte waren vor allen Dingen gesund und wohl ausgebildet, zumal wenn in die Löcher noch Jauche und Aufwaschwasser gegossen worden war. Wie oft wird letzteres als nutzlos weggegossen! — Wie schade ist es um ein so billiges und doch so nützliches Gussmittel! — Im zeitigen Frühjahr werden die Löcher mit der alten Erde wieder zugefüllt, und der Rasen ist bald wieder hergestellt, sodass für einen etwaigen Graspächter und dergl. nicht der geringste Schaden entsteht.

F. Werner in Dresden A.

HANDELS REGISTER.

Das Geschäft von **Thomas S. Ware**, Handelsgärtnerei, Samenhandlung und Blumenzüchterei zu Tottenham bei London, ist durch Kauf an **Francis Jell** übergegangen und wird unter der bisherigen Firma weitergeführt. Herr Fr. Jell war ziemlich 20 Jahre als Geschäftsführer des früheren Besitzers tätig und wird bestrebt sein, den guten Ruf, den dieses Geschäft wegen seiner vielen Spezialitäten, z. B. Narzissen, Blumenzwiebeln, Dahlien, Chrysanthemum, Nelken, Begonien, Stauden usw. geniesst, zu erhalten und auszudehnen.

In das Handelsregister zu Hamburg ist eingetragen die Firma:
Botanisches Laboratorium und Samen-Prüfungsanstalt
von Dr. O. Burchard.
Inhaber: Dr. philos. **Oskar Heinrich Burchard.**
Hamburg, den 20. Januar 1892. **Das Landgericht Hamburg.**

Personalnachrichten

Sr. Majestät der König von Preussen verlieh dem Hof-Gartendirektor **Vetter** zu Potsdam den roten Adlerorden vierter Klasse.

C. Ilsemann, Obergärtner des botanischen Gartens der landwirtschaftlichen Akademie in Ung. Altenburg wurde auf den Posten eines Stadtgärtners der Hauptstadt Budapest berufen, um dort die Neugestaltung, bezw. die Neuschaffung der städtischen Anlagen zu leiten. Eine kurze Lebensskizze Ilsemann's, eines geborenen Holsteiners, befindet sich in Begleitung eines Porträts auf Seite 12 des Jahrgangs 1886 dieser Zeitung.

B. Müllerklein, Baumschulbesitzer in Karlstadt a. Main, erhielt vom König von Baiern den Titel Oekonomierat.

J. Schmidt, Kreiswandergärtner in Würzburg, wurde gleichfalls vom König von Baiern zum Oekonomierat ernannt.

Am 1. Februar waren 40 Jahre verflossen, seitdem der Kunstgärtner **Rudolph** ununterbrochen im Dienste der Familie Rückert in Neuses bei Coburg steht. Er war während dieser Zeit 15 Jahre lang Gärtner des Dichters Friedrich Rückert.

Hofgärtner **K. Winter** in Heinrichau (Schlesien) starb am 21. Dezember des vorigen Jahres im Alter von 77. Jahren.

L. Lusum, früher Hofgärtner des kaiserlichen Lustschlosses in Hitzendorf in Oesterreich, seit längerer Zeit schon pensionirt, starb am 21. Januar im Alter von 63 Jahren in Hietzing bei Wien.

Dem herrschaftlichen Schlossgärtner **Rudolph Pohl** zu Reinersdorf im Kreise Kreuzburg, O.-Schl., wurde von Sr. Majestät dem König von Preussen das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Zu Hammersmith bei London starb am 27. Januar der vormalige Obergärtner des Grafen von Carnavon, **Stephan Ross,** im Alter von 60 Jahren.

Robert J. Parker, der frühere Teilhaber der Firma Parker & Williams starb zu Tooting am 21. Januar.

Am 22. Dezember 1891 starb einer der ältesten Vertreter des brüsseler Gartenbaues, **Philipp Janssens.** Der Verstorbene hat an der Spitze eines der bedeutendsten Gartenbau-Etablissement der belgischen Hauptstadt gestanden.

Der Gründer der Gartenbauschule zu Versailles, **Pierre Joigneaux,** starb am 26. Januar im 77. Lebensjahre.

Der Direktor der königlichen Gärten zu Ajuda bei Lissabon (Portugal), Ritter von **Mello Breyner** ist gestorben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

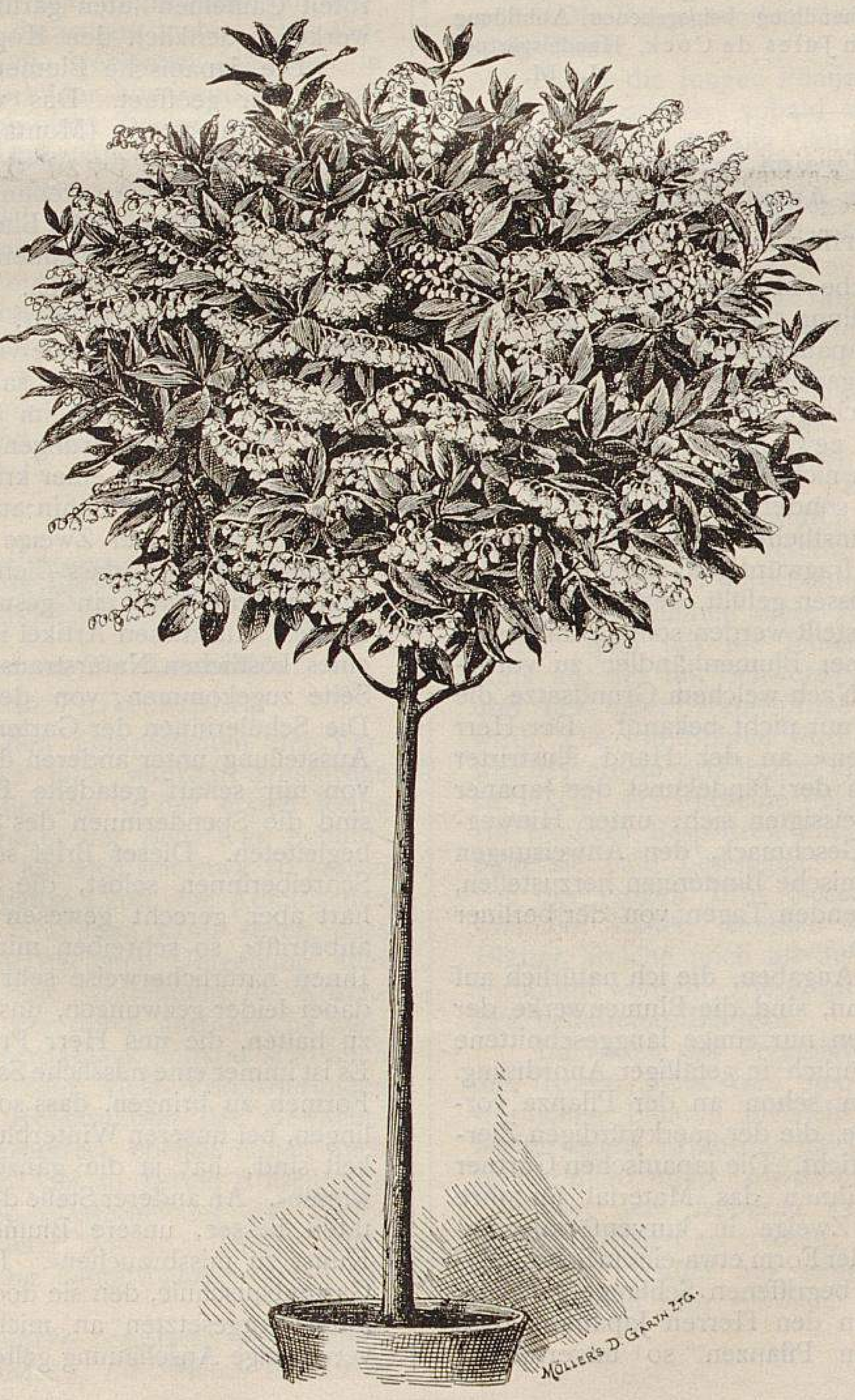
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 7. Erfurt, den 1. März 1892. VII. Jahrgang.

Clethra arborea als Kronenbäumchen.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Zu den immergrünen Blütensträuchern, die man in früheren Jahren ziemlich allgemein in den Kalt- und Warmhäusern antraf, gehört auch die aus Madeira stammende *Clethra arborea* Ait., welche mit ihren länglichen, an beiden Enden geschmälerten, oben glänzend grünen, unterseits geaderten Blättern und den im Hochsommer erscheinenden kleinen, glockenartigen Blütentrauben jeden Pflanzenfreund entzückt. Als dann später die grossen und ziemlich kostspielig zu unterhaltenden Orangerien der Privatbesitzer abgeschafft wurden, verschwanden auch so manche seltene und schöne Gewächse aus den Kulturen der Handelsgärtner und erst in neuerer Zeit hat man es sich angelegen sein lassen, die seither vernachlässigten Gewächse wieder an das Tageslicht zu ziehen und sie in die Kulturen aufzunehmen.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Zu diesen letzteren gehört auch die hübsche *Clethra arborea*, welche neuerdings wieder mehrfach in Kultur angetroffen wird. Während man sie früher meist nur als Strauch oder als Bäumchen in regelloser Form zog, ist man in neuerer Zeit bemüht, davon hübsche, regelmässig geformte Kronenbäumchen zu bilden, die sich schon als junge Pflanzen im nichtblühenden Zustande besonders gut ausnehmen und eine sehr vielseitige Verwendung ermöglichen. Haben solche Kronenbäumchen aber erst eine gewisse Grösse erreicht, wie das nebenstehend abgebildete Exemplar, so dürfte es wol sobald nichts schöneres geben, als solch' ein reizendes, über und über mit Blüten geschmücktes Bäumchen von *Clethra arborea.*

Ganz abgesehen davon, dass solche Kronenbäumchen sich überall passend während der Sommermonate verwenden lassen, indem sie durch ihre glänzend grüne Belaubung einen ungemein hübschen Anblick gewähren, will ich auch nicht unterlassen, auf die Verwendbarkeit der Blüten zu Bindezwecken aufmerksam zu machen. Die im August bis September an den Spitzen der Zweige erscheinenden, wohlriechenden, in langen rispenförmig zusammengesetzten Endtrauben stehenden Blüten haben viel Aehnlichkeit mit denen der Maiblume und eignen sich infolge ihrer langen Haltbarkeit ganz vorzüglich zu Boukett, Kränzen und allen übrigen Bindearbeiten. Rechnet man nun noch hinzu, dass die Blüte zu einer Zeit stattfindet, wo man die Maiblumen nicht oder doch nur mit ganz besonderen Vorkehrungen in Blüte haben kann, so wird man nicht sobald einen besseren Ersatz für letztere finden, als die in Rede stehenden, zu den feinsten Blumenarbeiten sich eignenden Rispen der *Clethra arborea*.

Die Kultur ist höchst einfach und weicht von der bei den Lorbeeren und ähnlichen Gewächsen üblichen nicht wesentlich ab. Am besten gedeihen die *Clethra* in einer mit Sand vermischten Heideerde, der man noch etwas lockere Dammerde beimischen kann. Die Ueberwinterung erfolgt in einem Kalthause bei + 2—5°. Während des Sommers stellt man sie in's Freie an einen halbschattigen Ort, wo man sie reichlich mit Wasser versehen muss; im Winter hingegen darf das Begiessen nur mässig erfolgen. Die Vermehrung wird meist durch Stecklinge vorgenommen, welche eine ähnliche Behandlung wie die der Azaleen beanspruchen.

Clethra arborea.

Es war ein anziehender Anblick, den die im letzten Herbst auf der Gartenbauausstellung in Ledeberg bei Gent vorhandenen *Clethra*-Kronenbäumchen darboten. All' den mancherlei Fragen, weshalb bei uns diese oder jene der lohnendsten Kulturen des Auslandes nicht vertreten ist, reihte sich, wenn man diese hübschen Bäumchen sah, die weitere an: weshalb denn wenigstens der Maiblumenbaum bei uns nicht mehr eingeführt und verbreitet wird. Noch von grösserem Dekorationswert, wie die Lorbeerbäume und ihre sie auszeichnenden Eigenschaften schon als kleine Pflanze zur Geltung bringend, hat *Clethra arborea* noch den schätzenswerten Vorzug einer langdauernden und reichen, wirklich reizenden Blüte voraus. Mit wie fesselnder Wirkung die Blumen in der Bindekunst zu verwenden sind, dafür haben wir in den früheren Jahrgängen eine Reihe von Beispielen bildlich dargestellt.

Der in der vorstehenden Abhandlung beigegebenen Abbildung veranschaulichte Kronenbaum war von Jules de Cock, Handelsgärtner in Ledeberg bei Gent, ausgestellt. L. M.

Die Blumenbindereien in der japanischen Wohltätigkeits-Ausstellung zu Berlin.

Von **Max Hesdörffer** in Berlin.

Im königlichen Kunstgewerbe-Museum fand jüngst eine japanische Wohltätigkeits-Ausstellung statt, deren Erträgnis den durch Erdbeben geschädigten Japanern zukommen soll.

Dem Direktor des Kunstgewerbe-Museums, Professor Lessing, kam nun der ganz richtige Gedanke, dass die Ausstellung an Zugkraft erheblich gewinnen könne, wenn die mannigfachen japanischen Vasen nicht mehr leer in den weiten Ausstellungsraum hineinstarrten, sondern mit lebenden Blumen gefüllt seien. Ein Fabrikant künstlicher Blumen hatte schon früher einige Vasen mit seinen fragwürdigen, in japanischem Geschmack gebundenen Erzeugnissen gefüllt, denen Bindereien aus lebenden Blumen entgegengestellt werden sollten. Professor Lessing lud nun einige berliner Blumenhändler zu vorbereitenden Besprechungen ein. Nach welchem Grundsatze die Wahl der Geladenen erfolgte, ist mir nicht bekannt. Der Herr Professor gab den »Auserwählten« an der Hand illustrirter japanischer Werke Unterricht in der Bindekunst der Japaner und die dankbaren Schüler befleissigten sich, unter Hinwegsetzung über jeden gesunden Geschmack, den Anweisungen ihres Lehrers entsprechend, japanische Bindereien herzustellen, die am 1. Februar und den folgenden Tagen von der berliner Damenwelt »bewundert« wurden.

Nach Professor Lessing's Angaben, die ich natürlich auf ihre Richtigkeit nicht prüfen kann, sind die Blumenwerke der Japaner recht einfach; sie stecken nur einige langgeschnittene Blütenzweige in ihre Vasen, natürlich in gefälliger Anordnung. Aber diese Blütenzweige werden schon an der Pflanze vorbereitet und zwar in einer Weise, die der merkwürdigen Zierkunst dieses Volksstammes entspricht. Die japanischen Gärtner ziehen an den Pflanzen, die ihnen das Material für ihre Bindereien liefern sollen, die Zweige in kurvenförmig geschwungene Linien, sodass sie in der Form etwa einem Schwanenhals oder einer in der Bewegung begriffenen Schlange gleichen.

Es ist keineswegs schön von den Herren Japanern, dass sie ihre schnittblumenliefernden Pflanzen so unvernünftig krümmen, aber was will die japanische Torheit gegenüber den Künsteleien der berliner Binder, die doch eigentlich ihren Kollegen in der Provinz mit gutem Beispiel vorangehen sollten, besagen! Die Schaufenster der hiesigen Blumenhändler passen trefflich in die gegenwärtige Fastnachtszeit; aus ihnen blickt uns nicht die Natur, sondern nur Unnatur entgegen. Seidenpapierfetzen in allen möglichen und unmöglichen Farben an Pflanzen und Blumen, bunte Bänder, ausgestopfte Bälge von Papageien, Tauben und sonstigem Federvieh, Drahtbouketts, mit denen man einem Ochsen den Schädel einhauen könnte und dazu vielfach jene steif vorstehenden Manschetten, die mit Zuckertüten eine verteufelte Aehnlichkeit haben. Unter solchen Umständen ist es sehr begreiflich, dass die zur Mitwirkung an der Blumenausstellung aufgeforderten Firmen den Wert der japanischen Blumenbindereien nicht in der freien, ungezwungenen Anordnung des Werkstoffes, das heisst der einzelnen Zweige, sondern in den Krümmungen fanden und diese in rührender Treue nachzuahmen suchten.

Die urteilsfähigen Leser werden sich nach obigen Ausführungen schon denken können, wie es in der Blumenausstellung ausgesehen hat, deren Lob famose Berichterstatter in den meisten berliner Tageszeitungen in allen Tonarten gesungen haben. Da standen in kunstvollen Vasen die mit Draht kreuz und quer geschnürten und mit Guttapercha umwickelten Zweige, denen mit Gewalt jene Krümmungen beigebracht worden waren, die ein von Schmerzen geplagter Wurm zu machen pflegt. »Biegen oder brechen« mögen die Bindekünstler gedacht haben, und in ihrer Japanwut verschonten sie selbst die dicken saftigen Stengel der Amaryllis nicht, denen sie die Form eines lateinischen S aufzwangen. Dem Vernehmen nach soll sich die Kaiserin über verschiedene Arbeiten recht abfällig geäussert haben und glaube ich, dass selbst die in Berlin lebenden Japaner beim Anblick des gewundenen Gehölzzweiges aus den Hofgärten in Potsdam, den man mit Kirschlorbeerblättern und roten Camellienblüten garnirt hatte und ähnlicher »Meisterwerke« bedenklich den Kopf geschüttelt haben werden.

Die japanische Blumenausstellung war täglich nur von 9—3 Uhr geöffnet. Das wusste ich nicht, und so kam ich am Eröffnungstage (Montag, den 1. Februar) zu spät. Am zweiten Tage bot die Ausstellung das oft gerügte Bild, das die berliner Binderei-Ausstellungen immer vom zweiten Tage ab zeigen: durchaus welke Blumenzusammenstellungen, zwischen denen sich elegante Damen mit ausgeprägt enttäuschten Gesichtsausdrücken bewegen.

In anbetracht dessen, dass über die vorstehend gekennzeichnete Ausstellung die verschiedensten Lobhudeleien durch die Tagespresse gingen, sah ich mich veranlasst, in einem Feuilleton, welches ich im »Berliner Tageblatt« veröffentlichte, die Geschmacksverirrungen der berliner Blumenbinder und Blumenfreundinnen einer kritischen Betrachtung zu unterziehen und meine Ansicht dahin auszusprechen, dass die Verwendung künstlich gebogener Zweige auf die Dauer kaum Nachahmer finden wird und dass sich wol bald auf dem Gebiete der Blumenbindekunst ein gesunderer Geschmack Bahn brechen dürfte. Auf diesen Artikel ist mir eine Anerkennung in Gestalt eines köstlichen Naturstrausses aus Orchideenblüten von einer Seite zugekommen, von der sie mir am unerwartetsten kam. Die Schülerinnen der Gartenbauschule für Damen, die auf der Ausstellung unter anderen durch drei in oben beregtem Artikel von mir scharf getadelte Blumenschiffchen vertreten waren, sind die Spenderinnen des Strausses, den sie mit einem Briefe begleiteten. Dieser Brief sollte mich ehren, aber er ehrt die Schreiberinnen selbst, die offen bekennen, dass mein Urteil hart aber gerecht gewesen sei. »Was die Blumenschiffchen anbetrifft«, so schreiben mir die Damen unter anderem, »die Ihnen natürlicherweise sehr missfallen haben, so waren wir dabei leider gezwungen, uns genau an die japanischen Modelle zu halten, die uns Herr Professor Lessing übergeben hatte. Es ist immer eine missliche Sache, deutsche Blumen in japanische Formen zu bringen, dass solche Versuche nur zu häufig misslingen, bei unseren Winterblumen oft geradezu eine Unmöglichkeit sind, hat ja die ganze Ausstellung auf's deutlichste bewiesen«. An anderer Stelle des Briefes heisst es: »Wir Deutschen täten besser, unsere Blumen nicht zur Nachahmung dieser Kunst zu missbrauchen«. In dem Briefe der Schülerinnen der Gartenbauschule, den sie doch jedenfalls im Einverständnis mit ihren Vorgesetzten an mich richteten, macht sich eine sehr vernünftige Anschauung geltend, die man Wort für Wort unter-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schreiben könnte. Um zu zeigen, wohin es führt, wenn man die urteilslose Masse erst an Modenarrheiten gewöhnt hat, sei es mir gestattet, noch eine Stelle anzuführen: »Es ist unbegreiflich, wie sich das berliner Publikum gegen gesunde Reformen wehrt; um nicht vollständig in Acht und Bann getan zu werden, ist man fortdauernd gezwungen, dem Geschmack dieses Publikums Konzessionen zu machen, das die so herb getadelten Spielereien verlangt und entrüstet jede Pflanze zurückweisen würde, hüllte man dieselbe nicht in die unvermeidlichen, auch unserer Ansicht nach abscheulichen Seidenpapiere«.

Ich denke, meine Berufsgenossen haben nun genug über die berliner Bindekunst und die japanische Blumenausstellung gehört und gern lege ich die rücksichtslos geführte Feder beiseite. Die Moral von der ganzen Geschichte möchte ich in den Worten zusammenfassen: »Es ist nichts zu dumm, es findet doch sein Publikum«.

Deutsch-japanische Binderei in Berlin.

Von **Jean Olbertz** in Erfurt.

Eine ganz eigenartige Richtung suchte man der Binderei zu geben, indem man, anlehnend an japanische Vorlagen, Blumenkörbe und Vasen in derselben Weise, wie es seitens der Japaner geschieht, mit frischen Blumen dekorirte. Der Versuch, zu dem angeblich von allerhöchster Seite die Anregung ausging, misslang vollständig. Es war dies auf der in Berlin im Kunstgewerbe-Museum zum 1. Februar veranstalteten japanischen Wohltätigkeits-Ausstellung.

Man hatte vermittelst Draht und Guttapercha grosse, mehr als fingerdicke Zweige hergestellt, dieselben in die bekannte japanische Arabeskenform gezwängt und zurecht gebogen, und diesen Unformen Blumen und Blätter angeheftet. Man denke sich einen derartigen, etwa 1 *m* hohen Zweig in den verwegensten, unnatürlichsten Krümmungen und Windungen mit Maiblumen und Tulpen besetzt und derartiges mehr. Den Gebilden sah man es an, dass sich die wenigsten Aussteller in den Charakter der japanischen Vorbilder hineinzudenken vermocht hatten, denn sonst hätte man nicht Zusammenstellungen gesehen, die jedem gesunden und kunstsinnigen Gefühle Hohn sprachen. Gott sei dank, es steht unsere deutsche Bindekunst auf einer zu hohen Stufe, um sich derartige Unschönheiten aufhalsen zu lassen. Das Wachstum der Pflanzen ist in Japan infolge der klimatischen wie geologischen Verhältnisse ein anderes und sind derartige verkümmert und verkrüppelt aussehende Zweige eine besondere Eigenheit der dortigen Vegetation. Für unsere Verhältnisse wirken solche Sachen, die natürlich wie immer in Uebertreibung übergingen, zu unnatürlich.

Der Versuch ist gemacht und misslungen, möge es bei dem Versuche bleiben.

ROSENGARTEN

Das Treiben der Rosen in Nordamerika.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Die Rosentreiberei hat in den Hauptstädten der Vereinigten Staaten von Nordamerika eine wahrhaft grossartige Ausdehnung erreicht und steht dieselbe in der ersten Reihe aller Grosskulturen. Während früher der Bedarf an Schnittrosen aus Boston bezogen wurde, hat sich seit etwa 10 Jahren das Treiben der Rosen über das ganze Land vom Atlantischen bis zum Stillen Ozean verbreitet, und man kann sagen, dass der Bedarf an Schnittrosen in der nächsten Umgebung aller grösseren Städte gezogen wird. Diese Ausdehnung der Rosenkultur haben wir in erster Linie der durch gärtnerische Zeitschriften erfolgten Belehrung zu verdanken, sodann sind auch durch dasselbe Anregungsmittel sehr viele Verbesserungen hervorgerufen; es ist z. B. die Konstruktion der Gewächshäuser gegen früher wesentlich verbessert, ebenso haben auch die neueren Treibrosen-Sorten sehr viel zu diesem Aufschwung beigetragen, auch ist vielfach die Wasserheizung der Treibhäuser durch Dampfheizung ersetzt worden. Dieser letzte Umstand hat für das Treiben aller Schnittblumen besonders gute Erfolge ergeben.

Die hier am meisten zur Treiberei benutzten Sorten sind: *Perle des Jardins, The Bride, Niphetos, La France, Catharine Mermet, W. F. Bennett, Papa Gontier, American Beauty, Général Jacqueminot, Magna Charta* und *Baroness Rothschild.* Die zum Treiben bestimmten Rosen werden jedes Frühjahr frisch durch Stecklinge herangezogen. Die geeignetste Zeit hierzu ist in den Monaten Februar und März. Sobald die Stecklinge bewurzelt sind, werden sie in kleine Töpfe gesetzt und dürfen die jungen Pflanzen von jetzt an nie vernachlässigt werden. Ungefähr Anfang Mai werden die Rosen in vierzöllige Töpfe verpflanzt. Bei richtiger Behandlung und gutem Standort werden sie bis Mitte Juni schon recht buschig geworden sein. Etwa sich bildende Knospen werden, sobald sie sich zeigen, sofort ausgekniffen, um die Pflanzen zu kräftigen.

Die erfolgreichsten Rosenzüchter pflegen ihre Rosen Mitte Juni in dazu vorbereitete Erde auf Bankbeete zu pflanzen. Es fällt hier niemandem ein, Rosen in Töpfen für den Schnitt zu treiben, denn das lohnt sich durchaus nicht. Die Zubereitung der Beete ist von grosser Wichtigkeit. Während man früher die Erdschicht 13—15 *cm* hoch aufbrachte, hat die Erfahrung gelehrt, dass ein nur 8—10 *cm* tiefes Erdbeet viel bessere Erfolge liefert, denn in unseren nasskalten und sonnenarmen Monaten November und Dezember hält ein zu tiefes Erdbeet die Feuchtigkeit zu lange; es bleibt nass und kalt und die Folge davon ist, dass der schwarze Pilz an Sorten wie *La France* und *W. F. Bennett,* sowie die Gelbsucht an Teerosen, wie *Perle des Jardins* und *Niphetos* auftritt und auch der Mehlthau sich zeigt. Ein flaches Beet trocknet leichter aus und die Wurzeln bleiben besser in Tätigkeit, wie in einem ständig nassen Erdreich. Die meisten Gärtner konnten das lange nicht begreifen, wurden aber bald genug überzeugt, dass das neue Verfahren von grösster Wichtigkeit ist. — Die Erde holt man sich gewöhnlich von öffentlichen Rasenplätzen. Man sticht den Rasen ungefähr 5 *cm* tief, legt die Rasenseite nach unten und bringt auf diese Schicht sodann eine ungefähr 5 *cm* tiefe Lage von kräftiger Komposterde. Die Rosen werden darin sodann auf 25 *cm* Entfernung ausgepflanzt.

Damit die jungen Pflanzen recht buschig werden, entfernt man die Knospen, sobald sie sich zeigen, und dieses Verfahren wird bis Anfang Oktober fortgesetzt. Um die Pflanzen zu grösserer Tätigkeit anzuregen, wird sodann eine dünne Lage Kuhdünger aufgetragen, auch wird häufig gedämpftes Knochenmehl benutzt, das als ein lange vorhaltender Dünger geschätzt wird. Hornspäne sind auch zu empfehlen, aber bei deren Verwendung rate ich zur Vorsicht, denn manche Hornwaren-Fabrikanten benützen eine scharfe Beize, um das Horn weich zu machen und die hiervon stammenden Späne sind für alle Pflanzen schädlich.

Die Rosen werden sich bis Anfang Oktober recht kräftig ausgebildet haben und lässt man von jetzt an die Knospen zur Ausbildung gelangen. Bei geeigneter Pflege werden sie den ganzen Winter hindurch mit nur kurzen Unterbrechungen einen guten Ertrag liefern. Zeigt sich Mehlthau oder der schwarze Pilz, so wird Schwefelblüte mittelst eines Blasebalges aufgestreut, nehmen diese Pilze jedoch zu sehr überhand, so wendet man mit nie fehlendem Erfolg frisch abgelöschten Kalk an, der mit Schwefelblüte gemischt, recht dünn gemacht und mit einer Handspritze bei hellem Wetter aufgetragen wird. Die rote Spinne wird sich in keinem Treibhaus zeigen, welches einem erfahrenen und umsichtigen Gärtner unterstellt ist. Zeigt sich dieselbe bei nachlässiger Behandlung, so wird ein häufiges Bespritzen mit in Wasser gemischter Schwefelblüte sie bald beseitigen. Die abgefallenen Blätter, welche von der jungen Brut dieses sehr schädlichen Insekts etwa wimmeln sollten, müssen sorgfältig aufgelesen, und solche Blätter, welche noch an der Pflanze haften, abgepflückt und verbrannt werden. Dieses gilt auch von den mit dem schwarzen Pilz behafteten Blättern.

Im Osten der Vereinigten Staaten werden die zu treibenden Rosen jedes Jahr neu gepflanzt, während sie in den westlichen Staaten meistens 2 Jahre lang benutzt werden. Meine eigene Erfahrung hat gelehrt, dass der Ertrag des zweiten Jahres nicht mehr zufriedenstellend ist.

Von dem früheren Verfahren, Rosen auf Beeten mit hoher Erdlage zu treiben, ist man ganz abgekommen, man erzielt im Winter nur schlecht geformte Knospen und der Ertrag bleibt sehr spärlich.

Ziergehölze

Starkes Pflanzmaterial.

Von **Hermann Lüdtke**, Landschaftsgärtner in Breslau.

Von jeher ist bei Ausführung grösserer Anpflanzungen bei den Besitzern wie bei den Ausführenden das Bestreben hervorgetreten, der jungen Schöpfung durch Verwendung älterer Gehölze von Hause aus ein stattlicheres Aussehen zu verleihen. Die Verwirklichung dieses Wunsches stösst indessen meist auf bedeutende Schwierigkeiten, da ein geeignetes Material nicht so leicht überall aufzutreiben ist. Einmal ist, wenn man es wirklich findet, das Ausgraben im Walde sehr umständlich; man ist oft nicht sicher, ob der anscheinend brauchbare Baum nicht aus Anflug stammt, also ein sehr schlechtes Wurzelvermögen hat und zuletzt kann das endlich gerodete Exemplar bei der Abfuhr noch grosse Hindernisse verursachen, die sich bis dahin noch garnicht überblicken liessen. Teuer wird ein solcher Baum immer, auch wenn er aus der Nähe geholt wird; muss er aus grösserer Entfernung geholt, müssen womöglich schlechte Wege passirt werden, so steigern sich im Verhältnis auch die Kosten. Dabei hat man keine Sicherheit, dass ein mit so viel Umständlichkeit gepflanzter starker Baum munter weiter wächst; oft kann man ganz zufrieden sein, wenn der Riese sich so lange grün erhält, dass er den ihn umgebenden schwächeren Bäumen als Gerippe dient, bis diese selbst herangewachsen sind.

Gedanken, wie man die Sache ändern könnte, haben viele unserer engeren Fachgenossen beschäftigt; wir gestatten uns hiermit, an dieser Stelle mitzuteilen, wie wir die Frage zu lösen unternahmen. Wir erbaten und erhielten in hiesiger Baumschule (Guido von Drabizius) eine Fläche von 1 *ha* zu unserem Versuch. Für das in's Auge gefasste Ziel ist das sehr wenig, für eine Baumschule wollen aber 4 Morgen Land zu einem immerhin doch fraglichen Versuch schon etwas bedeuten. Der Hergang war nun folgender: es wurden in grösserer Entfernung Baumlöcher von 1 *m* Durchmesser und $^{2}/_{3}$ *m* Tiefe gemacht, junge Bäume angepflanzt und mit Pfählen versehen. Die weitere Pflege bestand darin, dass man den Leuten anfänglich das Land zum Anbau von Kartoffeln usw. gegen ein geringes Entgelt und späterhin, als die Bäume eine stärkere Krone zu machen begannen, umsonst überliess; endlich hörte auch das auf und man beschränkte sich darauf, den Boden nur rein zu erhalten. Schien es erforderlich, so wurde um den Baum ein neuer Kranz ausgehoben, damit die Wurzeln sich weiter ausbreiten konnten. Ziemlich viel Arbeit verursachten die Stürme, welche die wuchtigen Kronen immer wieder losrissen, bis dann endlich die Stämme so weit erstarkt waren, dass sie die Last zu tragen vermochten.

Im Laufe der Jahre hat natürlich so mancher Berufsgenosse die Sache gesehen, auch wol mit Kopfschütteln betrachtet, wie man so mit dem kostbaren Lande umgehen könne, aber munter gelacht wurde, wenn wir uns gelegentlich die Freiheit nahmen, in gutes Deutsch umzusetzen, was in den Blicken des Besuchers lag. Jetzt, nach Verlauf von etwa einem Dutzend Jahren, wo der Erfolg gesprochen, sprechen wir als unsere feste Ueberzeugung aus: dass es wohl lohnend ist, starke Bäume heranzuziehen! Wir gehen noch weiter und behaupten, dass auch Solitärs aller Art, selbst Sträucher auf diese Art heranzuziehen, lohnend sein wird. So haben wir z. B. einen Bestand *Acer dasycarpum* in Strauchform zu zeigen, mehrkluftig von unten herauf und bis zur Spitze 5—6 *m* hoch, ein ganz vortreffliches Material.

Die alte Art des Baumschulenbetriebes hat sich überlebt; in dieser Beziehung haben die letzten Jahrzehnte nur zu eindringlich gesprochen. Die Verpflichtungen zu erfüllen, welche ein grosser Katalog den Baumschulen auferlegt, dazu genügen einige wenige derselben; der Sortenreiterei zu entsprechen wird in den deutschen Baumschulen alljährlich eine Masse kostbares Brennholz erzeugt, besonders wo der Umfang derselben weit über den Bedarf hinaus zugemessen ist; auch die Sucht, nichts verkommen zu lassen, trägt hierzu redlich bei. Es ist daher natürlich, wenn die Baumschulen auch nach anderen Sachen greifen und dabei gelegentlich zu unsicheren Schritten sich verleiten lassen. Viele würden besser getan haben, wenn sie das Land, auf welchem überständige Quartiere sich breit machen, in der hier angedeuteten Weise bebaut hätten. Der Einwurf, dass dieser Weg viel Zeit erfordert, ist freilich berechtigt; leider bringen aber die überständigen Quartiere erst recht nichts, selbst wenn sie bis in alle Ewigkeit erhalten bleiben.

Nun wollen wir aber nicht etwa raten, an jedem beliebigen Orte starke Gehölze heranzuziehen. Abgesehen davon, dass die Lage überhaupt für den Baumschulenbetrieb glücklich gewählt sein muss, ist es Vorbedingung, dass der Platz selbst verbrauchsfähig ist; denn darüber darf man sich keiner Täuschung hingeben, dass man mit solchen Sachen, namentlich mit Bäumen, auf den Platz selbst angewiesen ist. Bäume von vielleicht 9 *m* Länge mit starkem Wurzelvermögen lassen sich selbst in einen langen Rungenwagen nicht viele verladen und verursachen bei weiter Entfernung bedeutende Transportkosten, welche sich nur ausgleichen lassen, wenn die gleichzeitige Beifügung von anderem Gehölz die Ausfüllung der grossen Zwischenräume zulässt.

Auf diese Weise herangezogene Gehölze werden mit ihrem reichen Wurzelvermögen dem ausgeprägten Verlangen der grossen Städte und ihrer näheren Umgebung, gleich etwas Fertiges hinzustellen, entsprechen und demgemäss auch bezahlt werden, sobald das Publikum sich mit der Sache nur erst recht bekannt gemacht haben wird. Alles, was diesem Material augenblicklich an Höhe, auf die es doch hauptsächlich ankommt, fehlt, das wird es bei seiner guten Beschaffenheit in wenigen Jahren erreichen.

NELKEN

Die empfehlenswertesten Remontant-Nelken-Sorten.

Von **Karl Wagner**, Handelsgärtner in Leipzig-Gohlis.

Schon zu wiederholten malen wurde in dieser Zeitung die in der deutschen Gärtnerei herrschende Sortimentssucht gerügt, und das mit Recht. Man nehme nur einmal den Katalog eines grösseren Geschäfts zur Hand, da starrt einem in jedem Spezialartikel ein erschreckend grosses Sortiment entgegen. Es ist da möglichst schwer gemacht, die Spreu vom Weizen zu sondern, denn nach dem Kataloge sind alle aufgeführten Sorten ohne gleichen. Wer nun aber nur nach dem Katalog kauft, findet wol selten unter 10 Sorten mehr als 2, die für seinen Zweck wirklich passen. Das schöne Geld dafür ist ausgegeben, eine Menge Arbeit ist entstanden, und was noch schlimmer ist, es hat sich schliesslich bei dem Geschädigten, besonders aber bei dem Anfänger, das Misstrauen geregt und nur schwer entschliesst er sich, wieder einmal neue Sorten anzuschaffen. Es lähmt das nicht nur seinen Betrieb, sondern das Geschäft überhaupt, denn oft werden minderwertige Sorten, nur um wieder zum Gelde zu kommen, als gute weiter geschoben.

Auch der Remontant-Nelkensorten sind schon zu viele. Zwar haben alle einen möglichst schönen Namen, aber die anderen Eigenschaften lassen viel zu wünschen übrig. Nachstehend sollen die besten Sorten, deren Kultur wirklich lohnt, kurz angeführt werden. Ich schicke voraus, dass ich die Remontant-Nelken nur daraufhin betrachte, wie solche für uns deutsche Gärtner Wert haben, also Sorten bevorzuge, die im Herbst und Winter reichblühende Topfpflanzen liefern. Ob die für die amerikanische Gärtnerei Wert habende Nelken-Schnittblumenkultur auch für Deutschland passt, erlaube ich mir noch stark in Zweifel zu ziehen, denn zunächst fehlt uns im November, Dezember und Januar der Sonnenschein, dessen sich Nord-Amerika zu dieser Zeit zu erfreuen hat, und was es heisst, ohne Sonnenschein zu arbeiten, weiss wol ein jeder. Und dann — ja dann macht uns Italien mit seinem lachenden Sonnenschein einen gewaltigen Strich durch die Rechnung. Was kommen doch von daher für prächtige Nelken zu mässigen Preisen auf den Markt! Für 75 Pf. erhält man 1 Dutzend der schönsten duftenden Nelken; die soll einmal ein deutscher Gärtner für 1 M. 50 Pf. ohne Sonne herausheizen; die Farbe bleibt dabei matt, der Geruch schwach und der Verdienst? Da wird eher zugesetzt, wie gewonnen. In den Monaten März, April und Mai können aber auch für uns die Nelkenblumen noch lohnend werden, wie es in jener Zeit die Rosenblumen schon sind.

Ich nenne nunmehr die für deutsche Gärtnereien besten niedrigen, aus ungefähr 60 Sorten gewählten Remontant-Nelken nach Farben geordnet.

Rot.

Mad. Alégatière. Feurigrote, reichblühende ältere Sorte von kräftigem Wuchs. Die Blumen haben meist lange Stiele.

Alphonse Karr. Ziegelrot. Sehr dankbare Sorte, welche gut remontirt.

Le Zouave. Ziegelrot, leicht dunkelrot gestreift, sonst wie *Alphonse Karr.*

Souvenir de Fois Labruyere. Glänzendrot. Eine ganz vorzügliche, rasch wachsende Sorte, welche mit ihrem kräftigen Laub in einem Jahr prachtvolle Pflanzen liefert, die ungemein reich blühen und gut remontiren.

Rosa.

Châteaubriand. Dunkelrosa, grossblumig, von straffem Wuchs, niedrig bleibend, aber etwas platzend.

Irma. Zartrosa; die beste rosa Sorte, ungemein reichblühend, oft 40—50 Knospen an einjährigen Pflanzen bringend, Blume aufrecht stehend, gross.

Weiss.

Catharine Paul. Reinweiss; schön gebaute Blume, wohlriechend.

La Pureté. Reinweisse, dankbar blühende Sorte.

Es sind dies die besten weissen Sorten, welche sich als widerstandsfähig gegen den Pilz bewährt haben, unter den gerade die weissen Sorten am meisten leiden.

Gelb.

In Gelb sieht es noch schlimm aus und muss hier noch viel besseres erscheinen, als wir bereits haben. Es fehlt noch eine *Maréchal Niel* unter den Remontant-Nelken. Am besten hat sich noch *Pride of Penshurst* bewährt, die von rein gelber Farbe und gutem Wuchs ist und ziemlich sicher remontirt. Gerade in letztgenannter Eigenschaft leiden alle anderen gelben Sorten, denn so schön auch *Kanarienvogel* im Herbst noch blüht, mit dem Sinken der Sonne lässt auch ihr Flor nach. Von *Karl Lackner* will ich garnicht reden, da sie jetzt niemand mehr unter die Remontant-Nelken rechnet. Um nachträglichen Aeusserungen über *Germania* vorzubeugen, will ich bemerken, dass diese Sorte in jeder Beziehung unübertroffen dasteht, jedoch keine Remontant-Nelke ist.

Braunrot.

Pitaval. Dunkelbraun, reichblühend und gut remontirend.

Othello. Ganz vorzügliche, schwarzrote Blume von starkem Wohlgeruch, Pflanze von kräftigem Wuchs und gut remontirend.

Président Carnot. Eine neuere Sorte, welche gleichfalls eine wertvolle Errungenschaft ist, die grosse braunrote Blumen liefert.

Mehrfarbige.

Jean Sisley. Lachsfarbig mit strohgelben und roten Streifen, niedrig bleibend und sehr reichblühend. Eine Marktsorte ersten Ranges. Leider haben die Blumen nur einen schwachen Duft.

Oriflamme. Lachsfarben mit rosa Rand, grossblumig.

La Perle. Weiss, fein rosa gestreift. Die Blumen kommen selbst bei ungünstiger Witterung zur Entwicklung.

M. Schwaller. Zartrosa, dunkelrosa gestreift, sonst der vorigen gleich.

Dies sind nach meinem Urteil die vorzüglichsten erprobten Sorten. Sollen daraus nochmals die 8 besten gezogen werden, so sind zu nennen: *Alphonse Karr, Souvenir de Fois Labruyere, Irma, Catharine Paul, Pride of Penshurst, Othello, Jean Sisley* und *La Perle.*

Nun noch etwas über die Kultur. Die Anzucht aus Stecklingen ist schon mehreremale und zwar recht gut erst vor kurzem in dieser Zeitung erörtert worden und habe ich darüber nichts neues zu sagen. Die beste Zeit zum Auspflanzen der September-Stecklingspflanzen ist Ende April bis anfangs Mai, da ein leichter Frost den jungen Pflanzen nichts schadet, vorausgesetzt, dass dieselben völlig abgehärtet sind. Nach meiner Ansicht macht derjenige einen Fehler, welcher die Stecklingspflanzen im März in Töpfe pflanzt und auf einem lauwarmen Kasten antreibt. Bei günstiger Witterung wachsen ja die Pflanzen recht hübsch vorwärts, aber trotzdem sind diejenigen im Herbst nicht schwächer, welche, ohne erst in Töpfen gestanden zu haben, sofort mit Ballen in's freie Land gepflanzt wurden. Die Wurzeln der Nelken haben die besondere Eigentümlichkeit, sich förmlich an den Topf anzusaugen und in dessen Poren hineinzuwachsen und da werden dann beim Austopfen, wenn es nicht ganz vorsichtig gemacht wird, oft die besten Wurzeln abgerissen oder es bleibt gar der halbe Ballen in dem Topf hängen. Dass diese in solcher Weise gestörte Pflanze zurückbleibt, ist sicher. Wird hingegen der Ballen unmittelbar in's Land gebracht, so haben die nach aussen strebenden Wurzeln schon die natürlichste Lage, sich rundherum in das Erdreich verbreiten zu können. Ich pflanze auf diese Weise jährlich 5—6000 Nelken aus, und entsteht eine Lücke nur sehr selten auf meinen Beeten, wol aber erspare ich viel Arbeit und Verluste, denn bei ungünstiger Witterung entwickelt sich bei den jungen, in Töpfe gepflanzten und unter Glas gebrachten Pflanzen der Pilz im Handumdrehen. Ich habe einmal 15000 Stück eingebüsst, seit der Zeit tue ich es nicht mehr, habe keine Verluste und helfe lieber im Sommer durch reichliches Giessen dem Wachstum nach. Wasser kann eine Remontant-Nelke, wenn sie im freien Grunde steht, in der Wachstumszeit nicht zu viel erhalten. Das Einpflanzen geschieht im September und werden die frisch eingepflanzten Nelken sofort im Freien unter leichtem Schatten aufgestellt. Bei stetem Feuchthalten wachsen solche innerhalb 8 Tagen an.

STAUDEN.

Ueber Stauden-Paeonien.

Von **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf (Rheingau).

Zu den entschieden in jeder Beziehung wirkungsvollsten Stauden gehören die zahlreichen Arten und Spielarten der Gattung *Paeonia.* Für die leider verhältnismässig kurze Blütezeit entschädigen sie reichlich durch die Grösse und unvergleichliche Farbenpracht ihrer Blumen.

Bevor wir auf die Beschreibung der schönsten Sorten, auf die wir uns hier beschränken wollen, eingehen, wollen wir kurz angeben, wie und wo man diese herrlichen Pflanzen verwenden soll. — In Nr. 5 und 6 dieser Zeitschrift hat Herr Thüer-Neustadt in einer vorzüglichen Abhandlung der Verbreitung unserer Stauden in wärmster Weise das Wort geredet. Die von ihm so klar und mit innigem Verständnis für die Schönheit und Schönheitswirkung derselben gegebenen Winke verdienen die sorgsamste Berücksichtigung seitens der Landschaftsgärtner. — So und nicht anders, wie es dort beschrieben ist, müssen und werden die Stauden sich den Platz in unseren Gärten erwerben, den nur sie ausfüllen können. — Mit Hülfe des Herrn Verfassers sehen wir die Anlage entstehen und können uns nicht den dankenswerten, klaren und deutlichen Auseinandersetzungen verschliessen, wie die Stauden verwendet werden sollten. Die Ebene allein gibt nicht, wie Herr Thüer richtig sagt, die geeigneten Standorte für die Stauden, vielmehr ist die hügelige, wechselnde Bodenfläche diesem Zweck bei weitem dienlicher.

Kurz anschliessend an das dort Gesagte, wollen wir versuchen, auch für unsere Paeonie den passenden Platz zu finden. — Gewiss wird dieselbe als Einzelpflanze oder zu mehreren in einer lockeren Gruppe vereinigt, ein Schmuck unseres ebenen Rasens sein, besonders wenn man den Standort so wählt, dass das Grün von Nadel- oder Laubhölzern als Hintergrund dient. Von weit malerischer Wirkung aber werden die Paeonien, wenn man sie z. B. auf der Höhe eines mehr oder minder unregelmässsig sich abdachenden Hügels, der oben von Bäumen, beispielsweise Buchen oder Tannen bestanden ist, in zwangloser Weise, wie ausgeschüttet, möglichst unregelmässig verteilt. Der Stand des Beschauers ist von der Gruppe durch den sich langsam in die Ebene verlierenden Rasen getrennt. Hier hat man dann ein Bild, wie es sich kaum schöner denken lässt. — Die Anordnung der Farben sei eine unregelmässige, gemischte, nur nach den Enden zu, und einzeln als Ausläufer wähle man hellfarbige Blüten. Ein Abhang nach Westen oder Südwesten ist günstiger als ein unmittelbar gegen Süden gelegener, da die Blütezeit sonst eine zu kurze ist. Von oben her darf keine Beschattung stattfinden, man beginne daher die Gruppe erst in gehöriger Entfernung von den Bäumen. Da die einzelnen Sorten in der Blütezeit nicht gleich sind, so ist das Bild ein verhältnismässig lange andauerndes. — Auf der an Pflanzenschätzen so reichen kleinen Insel Siebenbergen in der Karlsaue bei Kassel sind die Paeonien in dieser Weise verwendet, und der Eindruck, den man mit sich nimmt, wenn man die Pflanzen in voller, leuchtender Blütenpracht, durch den Hintergrund der

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

saftgrünen Buchenwand noch gehoben, gesehen hat, wird ein bleibender sein.

Die Ansprüche, welche die Paeonien an die Kultur stellen, sind geringe, doch bedürfen sie zur vollsten Schönheitsentfaltung eines warmen und kräftigen, tiefgründigen Lehmbodens. Man sorge für eine tiefe Lockerung desselben, gebe den Pflanzen kräftigen, gut verrotteten Kuhdünger, lasse es nicht an einer am liebsten alljährlichen Jauchedüngung fehlen, und will man den Pflanzen recht wohl, so gebe man ihnen im August, wenn die neue Wurzelbildung und die Ausbildung der Sprossen für das kommende Jahr vor sich geht, eine gute Deckung von kräftiger Komposterde. Bei solcher Behandlung und völliger Ungestörtheit entfaltet dann die Paeonie im dritten Jahre nach der Pflanzung ihre volle Schönheit. In kalten Bodenarten blüht sie nicht so willig und häufig genug sind die Klagen über mangelhaften Blütenansatz. Die sämtlichen Arten sind völlig winterhart, nur im ersten Jahre nach der Pflanzung, die mit Vorteil Mitte September vorzunehmen ist, gebe man ihnen eine leichte Decke von Laub oder verrottetem Dünger. — In leichten Bodenarten wird man wol vor und während der Blütezeit bei Trockenheit durchdringend giessen müssen; doch bei richtiger vorheriger Bodenbearbeitung ist dies im Lehmboden meist vollkommen entbehrlich. Die Winterfeuchtigkeit ist dann stets noch eine genügende. —

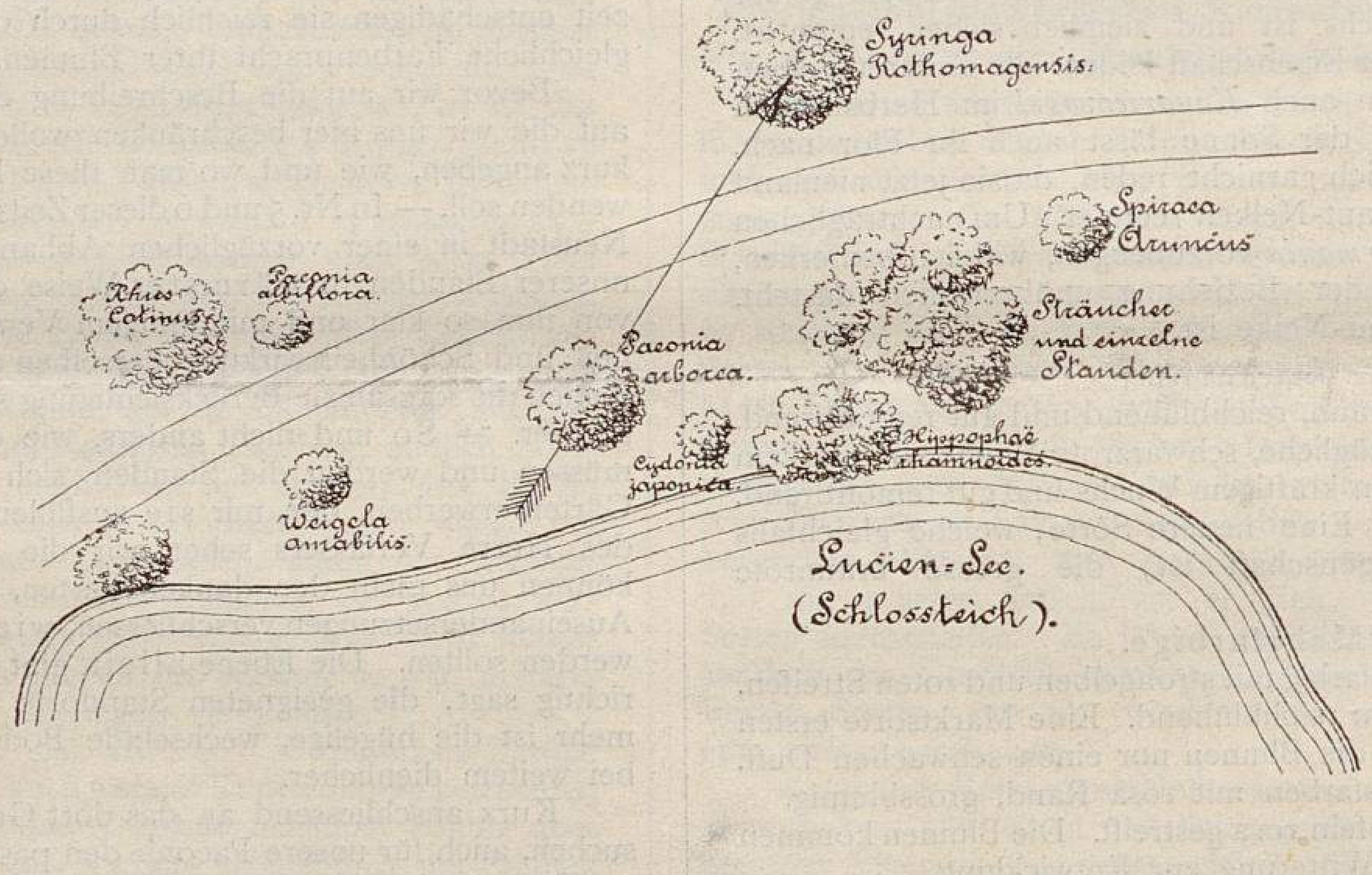
Nun zur Beschreibung einiger der schönsten Sorten. Unter dem Namen *Paeonia herbacea* findet man in handelsgärtnerischen Verzeichnissen meistens die verschiedenen Arten und Spielarten gemischt. Die in unseren Gärten am meisten verbreiteten und am längsten kultivirten Paeonien sind hauptsächlich Varietäten der *Paeonia officinalis,* der bekannten alten Pfingstrose mit dunkelroten und rosagefüllten Blüten. In diese Klasse gehört auch *Paeonia anemonaeflora.* Die Blüte ist einfach, vom leuchtendsten Rosa, die Mitte ist ausgefüllt mit einer grossen Zahl goldgelber Staubfäden, deren jeder in der Mitte einen karmesinroten Längsstreifen führt. Schöner noch ist die Spielart: *P. anemonaefl. aurea ligulata* von etwas dunklerer Farbe, eine Pflanze, die in ihrer Reichblütigkeit von unbeschreiblicher Wirkung und eine Gartenzierde ersten Ranges ist. Sehr selten noch ist leider *P. anemonaefl. pompadura,* von gesättigter schwärzlicher Purpurfarbe, deren gleichgefärbte Staubfäden mit einem goldenem Bande in der Mitte geziert sind. Freunde dieser hier genannten einfachblühenden Paeonien seien noch hingewiesen auf eine neue Spielart der *P. officinalis, P. lobata* genannt, die eine Blüte bringt, deren leuchtendes Rosa jeder Beschreibung spottet.

P. tenuifolia stammt aus Sibirien. Diese und ihre Abart mit dicht gefüllten Blüten sind allgemein bekannt, aber leider viel zu wenig verwendet. Gibt es denn etwas Zierlicheres, wirklich Schöneres, als diese Pflanze in guter Kultur? Das Laub ist farnblattartig geschlitzt und schon, wenn die Blütenköpfchen sich eben zu färben beginnen, übt die Pflanze auf den Beschauer eine grosse Anziehungskraft aus. Sie ist eine Pflanze die wie geschaffen für den rechten, echten Liebhaber ist.

P. corallina ist eine Alpenpflanze mit lachsrosafarbenen, tassenförmig geformten Blüten, leider aber noch verhältnismässig selten anzutreffen.

P. Wittmanniana, vom Kaukasus stammend, hat strohgelbe Blumen mit seltsam davon abstechenden roten Staubfäden, und ist ebenfalls sehr zu empfehlen.

Wir kommen nun zur Hauptgruppe, zu den zahlreichen, einen hohen blumistischen Wert besitzenden Spielarten der Gattung *P. chinensis* (Syn.: *P. albiflora* und *P. edulis*). Hier finden wir alle Farbenabtönungen vom reinsten Weiss, durch Rahmfarben, Gelb, Rosa, Lachsfarben, bis zum herrlichsten Rot und Purpur vertreten. Die Pflanzen bilden kräftige, 70 *cm* hohe Büsche, haben üppiges, kräftiges Laubwerk, auf dem sich die Farbenpracht der Blüten wirkungsvoll abhebt. — Der Farbenreiz besteht hauptsächlich darin, dass meist, oder doch sehr häufig, zwei Färbungen in der Blüte neben einander her und auch in einander übergehen, so z. B. Weiss und Rahmfarben, Weiss und Rosa, Rahm- und Lachsfarben, Gelb und Rosa usw.



Standort der Paeonia arborea im Parke zu Muskau.

Diese Arten der *Paeonia chinensis* sind auch sicherlich zu unseren schönsten Schnittblumen zu zählen, und da sie vor dem ersten Rosenflor blühen, so werden die langstieligen Blüten gut bezahlt. Dieselben Varietäten sind hier stets die gesuchtesten und daher einträglichsten. Zur Erzielung guter Ausstellungsblumen kneife man die Knospen aus und lasse jedem Stengel nur eine Blüte. Die Wirkung dieses Verfahrens ist eine überraschende. Die Blumen selbst sind teils locker, teils fest und rund gebaut; häufig sind auch die Blättchen gefranst und geschlitzt. Gerade die letzteren Formen sind einzig dastehend in ihrer Leichtigkeit und Grazie. Die meisten Sorten sind französischen Ursprungs, da dort der Samen willig reift und viele Kreuzungen vorgenommen worden sind.

Eine Liste und Beschreibung der nach unserer Erfahrung schönsten *Paeonia chinensis* zu geben, wird hier viel zu weit führen. Es lässt sich das mit ein par Worten nicht abtun; auch lassen sich diese Farbenschmelze überhaupt kaum beschreiben. Hier muss man selbst sehen! Nur wollen wir noch ganz kurz auch auf die einfachblühenden *P. chinensis* hinweisen, die manche Liebhaber den gefülltblühenden noch vorziehen, oder ihnen wenigstens gleichstellen. Schon die einfachblühende *P. albiflora,* reinweiss, mit leuchtend goldgelben Staubfäden, von köstlichem Wohlgeruch, ist der weitesten Verbreitung würdig; schöner noch aber sind *P. albiflora Celestial* und *P. albiflora purpurea*; namentlich die erstere mit grossen leuchtend rosa Blüten sollte weit häufiger angepflanzt werden.

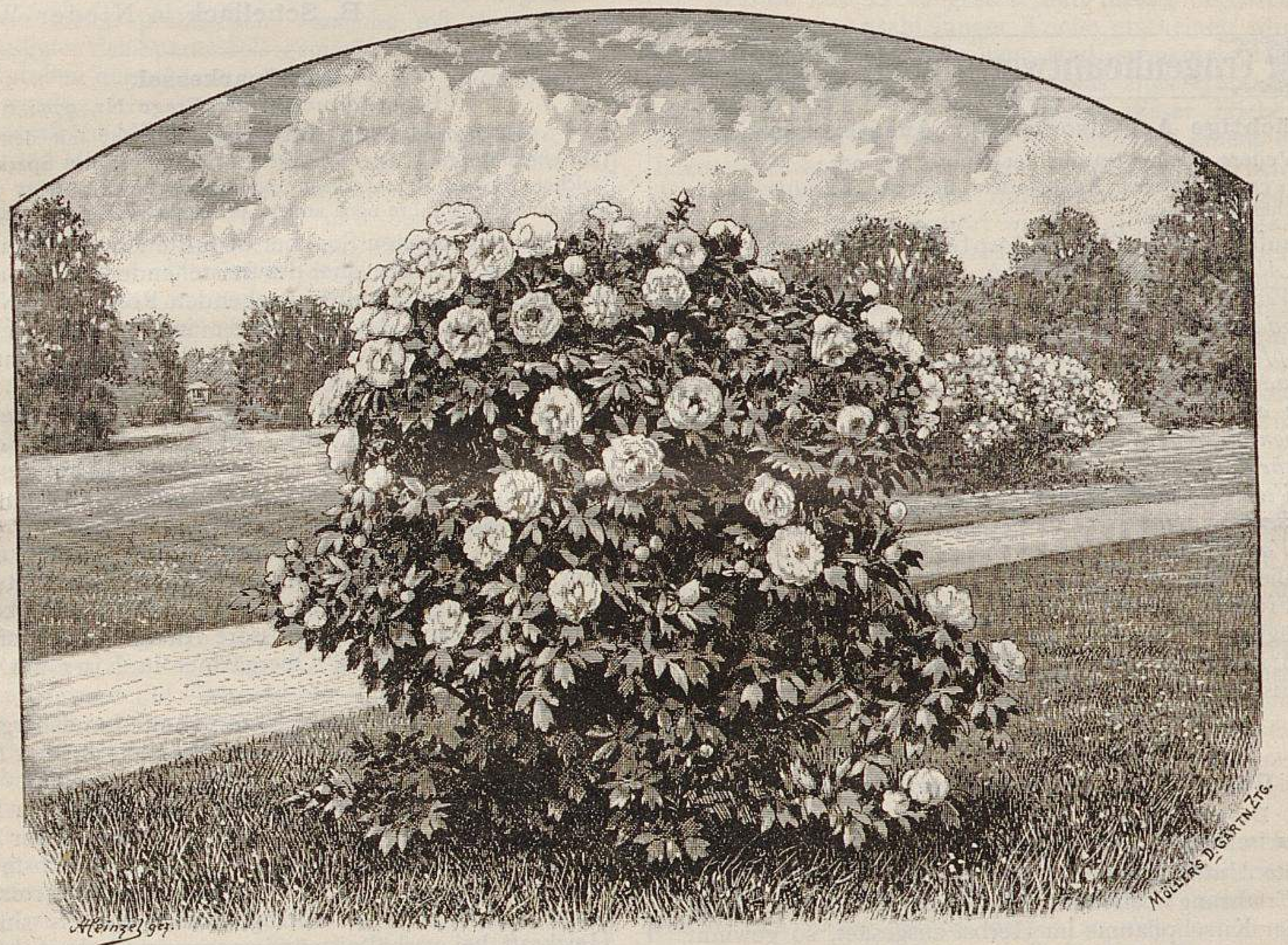
Hoffen wir, dass die Paeonien, und nicht allein die stauden- sondern in gleichem Masse auch die baumartigen Sorten, bald in ihrer jetzigen Vollkommenheit unsere Gärten bereichern helfen.

Paeonia arborea im Parke zu Muskau.

Von **Matthias Gebhardt** in Erfurt.

Von den vielen wohlgelungenen Verwendungsarten, welche die verschiedensten Gewächse im Parke zu Muskau gefunden haben, wähle ich heute als Beispiel die Anpflanzung der *Paeonia arborea* (Syn: *P. Moutan*) aus.

Ausländische Pflanzen waren dem Schöpfer des muskauer Parkes, dem Fürsten Pückler, der den vorstehenden Strauch des öfteren in seinen Anlagen verwendete, nicht immer ein willkommenes Material bei der Ausstattung derselben. Er vermied die Anpflanzung solcher Gewächse, die in unserem Klima nicht widerstandsfähig genug sind und in ihrer neuen Heimat nur als ein Schatten von dem erscheinen, was sie in ihrem Vaterlande darstellen. Würde er jetzt einmal wieder in unsere heutigen Anlagen treten und sehen können, zu welcher Schönheit vordem als empfindlich betrachtete Gehölze herangewachsen sind, mit welchen Erfolgen sie zur Verwendung gelangen und welche prächtigen Wirkungen sie im Verein mit den heimischen Pflanzen ergeben, so würde er sicherlich die Meinung, die er über manche ausländische Pflanze hatte, derem jetzt erwiesenen Werte gemäss vollständig ändern. Damals war es ja mit bedeutend mehr Schwierigkeiten verknüpft, in den Besitz neueingeführter, wertvoller Pflanzen zu gelangen, und die Erfahrungen über die geeignetste Pflege und Verwendung, über Widerstandsfähigkeit und Zierwert mussten erst durch die Praxis gewonnen werden.


Meinzel gez.
MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Paeonia arborea im Parke zu Muskau.
Für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

Fürst Pückler wählte für seine Anlagen sorgfältig die schönsten der einheimischen Sträucher aus und von den Fremdlingen erhielten nur die einen Ehrenplatz, deren freudiges Gedeihen ihm sicher schien. So auch die Paeonien. Der Mehrzahl der zu Ende des vorigen und im Anfang dieses Jahrhunderts aus China und Japan zu uns gekommenen neuen Gehölze gingen Lobpreisungen vorauf, und in der Tat waren sie durchweg ja meistens vortrefflich zur Ausschmückung unserer Gärten geeignet. Wenngleich manche den Winter in Norddeutschland nicht ungeschützt überdauern, so genügt oftmals doch eine nur leichte Bedeckung, um sie unbeschädigt durch den Winter zu bringen und sie zu derselben Vollkommenheit heranwachsen zu sehen, die sie an ihrem heimatlichen Standorte erreichen.

Die hier abgebildete Paeonie ist ein Beleg dafür. Bald nachdem die baumartigen Paeonien, *Paeonia arborea* Don, in Europa eingeführt waren, wurden in den Parkanlagen zu Muskau einige Exemplare angepflanzt, die sich im Laufe der Jahre zu mächtigen Pflanzen entwickelten. Die abgebildete, gut 2 *m* hohe und ebenso breite Paeonie, welche wol schon 50—60 Jahre an ihrem Standorte vor der Westfront des Schlosses stehen mag, brachte alle Jahre einen herrlichen Flor. Nur der strenge Winter von 1890/91 hatte die stärksten und höchsten Zweige so angegriffen, dass sie im vorigen Sommer nur schwache Triebe hervorbrachten und die Blüte nicht so reich ausfiel, da die Knospen sich nicht entwickelten, sondern eintrockneten. Es wurde deshalb im letzten Herbst vor dem Anbringen des Winterschutzes alles alte angegriffene Holz herausgeschnitten, damit sich junges, gesundes bilden kann. Die Pflanze hat dadurch leider an Höhe verloren, aber in der Breite nichts eingebüsst. Nach Verlauf von ein par günstigen Jahren wird sie ihre frühere Vollkommenheit gewiss wiedererlangt haben und mit ihren weissen, mit Rot gestreiften Blumen ebenso überreich geschmückt sein, wie zu der Zeit ihrer besten Entwicklung.

Der rechts von der Paeonie auf dem Rasenplatz jenseits des Weges blühende Strauch ist eine die Vorpflanzung einer freiliegenden Gehölzgruppe bildende *Syringa Rothomagensis* Renault. Diese Gehölzpartie liess Herr Garteninspektor Roth im Winter 1886/87 verjüngen, und so sah man zurzeit der photographischen Aufnahme gleichzeitig mit der Paeonie zusammen einen chinesischen Flieder mit zweijährigem Holz über und über mit Blüten bedeckt.

Die Standortverhältnisse der Paeonie und der sie umgebenden Pflanzen sind aus dem Grundriss zu ersehen.

Welch' prächtigen Anblick eine blühende *Paeonia arborea* gewährt, lässt die Abbildung erkennen. Dauert der Flor auch nicht allzulange, so muss man doch für die weitere Wertschätzung inbetracht ziehen, dass die Pflanze ebenso vor, wie nach der Blüte durch ihre dekorative Belaubung, als auch durch ihre Gesamterscheinung, von stetem Zierwert ist.

Fragenbeantwortungen.

Grossfrüchtige Aepfelsorten für Ausstellungen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 973:

»Welche grossfrüchtigen Aepfelsorten sind als Schaufrüchte für Ausstellungen heranzuziehen?«

Als Schaufrüchte sind folgende Aepfel-Sorten zu empfehlen: *Kaiser Alexander, Gloria Mundi, Gelber Bellefleur, Gelber Edelapfel, Weisser Winter Kalvill, Braunschweiger Rambour, Graue Kanada Reinette, Frauen-Kalvill, Findling von Bedfordshire, Apfel von Halder, Sary Sinap, Jacob Lebel, Kaiser Wilhelm, Lady Hennicker, Warner's King.* Von Birnen: *Andenken an den Kongress, Herzogin von Angoulême, Herzogin Elsa, Birn von Tongre, Kieffer's Sämling, Pastorenbirn (Curé), Bosc's Flaschenbirn, Dr. Jules Guyot, Direktor Alphand, Gestreifte Vereins Dechantsbirn, Amanlis* und *Gestreifte Amanlis Butterbirn, Hochfeine Butterbirn, Abbé Tétel, Gellert's Butterbirn, Van Marum's Flaschenbirn.*

Als Spaliere an einer Mauer oder Giebelwand gezogen, werden die Früchte bedeutend grösser, auch wird die Färbung viel ausgeprägter. Man sollte diese Sorten überhaupt nur in Zwergformen ziehen, da sie auf Hochstämmen leicht vom Winde abgerissen werden.

C. Krüper in M.-Gladbach-Dahl.

Unterlagen für Prunus triloba.

Beantwortungen der Frage Nr. 977:

»Welches ist die beste Unterlage für *Prunus triloba*?«

Die beste Unterlage für *Prunus triloba* ist nach meiner praktischen Erfahrung noch immer *Prunus Myrobalana*. Werden die Steine der Kirschpflaume im Herbst ausgesäet, so gewinnt man schon im nächsten Jahre kräftige Pflanzen, wenn sie rechtzeitig pikirt werden. Für die Erziehung von Busch- oder Pyramidenformen wird auf's schlafende Auge okulirt. Zweijährige *Pr. Myrobalana* können schon so hoch und kräftig sein, um auf 100—150 *cm* Stammhöhe okulirt zu werden. Von 500 Stück *Prunus triloba*, die ich vor 16 Jahren auf *Pr. Myrobalana* heranzog, habe ich noch ein Stand-Exemplar in meinem Garten, welches leider durch zu häufiges Verpflanzen sehr gelitten hat, aber doch reichlich blüht. *Prunus triloba* auf *Prunus domestica* veredelt, sind hier nicht älter als 10 Jahre geworden und starben infolge Harzflusses ab.

Albert Brandt, Handelsgärtner in Elbing.

Prunus triloba Lindl. wird, soll sie als Strauch gezogen werden, durch krautartige Stecklinge vermehrt. Zwecks Anzucht von Kronenbäumchen wird dieser Mandel-Aprikosenbaum in einer Stammhöhe von $^1/_2$—$1^1/_2$ *m* auf *Prunus domestica* entweder im Herbst mit zwei Augen okulirt oder noch häufiger im Frühjahr kopulirt. Man verwende hierzu nicht zu alte und dicke Stämme. Da *Prunus triloba* nur am jungen Holze blüht, so ist ein jährlicher starker Rückschnitt erforderlich, der am besten nach der Blüte ausgeführt wird. *Prunus triloba* leidet leider mit dem Alter an Harzfluss, woran die meisten Bäume zugrunde gehen. Auch niedrige, durch Kopulation bewirkte Winterveredlungen, wachsen mit Erfolg.

Prunus triloba soll auch auf der Schlehe, *Prunus spinosa* wachsen, doch habe ich diese Unterlage nie angewendet gesehen.

Rulemann Grisson jr. in Waltham-Cross, London.

Die beste Unterlage für *Prunus triloba* ist *Pr. Myrobalana* für die niedrige und *Pr. insititia* für die hochstämmige Erziehungsform. Man soll nur die Hochstämme veredeln, denn die niedrigen buschigen Formen sind immer besser aus Stecklingen wurzelecht zu erziehen, weil sie dann viele starke Wurzelausläufer bringen, die wunderschöne und gesunde Büsche bilden.

S. Makowiecki, Kunstgärtner in Nemirow (Russland).

Die geeignetste Unterlage für *Prunus triloba* ist die *St. Julien-Pflaume*, und ausserdem kann diese *Prunus* noch auf *Pr. spinosa* veredelt werden. Man neigt vielfach der Meinung zu, dass *Pr. tribola* auf dieser Unterlage dankbarer und reichlicher blüht, als auf der ersteren.

B. Schellack in Nieder-Walluf.

Der Sparkessel.

Beantwortungen der Frage Nr. 977:

»Hat jemand schon Erfahrungen gemacht mit dem im vorigen Jahr eingeführten Wasserheizkessel, dem sogenannten Sparkessel? Nach welchem System ist er erbaut und von welcher Firma ist er eingeführt? Sind im vorigen Jahre noch andere Wasserheizkessel eingeführt worden?«

Im vergangenen Sommer bedurfte ich eines neuen Wasserheizkessels. Es kam einer der freistehenden Zylinder-Kessel aus Schmiedeeisen mit aufrechtstehenden Röhren für Niederdruckheizung (System Jos. Schäfer in Köln), welche in verschiedenen Grössen, je nach Ausdehnung der zu heizenden Häuser angefertigt werden, zur Verwendung.

Die Heizkraft dieses Kessels ist bei wenig Brennmaterialverbrauch eine bedeutende und schnelle, weil die Wärme doppelt ausgenutzt wird, und zwar zum Erwärmen des Wassers in den aufrechtstehenden Röhren, welche im Kessel angebracht sind und sodann für die Erwärmung der Kesselwandung. Die Bedienung ist sehr einfach. Ich fand, nachdem ich den Kessel in Gebrauch genommen hatte, dass sich derselbe vorzüglich bewährte. Dieser Wasserheizkessel dürfte schwerlich, besonders für grössere Anlagen, übertroffen werden.

Pet. Engels, Obergärtner in Linz am Rhein.

Der vom Ingenieur L. Nitschke in Landsberg a. d. W. erfundene und hergestellte Sparkessel ist nach meinen Erfahrungen einer der besten Heizkessel, welche es heute gibt. Auf die Beschreibung und Empfehlung dieses Kessels, die von Herrn Burgass in Landsberg a. d. W. im Jahrgang 1886 dieser Zeitung veröffentlicht wurde, vertrauend, kaufte ich im Herbste 1890 einen Sparkessel Nr. 3 und hat derselbe meine Erwartungen vollauf befriedigt. Besondere Vorzüge dieses Kessels sind: Grosse Heizkraft bei verhältnismässig geringem Verbrauch von Brennmaterial, ständiges Brennen und leichte Bedienung. Der jüngste Lehrling bedient ihn mit Leichtigkeit, ohne dass bisjetzt irgend eine Betriebsstörung vorgekommen ist. Das Feuer braucht nur dann gelöscht zu werden, wenn der Kessel gereinigt werden soll, was bei Koksfeuerung nur etwa alle 4 Wochen nötig ist. Je nach der äusseren Temperatur und der in den Häusern zu haltenden Wärme wird der Zug des Kessels regulirt; man hat das Feuer vollständig in der Gewalt. Bei der strengsten Kälte im Winter 1890—91 war es nicht nötig, dass sich jemand nachts um den Kessel bekümmerte; wurde er abends um 10 Uhr gefüllt, so brannte das Feuer morgens um 7 Uhr noch gleichmässig fort und alle Häuser waren, ihren Zwecken entsprechend, gut erwärmt. Hierzu kommt noch der verhältnismässig geringe Verbrauch von Brennmaterial, weil der Kessel eine sehr grosse Heizfläche besitzt — mein Kessel ist von 65 Röhren durchzogen — und die Heizgase erst dann in den Schornstein kommen, wenn sie vollständig ausgenutzt sind. Ich kann diesen Kessel mit gutem Gewissen empfehlen.

H. Kuhlmann, Handelsgärtner in Lemgo.

Bis noch vor kurzer Zeit wurde wol der Climaxkessel als der beste, leistungsfähigste Wasserheizkessel für gärtnerische Anlagen angesehen, und hat sich derselbe namentlich für

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

kleinere Betriebe auch ganz gut bewährt, doch genügte er schliesslich den gesteigerten Anforderungen grösserer Betriebe nicht mehr und es hat sich dann in Fachkreisen in den letzten Jahren mehr und mehr die Ansicht Bahn gebrochen, dass die dünnwandigen Röhrenkessel, hauptsächlich wegen der ungemein grossen Heizfläche, welche sie dem Feuer bieten, die besten sein dürften. Ein grosser Teil der Fabrikanten von Wasserheizkesseln haben den aus der Praxis heraus geäusserten Wünschen zu entsprechen versucht, und es wurden Kessel nach dem Röhrensystem gebaut, zumteil leider noch nach dem liegenden, zumteil nach dem stehenden, aber mit mancherlei unpraktischem Beiwerk, und auch meistens mit im Verhältnis zum Kesseldurchmesser zu wenigen Röhren. (Kessel von ziemlich einem Meter Durchmesser mit 10—16 Röhren lernten wir schon vor 10 Jahren kennen.) Fast alle uns bekannt gewordenen, in den letzten Jahren angepriesenen Kesselneuheiten nähern sich dem Röhrensystem, aber keine davon erreicht an Leistungsfähigkeit bei grösster Einfachheit in der Bauart den oben genannten »Sparkessel, System Burgass.« Letzteren Namen führt der Kessel, soviel uns bekannt ist, weil in der Gärtnerei des Herrn Fr. Burgass in Landsberg an der Warthe die ersten praktischen Versuche mit dem bescheidenen Vorläufer des Sparkessels gemacht und dann nach vielfältigem Erproben derselbe zu seiner jetzigen Vollkommenheit gebracht wurde.

Den seinerzeit in dieser Zeitschrift bekannt gegebenen Schilderungen des Herrn Burgass*) über die Anlage seiner Wasserheizung verdanken wir es, dass unsere Aufmerksamkeit auf den Röhrenkessel gelenkt wurde, und beschlossen wir gleich bei Anlage einer Wasserheizung nur diesen Kessel zu verwenden, da uns die Ausführungen dieses Herrn sehr verständig und einleuchtend erschienen. Wir müssen nun gestehen, dass wir äusserst zufrieden sind, diesen Entschluss gefasst zu haben.

Da der Sparkessel aus dem gärtnerisch-praktischen Bedürfnis heraus entstanden ist, und von Anfang an nach dem Ziel »grösste Leistungsfähigkeit bei möglichst geringem Brennmaterialverbrauch« gestrebt wurde, ist die Bauart desselben naturgemäss auch die denkbar einfachste; er ist ein stehender Röhrenkessel mit Einmauerung, die Feuergase müssen vom Heizraum durch die Röhren (bei dem unsrigen durch 100) gehen, dann auf der einen Seite des Kessels herunter, unter 2 eingemauerten Zungen hindurch, auf der andern Seite wieder herauf und dann erst durch den kurzen Kanal, in welchem der Schieber zum Reguliren des Zuges angebracht ist, in den Schornstein. Das Feuerungsmaterial wird von oben eingefüllt und ist die Füllvorrichtung nach unten etwas erweitert, sodass ein Verstopfen gänzlich ausgeschlossen ist; die Schlacke wird durch die vorn angebrachte Feuerungstür entfernt.

Als Feuerungsmaterial dient Koks. Bei der Verwendung dieses Heizmaterials braucht der Kessel nur alle 4 Wochen einmal gereinigt zu werden, was sich sehr leicht ausführen lässt. Von Steinkohlenheizung ist entschieden abzuraten; es setzt sich dabei zu viel Russ und Schleim in den Röhren an, sodass dieselben sich nahezu verstopfen, und muss dann sehr häufig gereinigt werden; ferner lässt sich mit Steinkohlen auch kein gleichmässiges Feuer unterhalten, dagegen ist bei der Heizung mit Koks die Beaufsichtigung des Feuers eine sehr einfache und die Bedienung eine sehr leichte und bequeme; auch bei der stärksten Kälte genügt ein Füllen des Kessels um 11 Uhr, um dann bis zum andern Morgen auszuhalten. Das bequemste ist, das Feuer Tag und Nacht brennen zu lassen, sodass ein frisches Anzünden überhaupt nicht nötig wird; durch den Schieber lässt sich der Zug sehr leicht reguliren.

Unser Kessel heizt zunächst 4 Gewächshäuser von je 25 *m* Länge und eins von 30 m Länge, abgesehen von dem ziemlich geräumigen Kesselhaus, in welchem immer eine sehr angenehme Temperatur herrscht, doch beabsichtigen wir noch, 2 ebenso grosse Häuser anzuschliessen und hoffen wir, dieselben bequem mitheizen zu können.

Eingeführt ist der Sparkessel seinerzeit von Herrn Fr. Koch in Landsberg a. d. W., dessen Spezialität Eisenglasbauten und Warmwasser-Heizungsanlagen sind, und welchen auch wir in jeder Hinsicht bestens empfehlen können; der eigentliche Erfinder, bezw. Erbauer ist Herr Ingenieur L. Nitschke, auch in Landsberg, und hat dieser Herr im vorigen Jahre ein Preisverzeichnis über den Sparkessel in seinen verschiedenen Grössen herausgegeben. Die einzelnen Angaben und Gutachten in demselben können wir nur voll und ganz bestätigen, uns fehlt es leider an Zeit, noch nähere Mitteilungen zu machen, vielleicht ist einer der genannten Herren so freundlich, ausführlichere Mitteilungen zu geben, was im Interesse der einer guten Heizung bedürftigen Fachgenossen nur zu wünschen wäre, jedenfalls raten wir jedem dieser letzteren, bei Anschaffung eines Kessels den »Sparkessel« nicht zu übersehen.

E. Schück & Ko., Handelsgärtner in Marienfliess (Pommern).

Vermehrung von Erythrina crista galli.

Beantwortungen der Frage 981: *)

»Wie vermehrt man am besten *Erythrina crista galli?*«

Die Erythrinen gehören zu den Pflanzen, die bei nur wenig Mühe dankbar blühen und sowol in Töpfen oder Kübeln, als auch im freien Lande verwendet werden können. Um junge Pflanzen zu erziehen, werden die vorhandenen Exemplare Anfang Februar in ein helles Glashaus von 8 bis 10° Wärme an's Licht gestellt und mässig begossen, worauf sehr bald eine Anzahl junger Triebe erscheinen wird. Wenn letztere ungefähr 7—10 *cm* lang sind, schneidet man sie vom Mutterstocke ab, doch so, dass etwas altes Holz oder Rinde am Triebe bleibt. Gut ist es, jeden dieser Triebe in einen kleinen Topf zu stecken und sie dann auf einem erwärmten Beete einzusenken. Nach Verlauf von einigen Wochen haben die Stecklinge den Ballen durchwurzelt. Sie werden dann, ohne dass der Ballen gestört wird, in grössere Töpfe gepflanzt, wozu kräftige Erde genommen wird. Bei günstigem Wetter werden sie in's Freie gebracht und von Zeit zu Zeit mit einem Dungguss versehen. Im Herbst, sobald das Laub abstirbt, werden die Pflanzen bis auf 15 *cm* zurückgeschnitten, in eine Wärme von 6—8° gestellt und garnicht begossen. Die älteren Pflanzen, die man zu Topf- oder Kübelpflanzen bestimmt hat, werden im März in ein kräftiges Gemisch von Rasenerde, Lehm, Lauberde und etwas Kuhdünger verpflanzt.

Zu der Zeit, wenn die anderen Pflanzen in's Freie gebracht werden, kommen die Kulturpflanzen in ein helles sonniges Kalthaus und werden dort während des Treibens reichlich begossen, gespritzt und von Zeit zu Zeit gedüngt. Bis Ende Juli und Anfang August werden die Pflanzen sich vollständig entwickelt haben.

Werden die Erythrinen Mitte Mai auf Gruppen ausgepflanzt, so ist die Behandlung dieselbe wie bei den *Canna;* lockerer Boden, Wasser und Dünger im Verein mit Wärme ist Bedingung. Will man kräftige Zweige mit grossen Blumen erzielen, so muss ein Teil der Triebe, welche gewöhnlich massenhaft zum Vorschein kommen, je nach der Stärke der Pflanzen entfernt werden.

In neuer Zeit wird die Vermehrung auch durch Wurzelstücke empfohlen. Der Vorteil dieses Verfahrens besteht darin, dass man in einem Jahr stärkere Pflanzen bekommt, welche den ersten Winter besser zu widerstehen vermögen.

J. Betz in Büdesheim.

Erythrina crista galli, Korallenbaum, auch Judenohr genannt, gehört zur Familie der Leguminosen und stammt aus Brasilien. Im Februar nimmt man die Mutterstöcke aus dem Kalthaus, stellt sie dicht unter Glas und giesst mit erwärmtem Wasser. Bei einer Temperatur von 10—12° R. erscheinen die jungen Triebe bald in Menge. Man schneidet dieselben, wenn sie etwa 8—10 *cm* lang geworden sind, mit einem Stückchen des alten Holzes, steckt jeden Trieb in einen Stecklingstopf und stellt sie auf ein erwärmtes Beet. Nach einiger Zeit erscheinen die Wurzeln und sind deren genügend vorhanden, so pflanzt man sie in schwere Erde, Kuhmisterde, alten Lehm und Lauberde, bei möglichster Schonung der Wurzeln. Man kultivirt sie bei 12 - 14° R. weiter, gewöhnt sie an die Luft und bringt sie, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, auf gut gedüngte Beete in's Freie. Bei häufigem Dungguss und vielem Wasser erhält man, wenn sie wie Blatt-Dekorationspflanzen behandelt werden, bald starke Exemplare.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

---

*) Jahrgang 1886, Seite 155, 256 und 294.

* Es sind ausser den hier veröffentlichten Mitteilungen noch eine Anzahl weiterer Einsendungen eingegangen, in denen jedoch andere Vermehrungsweisen, wie solche oben angegeben sind, nicht mitgeteilt werden. Den Herren Einsendern besten Dank. Die Red.

Die Vermehrung der *Erythrina crista galli* geschieht am leichtesten durch Stecklinge, welche krautig und weich vom Stamme abgelöst werden. Diese stecke man in gut gewaschenen Sand in ein geschlossenes warmes Beet, sicherer jedoch ist es, sie unter eine Glasglocke zu stecken, wo bei mässiger Feuchtigkeit sich leicht Wurzeln bilden.

Auch ist die Anzucht durch Samen zu empfehlen. Denselben lege man in sandige gesiebte Heideerde in ein warmes Beet. Nachdem die Pflänzchen erstarkt sind, setze man sie in nahrhafte Erde und gebe ihnen wieder einen warmen Fuss. Es ist gut, diese Pflanzen öfters umzutopfen, jedoch in nicht zu grosse Töpfe. **P. Malke,** Kunstgärtner in Leuthen.

Die Erythrinen gehören zu denjenigen Pflanzen, welche bei wenig Mühe leicht und dankbar blühen. Um junge Pflanzen zu bekommen, stellt man die vorhandenen älteren Exemplare Anfang Februar in ein Warmhaus von etwa 10—12 ⁰ R. Wärme dicht unter Glas und hält dieselben mässig feucht. In kurzer Zeit werden zahlreiche junge Triebe erscheinen, welche man, wenn dieselben 8—10 *cm* lang geworden sind, vom Mutterstocke ablöst, jedoch so, dass etwas altes Holz oder Rinde am Triebe bleibt. Man steckt diese Triebe einzeln in kleine Töpfe und senkt diese auf einem Warmbeet ein. In ungefähr 4 Wochen werden die Wurzeln der Stecklinge die Töpfchen ausgefüllt haben, worauf sie mit möglichster Schonung des Wurzelballens in grössere Töpfe verpflanzt werden. Als Erde verwendet man eine lockere, fette Mistbeeterde, mit etwas Rasenerde und altem verrotteten Kuhdung gemischt. Sobald es im Mai die Witterung erlaubt, bringt man die Pflanzen in's Freie und lässt es an Wasser und Dungguss nicht fehlen. Im Herbst, sobald das Laub abgestorben, schneidet man die Pflanzen auf etwa 15 *cm* zurück und stellt sie in einen dunklen Raum von etwa 6 ⁰ R. Wärme, wo sie nicht mehr begossen werden. Die älteren Pflanzen werden im März in nahrhafte Erde verpflanzt und in ein helles, sonniges Kalthaus gestellt, wo sie während des Treibens reichlich gespritzt und öfters mit Dungwasser gegossen werden. Wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, werden sie in's Freie gebracht; auch dann darf reichliches Giessen und Düngen nicht versäumt werden. Im Juli werden die Pflanzen die ersten Blüten entwickeln, und ein zweiter, reicher Flor folgt im September. Gewöhnlich entwickeln die Erythrinen eine grosse Anzahl Triebe, daher muss ein Teil derselben, mehr oder weniger, je nach der Stärke der Pflanze, entfernt werden, wenn man kräftige Aeste mit grossen Blüten erzielen will. Auch können die Erythrinen im Sommer als Gruppenpflanzen verwendet werden und ist die Behandlung wie bei *Canna:* lockerer Boden, Dünger und Wasser im Verein mit Wärme.

Richard Michel, in Firma Michel & Schüler,
Handelsgärtner in Remscheid.

Die Vermehrung der *Erythrina crista galli* geschieht entweder durch Aussat oder durch Stecklinge. Die Vermehrung durch Aussat ist etwas langwierig, und da der Same bei uns sehr selten zur Reife gelangt und importirt werden muss, umständlicher. Die Stecklings-Vermehrung ist einfach und führt schnell zum Ziele. Ich verfahre hierbei folgendermassen: Im Februar bis März bringe ich die Mutterpflanzen aus ihrem Ueberwinterungsraume in ein Warmhaus. Wenn in etwa 8—10 Tagen die Augen sowol am jungen, als auch am alten Holze zu schwellen beginnen, werden die Pflanzen einmal gut begossen, fernerhin aber immer nur mässig feucht gehalten. Die jungen Triebe entwickeln sich sehr rasch, und ist es wichtig, dieselben nicht zu alt werden zu lassen, denn ganz junge Triebe bewurzeln sich am sichersten. Die Erfahrung hat mich gelehrt, dass das Mark in den Trieben noch nicht entwickelt sein darf. Ist dieses am abgeschnittenen Steckling schon deutlich sichtbar, dann ist derselbe zu alt und wird sich entweder garnicht, oder doch nur sehr mangelhaft bewurzeln. Ich schneide die Stecklinge so nahe wie möglich am alten Holze unter einem Blatte ab, ohne jedoch die an der Basis eines jeden Triebes sich befindenden Nebenaugen zu beschädigen, welche bald neue Triebe liefern werden. Die Stecklinge werden nun zu mehreren in 10 *cm* weite Töpfe gesteckt, welche mit einem guten Wasserabzug versehen und mit Heideerde, oder leichter Morerde, der man etwas Torfmull beimengen kann, gefüllt sind. Die Töpfe werden sehr mässig begossen, in ein Vermehrungsbeet von etwa 20 ⁰ R. eingesenkt und mit einer Glasglocke bedeckt. Bis zur Bewurzelung werden die Erythrinen-Stecklinge weder begossen noch bespritzt, da dieselben sehr leicht faulen und die nötige Feuchtigkeit unter den Glasglocken ohnehin hinlänglich erhalten bleibt. Sollte dennoch eine Befeuchtung notwendig werden, so begiesse man lieber nur das Material, in welchem die Töpfe eingefüttert sind. Auf diese Weise behandelt, können nach 3 Wochen die schon vollkommen bewurzelten Stecklinge einzeln in Töpfe verpflanzt werden.

M. Nowotarski, Handelsgärtner in Fünfkirchen (Ungarn).

Die Vermehrung der *Erythrina crista galli* geschieht ebenso wie die ihrer Verwandten *E. Corallodendron, E. laurifolia, E. Hendersoni* usw. 1. durch Samen und 2. durch Stecklinge.

1. Die bohnenähnlichen Samen keimen, wenn sie frisch sind, in sandiger Erde bei 20 ⁰ Bodenwärme leicht und kann man durch mehrmaliges Verpflanzen in leichte nahrhafte Erde die Sämlinge sogar im ersten Jahre zur Blüte bringen.

2. Zur Vermehrung durch Stecklinge stellt man die alten Pflanzen Anfang März warm, die erscheinenden Triebe werden bei 10 *cm* Länge dicht am alten Stamm abgeschnitten und in's Vermehrungsbeet, oder einzeln in kleine, mit sandiger Erde gefüllte Töpfe gesteckt und auf Bodenwärme gebracht, wo sie sich dann unter Beobachtung der gewöhnlichen Vorsichtsmassregeln in 2—3 Wochen bewurzeln. Auf warmem Fuss bei genügender Lüftung macht die Weiterbehandlung keine Schwierigkeiten.

C. A. Pfützner, Obergärtner in Plaue bei Flöha i. S.

Erythrina crista galli ist bekanntlich ein aus Brasilien stammender Strauch mit dickem, holzigem, festem Stamm, dessen Blüten nur an den Spitzen der Jahrestriebe erscheinen, welche dann nach dem Abblühen bis zur Ursprungsstelle, oder nahe an derselben zurückgeschnitten werden. Man hält die Pflanzen nach dieser Zeit möglichst dunkel, kühl und trocken. Ein trockener Platz unter der Stellage im Kalthause genügt. Sie erhalten nur so viel Wasser, dass sie nicht verdorren. Im Februar oder früher gibt man ihnen ganz frische Erde, nachdem man die alte trockene gänzlich von den Wurzeln abgeschüttelt hat, und stellt sie warm und möglichst hell, damit die Triebe nicht vergeilen. Zu Stecklingen benutzt man die jungen noch weichen, wenig verholzten Triebe, die man, wenn sie 5—7 *cm* lang sind, mit etwas altem Holz abschneidet und in mit Kohlenpulver vermischten gut geschlämmten Sand flach unter eine Glasglocke im warmen Kasten steckt. Sie machen dort leicht Wurzeln und müssen dann sofort in passende, mehr sandige Erde in nicht zu enge Töpfe gepflanzt und noch eine Zeit lang warm gehalten werden, bis die Ballen gut durchgewurzelt sind. Später stellt man sie kälter und härtet sie allmälich ab, um sie dann nach öfterem Verpflanzen gänzlich in's Freie zu stellen oder an einer warmen Stelle in passend zubereitetem Boden auszupflanzen.

H. Roese in Eutin.

Vermehrung der Elaeagnus japonica fol. var.

Beantwortung der Frage Nr. 984:

»Wie vermehrt man *Elaeagnus japonica fol. var.?* Gelingt die Veredlung auf *Elaeagnus latifolia?*«

Die Veredlung der *Elaeagnus japonica fol. var.* gelingt auf *El. latifolia.* Da alle übrigen Sorten auf *Hippophaë rhamnoides* gepfropft leicht wachsen, so dürfte auch ein Versuch mit dieser gemacht werden und vielleicht zu einem günstigen Ergebnisse führen.

Thomas Hahn, gräfl. Hofgärtner in Schlitz.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 987: »Auf welche Weise lässt sich ein etwa 500 Morgen grosses Grundstück am einträglichsten bewirtschaften? Dasselbe hat Boden erster Klasse, liegt an einer Steinkohlenzeche und an Koksöfen. Geld steht hinreichend zur Verfügung, die Verkehrsmittel sind günstig. Wärme könnte nötigenfalls von der Zeche herübergeleitet werden, auch würde die Zeche Heizungsmaterialien billig liefern?«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 988: »In den Pomologischen Monatsheften finde ich im Jahrgang 1891, Nr. 9: *Prunus Pissardi* (Syn.: *Prunus Myrobalana.*) Dagegen in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung 1891, Nr. 36 *Prunus Pissardi* Syn.: *Prunus cerasifera fol. purpureis.* Welches ist der rechte Name?«

Frage Nr. 989: »Gibt es Schnecken, welche dem Gärtner keinen Schaden zufügen oder gar nützlich sind und woran sind diese kenntlich? Ich habe seit einer Reihe von Jahren eine kleine flache, bläulich-schwärzliche Gehäusschnecke, anfangs einzeln, jetzt massenhaft in meinen Häusern und Kästen. Ich habe diese Schnecke noch nie beim Pflanzenfressen ertappt, kann sie auch nicht im Verdacht haben, da etwaiger Schneckenfrass immer auf die Ackerschnecke oder die grosse grau- und schwarz-getigerte Kellerschnecke (beide Nacktschnecken) zurückzuführen war. Von der erwähnten Gehäusschnecke fand ich jetzt zwei beim Fressen an einer toten Kellerassel. Haben sie diese getötet?«

Frage Nr. 990: »Wie verwendet man Fischguano? Als Gussmittel oder als Beimischung zur Erde?«

Frage Nr. 991: »Setzen Pflanzen, ohne dass die weiblichen Blumen befruchtet sind, keimfähigen Samen an, oder werfen Knollen-Begonien schlecht befruchtete Kapseln ab?«

Frage Nr. 992: »Muss ein Obstbaum-Sämling, der sich durch edlen Wuchs auszeichnet, veredelt werden, oder nicht. Uebt ein Veredeln im jungen Zustande grossen Einfluss auf bessere Ausbildung der Früchte und reichere Tragbarkeit aus? Fragesteller ist der Ansicht, dass der Sämling, wenn er nicht veredelt wird, nie vollkommen ausgebildete Früchte hervorbringt, auch nie frühzeitig und reichlich trägt. (Der Sämling soll entweder durch Okulation oder Propfen auf einen Wildstamm veredelt werden.)«

Frage Nr. 993: »Wie ist die Kultur der Eriken? Welches sind die besten Sorten für den Handelsgärtner?«

Frage Nr. 994: »Wie ist die Behandlung der Orchideen in Frühbeetkästen und welche Arten eignen sich besonders dazu?«

Frage Nr. 995: »Wann ist die geeignetste Zeit zum Verpflanzen der Orchideen?«

Frage Nr. 996: »Lässt sich im Wasser aufgelöster frischer Taubenmist, desgleichen Rindermist (sogenannte Kuhfladen), zur Düngung von Latanien und verschiedenen anderen Palmen und Blattpflanzen verwenden? Welches ist das beste Düngungsverfahren?«

Frage Nr. 997: »Wieviel Grad Kälte kann Obst vertragen, ohne dass es Schaden leidet?«

Frage Nr. 998: »In welcher Temperatur hält sich das Winterobst am besten? Wie muss Obst gelagert werden? Wie soll die Beschaffenheit eines guten Obstraumes sein?«

Frage Nr. 999: »Was ist die Ursache der fettigen Ausschwitzung des *Purpurroten Cousinot*-Apfels, der im Obstkeller aufbewahrt ist?«

Frage Nr. 1000: »Welches ist die beste Pflanzweite für *Rosa canina*, aus der Stämme gezogen werden sollen? Hat schon jemand Erfahrungen gemacht mit der sogenannten *R. uralensis* zur Hochstammzucht und ist *Rosa polyantha* für Teerosen als Unterlage zu empfehlen?«

Frage Nr. 1001: »Bei genauer Durchsicht der Schläge einer Baumschule finde ich ein Quartier schöner holländischer Linden, 7—8 Jahre alt, deren grösste Anzahl von unten bis oben von Schildläusen *(Cermes)* derartig heimgesucht ist, dass die Stämme grauweiss punktirt erscheinen und ein nichts weniger als schönes Aussehen haben. Wann, womit und auf welche praktische Weise können die befallenen Bäume gereinigt und die Läuse vertilgt werden, ohne den Bäumen Schaden zuzufügen?«

Frage Nr. 1002: »Kann ein Züchter von Maiglöckchen-Treibkeimen vorher wissen, ob sich dieselben für das Frühtreiben (zu Weihnachten) eignen oder nicht?«

Fortbildungswesen

Errichtung einer Gartenbauschule in Baiern.

In der am 13. Februar stattgefunden Sitzung des Finanzausschusses der bairischen Abgeordnetenkammer kam infolge eines Gesuches des Magistrats der Stadt Bamberg die Errichtung einer bairischen Gartenbauschule zur Verhandlung. Der für dieses Gesuch bestellte Berichterstatter hatte grundsätzliche Bedenken gegen die Notwendigkeit und glaubte, das ganz verschiedene Klima Baierns würde mehrere Schulen erheischen. Das Notwendigste würde ohnehin in den Anstalten Landsberg und Weihenstephan gelehrt. Kultusminister Dr. v. Müller erklärte, dass das landwirtschaftliche Zentralkomite die Errichtung einer Lehranstalt für Obst-, Wein- und Gartenbau für notwendig erachte mit Rücksicht auf den Aufschwung, den die Kunst- und Handelsgärtnerei allerseits genommen habe. Die Regierung habe die Frage eingehend geprüft. Er verwies auf die Lehranstalten für Gartenbau und Obstkultur in Preussen, Sachsen, und Württemberg. — Das Bedürfnis müsse besonders mit Rücksicht darauf anerkannt werden, dass viele Baiern an auswärtigen Anstalten die genügenden Kenntnisse sich erwerben müssen. Es müsse eine Fachschule mit einjähriger Dauer werden. Es beständen fünf Projekte: in Landshut, Würzburg, Kitzingen, Bamberg und Veitshöchheim. Er erörterte eingehend die verschiedenen Verhältnisse und Kosten. Am meisten Aussicht habe das veitshöchheimer Projekt, das nur 41000 M. Einrichtungskosten fordert, weil die k. Zivilliste das Gut unentgeltlich zur Benützung abgibt. Wenn der Landtag Mittel bewilligen wollte, würde man auf dieses Projekt zurückgreifen.

Referent und Korreferent hielten die Frage noch nicht vollständig geklärt und möchten insbesondere die Platzfrage bis zum nächsten Landtage vertagt wissen. Abgeordneter Freiherr von Soden unterstützte die Errichtung der Anstalt lebhaft und sprach für Veitshöchheim, andernfalls Landshut. Abgeordneter Burger trat für Veitshöchheim ein, obgleich er auch für Bamberg stimmen könne. Abgeordneter Kessler war für Veitshöchheim oder Würzburg. Die Abgeordneten Walter, Dr. Orterer und Wolf waren ebenfalls mit der Schule einverstanden, wollten aber Vertagung der Platzfrage. Sie zogen Bamberg vor. Nachdem der Minister Dr. von Müller die Platzfrage als offen erklärt hatte, wurde über die bamberger Petition zur motivirten Tagesordnung übergegangen.

Auffällig ist die merkwürdige Teilnahmlosigkeit, die man diesem für den Gartenbau Baierns so wichtigen Vorhaben in den gärtnerischen Kreisen jenes Landes entgegensetzt! Auch dass man sich in Würzburg nicht rührt, um die Gartenbauschule nach dort zu bekommen, ist sehr befremdend. Das veitshöchheimer Projekt mag das billigste sein, es ist aber auch das unzweckmässigste. Die königl. Zivilliste wird jedenfalls froh sein, den nichts einbringenden, sondern nur Kosten verursachenden verwahrlosten Hofgarten in Veitshöchheim los zu werden. Für eine Gartenbauschule ist diese Ruine früherer Herrlichkeiten aber nicht geeignet.

Unterrichtskurse des Versuchsgarten-Vereins in Sachsenhausen-Frankfurt a. M.

Ueber die vom Versuchsgarten-Verein in Sachsenhausen-Frankfurt a. M. im Jahre 1891 veranstalteten Unterrichtskurse wird mitgeteilt:

»Ueber unsere Unterrichtskurse, die auch im Jahre 1891 von November bis März abgehalten worden sind, kann ich nur erfreuliches berichten. Da diese Einrichtung einem lange gefühlten Bedürfnisse abgeholfen hat, begegnet sie auch in den beteiligten Kreisen einer gesteigerten Teilnahme. Der Unterrichtsplan umfasste Obstbaumpflege, Pflanzenanatomie, Pflanzenphysiologie und gärtnerisches Zeichnen. In dem am 18. März v. J. geschlossenen Kurse war die Zahl der Teilnehmer auf 50 gestiegen. Von diesen Schülern hatte sich eine grössere Zahl der von einer Prüfungskommission abgehaltenen Prüfung unterzogen. Von ausserhalb des Vereins stehenden Fachleuten hat sich Herr Obergärtner Blöthner-Offenbach der Mühewaltung der Prüfungsarbeiten wieder unterzogen. Wir sprechen ihm auch an dieser Stelle unseren verbindlichsten Dank aus. Die beiden anderen Herren, die uns in früheren Jahren immer durch ihre Teilnahme und ihren fachmännischen Rat unterstützten, waren zu unserem grossen Bedauern diesmal verhindert. Wir dürfen aber hoffen, dass sie in diesem Jahre wieder an der Prüfungsarbeit teilnehmen werden. Auch im abgelaufenen Jahre waren die Ergebnisse der Prüfung recht befriedigende. Wegen regen Fleisses und regelmässigen Besuches der Kurse wurden durch Ehrenurkunden ausgezeichnet:

1. Peter Born, Gärtnergehülfe aus Hattersheim.
2. Jean Fech, Gärtnerlehrling aus Frankfurt a. M.
3. Otto Löffler, Gärtnerlehrling aus Frankfurt a. M.
4. Jean Sperling, Gärtnerlehrling aus Gross-Gerau.

Am 4. November hat der Vorstand durch eine Ansprache unsere Winterkurse wieder eröffnet. Die Zahl der Teilnehmer beträgt bis jetz 56. Der für diesen Winter festgestellte Unterrichtsplan umfasst: Obstbaumzucht, Obstbaumpflege, Rebenschnitt und gärtnerisches Zeichnen. Mit diesem Unterrichte werden wie früher im Frühjahre und Sommer praktische Uebungen im Garten unter Leitung unseres Obergärtners verbunden sein. In diesem Jahre hat uns die städtische Schuldeputation einen Klassensaal der Gellertschule zur Abhaltung unserer Kurse überlassen. Wir sagen für die Bereitwilligkait, mit welcher die städtischen Schulbehörden jederzeit unsere Bestrebungen unterstützen, unseren geziemenden Dank.«

HANDELS REGISTER.

Für die Firma **J. C. Schmidt** in Erfurt ist **Otto Steinhoff** Prokura erteilt.

Unter Nr. 199 des Handelsregisters ist heute die Firma: **Leonhardt Trapp** als in Pössneck errichtete Zweigniederlassung des in Krölpa von dem Samenhändler **Karl Friedrich Robert Lindig** in Pössneck als Inhaber unter gleicher Firma betriebenen Hauptgeschäfts eingetragen worden.

Pössneck, den 4. Februar 1892.

Herzogliches Amtsgericht, Abteilung II.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Karlsruhe. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung des »Badischen Landes-Gartenbau-Vereins« vom 23. April bis 2. Mai. Anmeldungen an Hofgärtner L. Gräbener in Karlsruhe.

Düsseldorf. Frühjahrs-Ausstellung vom 16.—20. April. Auskunft bei Karl Wolf, Handelsgärtner in Düsseldorf, Rosenstr. 40.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Wien. Blumen-, Pflanzen-, Obst-, Gemüse- und Gartenindustrie-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 21. bis 25. April. Anmeldungen an die Gesellschaftskanzlei.

Zürich. Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 22.—26. April.

Prag. Gartenbau-Ausstellung der Böhmischen Gartenbau-Gesellschaft vom 23.—27. April. Anmeldungen an den Gesellschaftsvorstand.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Hamburg. Handelspflanzen-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend im Spätsommer.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit Obst- und Pflanzen-Ausstellung im Oktober. Anmeldungen an Friedhofsinspektor G. Kittel in Derendorf.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft im November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November. Anmeldungen an Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Gartenbau-Ausstellung in Karlsruhe.

Zu dem Verzeichnis der Preisbewerbungen für die vom 23. April bis 2. Mai in Karlsruhe stattfindende Jubiläums-Gartenbauausstellung des badischen Landes-Gartenbauvereins ist ein Nachtrag erschienen, der eine lange Reihe sehr ansehnlicher Ehrenpreise aufführt, die von Fürstlichkeiten, hohen Staatsbeamten, von Gemeindeverwaltungen, Vereinen, Privaten usw. gestiftet worden sind.

Die Preisbewerbungen haben eine Erweiterung um mehr wie 50 Nummern erfahren.

Die Ausstellung ist auf die Zeit vom 23. April bis 2. Mai verlegt worden, damit sie in die Festtage des Regierungsjubiläums des Grossherzoges von Baden fällt, die für die Landeshauptstadt einen sehr bedeutenden Fremdenverkehr bringen werden. Während der Zeit der Ausstellung werden sich zwecks Begründung einer deutschen dendrologischen Gesellschaft die Gehölzfreunde in Karlsruhe vereinigen, auch wird der Verein deutscher Rosenfreunde dort seine Jahresversammlung abhalten.

Die Anmeldungsfrist für die Ausstellung läuft am 10. März ab.

Das Verzeichnis der Preisbewerbungen nebst Nachtrag ist vom Hofgärtner L. Graebener in Karlsruhe zu beziehen.

VERKEHRSWESEN.

Gestattung der Einfuhr von Reben in das Departement Haute-Saône.

Nach einer amtlichen Bekanntmachung der französischen Regierung im »Journal officiel« ist die Einfuhr von Reben aus dem Auslande und aus den Arrondissements, in welchen die Reblaus herrscht, nach dem Departement Haute-Saône gestattet worden.

Pflanzen-Einfuhr in Mexiko.

In dem am 1. November 1891 in Kraft getretenen Zollreglement und Zolltarif für die Republik Mexiko wird bestimmt, dass

Lebende Pflanzen,
Sämerein für den Gartenbau,
Landwirtschaftliche Sämereien, wenn mit Genehmigung des Finanzministeriums eingeführt,
Mos und natürliche Blumen

zollfrei eingehen.

Für getrocknete Früchte sind 0,10 Pesos, für Früchte in ihrem Saft, in Zucker und in Branntwein 0,75 Pesos, für Früchte in Salzwasser 0,06 Pesos und für frische Früchte, Küchengewächse, Gemüse und Knollen, die sich anderweitig nicht besonders tarifirt finden, 0,02 Pesos für das Kilo zu verzollen.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Wilhelm Balz: auf einen Filtrirapparat für Wein und ähnliche Flüssigkeiten; **Proser**: auf eine Glieder-Baumsäge; **Karl Heinrich Clauss**; auf eine Vorrichtung zum Zu- und Abdecken von Gewächshausfenstern; **E. August Pistoll**: auf ein Verfahren zur Gewinnung von netzartigem Faserwerk aus Kaktuspflanzen; **William Beard Lake**: auf eine Strohmatten-Nähmaschine mit Kettenstich.

Patente sind erteilt: A. Remmel: auf einen Raubvogel-Selbsttöter; **F. Börner**: auf einen Rebstockpfahl; **J. Fuchs**: auf eine Scheere zum Pfropfen von Reben und anderen Pflanzengattungen; **E. M. Valadin**: auf eine Maschine zum Beschneiden von Hecken; Zusatz zum Patente Nr. 53663; **A. Strenge**: auf einen fahrbaren Bewässerungsapparat; **J. Aufrecht**: auf einen Apparat zum Erwärmen von Flüssigkeiten, insbesondere Most; **Ch. Vicomte de la Roche**: auf ein Verfahren zum Rösten und Degummiren von Flachs, Chinagras und dergleichen; **H. A. Ahner**: auf eine Maschine zum Auflockern und Entgrasen der Kieswege; **H. Lode**: auf ein Verfahren zur Herstellung der Staubfäden metallener Blumen; **J. Kohler**: auf eine Bohnen-Abzieh- und Schneidemaschine; **H. Hardt**: auf ein Gerät zum Jäten von Gartenwegen.

Musterschutz ist gewährt: Z. Zaudy: auf einen Obstschrank mit drehbaren Lagerflächen; **Eugen Deutsch & Ko.**: auf ein Konserveglas mit Porzellan-Deckel und luftdichtem, konischem Rückenverschluss; **H. Hübler**: auf ein erneuertes Baumband, zum Befestigen von Bäumen an Stützpfählen; **Mägdesprunger Eisenhüttenwerk von T. Wenzel**: auf Vasen und Etagèren; **Villeroy & Boch**: auf Vasen, Schalen und Jardinièren; **Otto Bier**: ein Gestell als Bouketträger zum Halten einer Photographie und auf eine Blumenvase; **Kommanditgesellschaft Jul. Langenberg & Ko.**: auf mehrere Modelle für Konservenbüchsenbrecher; **C. G. Schierholz & Sohn**: auf 2 Wandvasen; **A. W. Müller**: auf Vasen und Jardinièren mit Bronze-Montirungen; **O. Engau**: auf einen Blumen- und Pflanzenständer; **J. Kolb**: auf eine Klemmvorrichtung zur Befestigung der Stiele an Rechen, Besen und dergleichen; **W. Ziesch & Ko.**: auf Muster für Etagèren; **Georg Haller**: auf ein Gestell und Schieber für Maschinen zum Schneiden von Gemüse mittelst eines hebelartig wirkenden Messers; **F. van Biere**: auf eine mit dem Strahlrohr gelenkig verbundene Giesskannenbrause; **Ferdinand Hansen**: auf eine Vase; **Leopold Illfelder & Ko. Nachfolger Bechmann & Ullmann**: auf eine durchbrochene Holzetagère: **H. Lode**: auf künstliche Metall-Blumen und -Kränze mit in die seitliche Oeffnungen des hohlen Hauptstiels eingesteckten Zweigen, gestielten Blättern und Blüten; **F. Keller**: auf eine zusammenlegbare Sense; **H. R. Leichsenring**: auf einen Verschluss und Oeffnung von Blechverpackungen für Konserven und andere Stoffe; **Karl Schwickert jr.**: auf 3 Konsolen, 1 Wintergarten und 1 Veranda; **Firma Lauchhammer**: auf Palmenständer, Etagèren und Blumentopfständer; **L. Menz**: auf eine Zwiebel-, Gurken- und Bohnen-Schneid- und Reibmaschine; **C. Hildebrandt**: auf eine Giesskanne mit konischer Rohrverbindung, zugänglichem Brausekopf und durchlöchertem Untersatzring; **Dr. Stötzer**: auf eine Obst-Aufbewahrungshorde; **G. Hetzel**: auf eine Falle für Nagetiere; **W. Schüssler**: auf einen schmiedeeisernen Jaucheverteiler; **F. Brückmann**: auf eine Konservendose mit Zarge aus gewelltem Blech.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Mitteilungen der Redaktion.

An die Herren Mitarbeiter!

Wir richten an die geschätzten Herren Fachgenossen, welche in den Mitarbeiterkreis dieser Zeitung einzutreten beabsichtigen, in der dringendsten Form das Ersuchen, sich bei der Ausarbeitung der für diese Zeitung bestimmten Mitteilungen auf die eigenen praktischen Erfahrungen, nicht aber auf Gartenbücher stützen zu wollen. Die Gartenbücher sind für die Belehrung ihrer Besitzer da, nicht aber, um als Quelle für die Beiträge zu dienen, die unserer Zeitung zugesandt werden. Wir legen hohen Wert darauf, dass alles, was uns zugesandt wird, auf die eigenen Erfahrungen und mindestens auf die eigenen Wahrnehmungen der Herren Verfasser begründet, nicht aber aus Büchern abgeschrieben ist.

Musste die Gartenbauliteratur auszugsweise unbedingt benutzt werden, dann wolle man auch stets die Quelle angeben.

Sodann bitten wir,

1. **jede Mitteilung auf ein besonderes Blatt zu schreiben;**
2. **an einer Seite des Blattes einen breiten Rand frei zu lassen** und
3. **die Zeilen nicht zu gedrängt zu schreiben.**

Die Herren Mitarbeiter werden uns eine sehr mühevolle und zeitraubende Arbeit ersparen, wenn sie die hier angedeuteten, doch sehr leicht zu erfüllenden Punkte berücksichtigen.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 8. Erfurt, den 10. März 1892. VII. Jahrgang.

Weiteres über Lycaste Skinneri.*)

Von **Hermann Paulig**, Obergärtner in Lübeck.

Seit einigen Jahren kultivire ich in der Handelsgärtnerei von Philipp Paulig in Lübeck unter verschiedenen anderen Orchideen auch *Lycaste Skinneri* und kann ich über die damit erzielten Erfolge nur lobend berichten.

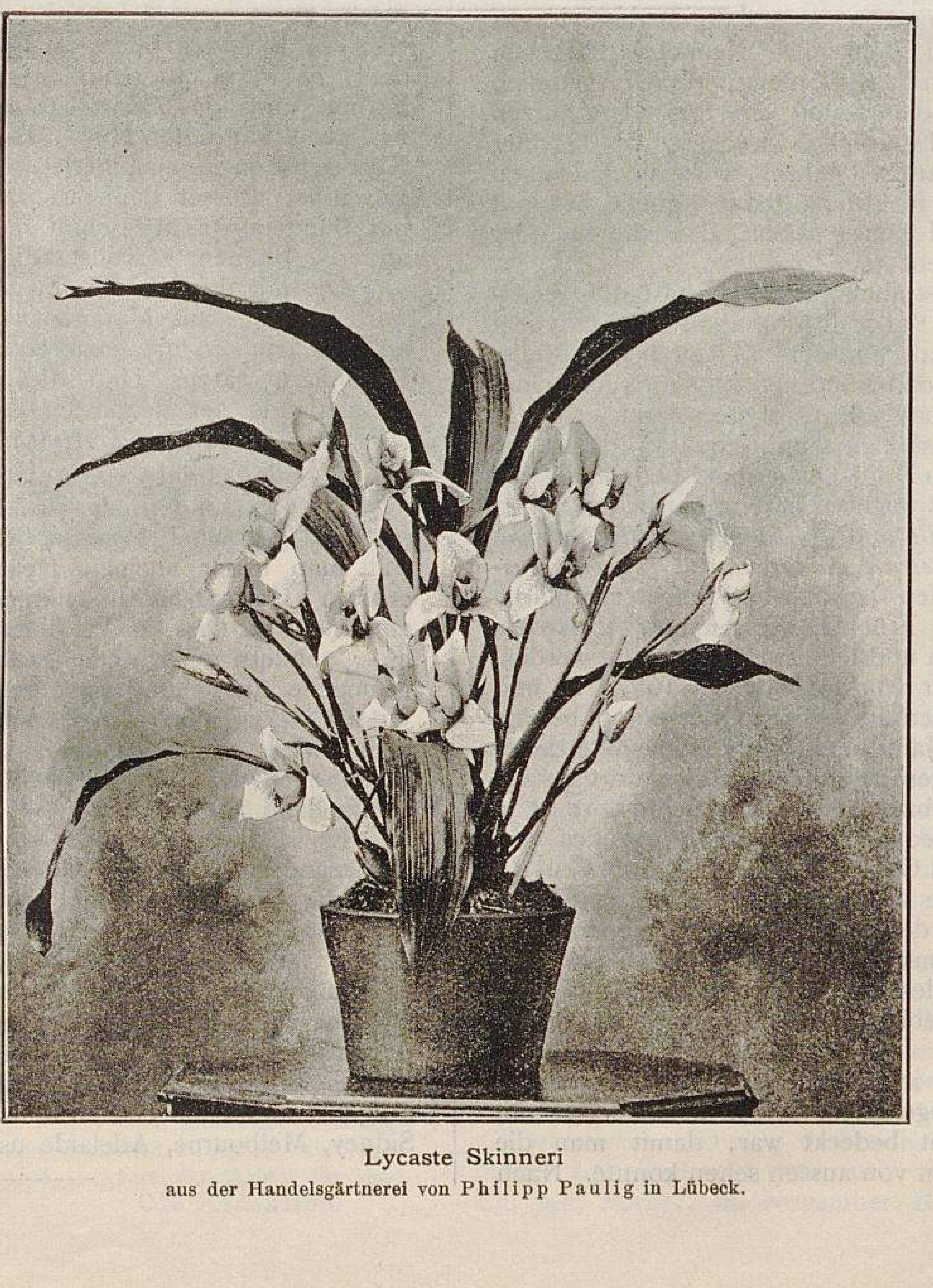
Die Kultur dieser *Lycaste* ist ja in dieser Zeitung bereits hinreichend besprochen, und beschränke ich mich deshalb darauf, über den Wert und die Verwendung derselben kurze Mitteilungen zu machen.

Hier in Lübeck werden die *Lycaste*-Blumen von den Blumenhandlungen und Blumenliebhabern gern gekauft und finden sie die mannigfachste Verwendung, sei es zu Sträussen, Tafelaufsätzen oder zu Handsträusschen.

Einige Zweige zartgefärbten Flieders und einige *Lycaste*-Blumen in ihren dunkleren und helleren Färbungen geben eine einfache, aber äusserst ansprechende Zusammenstellung. Da die grosse Haltbarkeit der Blumen dieser Orchidee bekannt ist, so werden dieselben vielfach mit einigen Farn- und *Asparagus*-Wedeln als Vasen-Dekoration für Zimmerschmuck genommen.

Da sich die Blumen an der Pflanze wochenlang halten, so kann die günstigste Verkaufsgelegenheit ohne Einbusse abgewartet werden.

Unsere Lycasten bringen jährlich 1 – 3 kräftige, starke Bulben und schwankt die Blumenzahl einer Pflanze zwischen 6 — 20 Stück. Die Pflanze, von welcher ich die Photographie sandte, brachte 19 der schönsten, kräftig ausgebildeten Blumen an einer Bulbe, gewiss ein überzeugender Beweis der Blühwilligkeit dieser leicht zu kultivirenden Spezies.*) Die Blumen werden meistens mit 60 — 80 Pf. das Stück bezahlt und liefert jede Pflanze einen jährlichen Ertrag von 4 — 12 Mark, sodass sich die Kultur sehr gut lohnt.



Lycaste Skinneri
aus der Handelsgärtnerei von Philipp Paulig in Lübeck.

---

*) Die auf Seite 57 und 58 dieser Zeitung veröffentlichten Beantwortungen der Frage: »Wie kultivirt man *Lycaste Skinneri?*« haben eine grössere Anzahl der Einsendungen zurfolge gehabt, in denen übereinstimmend die Leichtigkeit und Einträglichkeit der Kultur dieser dankbaren Orchidee hervorgehoben wird. Wir wählen aus diesen Einsendungen vorläufig zwei für die Veröffentlichung aus. Den Herren Einsendern der übrigen Mitteilungen besten Dank. Die Red.

*) Wir geben diese Photographie in naturgetreuester Nachbildung wieder. Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Lycaste Skinneri.

Von **W. Lütkemeyer** in Köln.

Die verschiedenen, auf Seite 57 und 58 dieser Zeitung veröffentlichten Beantwortungen der Frage Nr. 975 über die Kultur der *Lycaste Skinneri* veranlassen auch mich, derselben näher zu treten. Neben angemessener Temperatur ist vor allem eine zweckdienliche Erdmischung und Pflanzung von Wichtigkeit. Als Lycasten-Mischung kann ich empfehlen: ein Fünftel gehackte *Polypodium*-Wurzeln, ein Fünftel ausgeklopfte (nicht gesiebte) Rasenerde, ein Fünftel grobgesiebte aber gereinigte Komposterde, ein Fünftel gehacktes *Sphagnum* und ein Fünftel Sand. Holzkohle und Torfzusatz möchte ich nicht empfehlen, denn diese Materialien saugen die ganze Nässe auf, halten sie lange fest und bewirken eine bedeutende Abkühlung der Erde.

In einem hiesigen Geschäfte habe ich folgende Pflanzweise kennen gelernt, die ich angelegentlichst empfehlen kann. Man wähle einen nicht zu grossen Topf, auf dessen Abzugsloch man einen mit Mos gefüllten sogenannten »Fingerhut« stülpt. Um diesen schütte man etwa bis vier Fünftel der Höhe Scherben, die man dünn mit Mos belegt. Hierauf bringt man oben genannte Erde und setzt die Pflanze etwa in der Höhe, dass die Basis der jüngsten Bulbe ungefähr mit dem Topfrande gleichkommt, dann stopft man die Pflanze, nachdem die Wurzeln verteilt sind, mit Erde fest, nötigenfalls mit Zinkhaken nachhelfend. Nach einem Jahre ist gerade bei Lycasten eine Dunggabe (ein Drittel abgestandener, klarer Kuhdung auf einen Teil Wasser) sehr zu empfehlen. Gedüngte Lycasten unterscheiden sich durch ihre Stärke wesentlich von nicht gedüngten.

Aus Australien.

Von **A. Gerhard Ruschpler**, Rosenkulturen in Hamburg-Langenfelde.

I.

Gartenbau-Ausstellung zu Brisbane am 29. April 1891.

In Privatangelegenheiten verliess ich Mitte Februar 1891 Hamburg, um mich über Frankfurt a. M., durch die Schweiz, über Mailand, Florenz und Rom nach Neapel zu begeben und dort auf einem englichen Passagierdampfer nach Australien einzuschiffen. Der Zweck dieser und der folgenden kurzen Mitteilungen soll sein, die Eindrücke, welche ich als Gärtner empfing, sowie die interessanten Pflanzen, welche ich kennen lernte, und die sich auch für Deutschland eignen, bekannt zu geben. Ich lasse der Hoffnung Raum, dass diesem oder jenem Kollegen damit gedient sein wird.

Meine Endstation in Australien war die Hauptstadt Queensland's Brisbane, mit ungefähr 85000 Einwohnern. Die Stadt liegt etwa 27° südlich vom Aequator, in derselben südlichen Breite, in der in Ostafrika die Delagoabai und in Südamerika Asuncion, die Hauptstadt von Paraguay, liegt. Queensland erstreckt sich vom 29° bis zum 10° südlich vom Aequator, daher die Vegetation im allgemeinen in Nord-Queensland bedeutend tropischer als im Süden ist. Es wachsen in dem herrlichen Klima sowol die *Araucaria Bidwilli* und *A. Cunninghami, Corypha australis, Castanospermum australe, Adansoniana Gregori, Ficus*- und *Eucalyptus*-Arten zu den herrlichsten Prachtexemplaren heran, als auch wunderbare Früchte, wie Ananas, Aprikosen, Pfirsiche und Bananen reifen und felderweise angebaut werden. Die Durchschnittstemperatur von Brisbane ist 16½° R. und die Sterblichkeit der Bevölkerung in ganz Queensland beträgt nur 17 vom Tausend auf's Jahr berechnet. Man sollte daher meinen, dass bei so günstigen Bedingungen eine dort gerade stattfindende Herbst-Gartenbau-Ausstellung (denn dort ist ja um diese Zeit Herbst) unbedingt etwas hervorragendes sein müsste, leider aber war das Gegenteil der Fall. Eine Gartenbau-Ausstellung im Auslande zu sehen ist insofern ja doppelt wichtig, als man sieht, was dem Publikum dort geboten wird und auf welchem Standpunkt andererseits der Geschmack des Publikums hinsichtlich des Angebotenen steht! Sollte sich hier wol ein neues Absatzgebiet öffnen? so fragt sich da gewiss jeder fremde Gärtner.

Die Ausstellung wurde in einem grossen, leerstehenden Laden der Queensstrasse abgehalten, dessen Schaufenster mit einem 6 *qm* grossen Plakat bedeckt war, damit man die Schätze Floras ja nicht schon von aussen sehen konnte. Nach Zahlung eines Shilling (1 M.) Eintrittsgeld erhielt man zu dem 120 *qm* grossen Raume Zutritt. An den Seiten und in der Mitte befanden sich die Tafeln mit den Ausstellungssachen. Zuerst fesselten meine Aufmerksamkeit die abgeschnittenen Rosen! Jeden Tag sah ich im botanischen Garten recht schön blühende Rosenspaliere, besonders von *Cloth of Gold, Lamarque, Sombreuil, Madame Falcot* usw., und so glaubte ich, dass ich hier etwas noch besseres finden würde; ich hatte mich jedoch getäuscht.

Es waren 12 Rosenaussteller für 12 Bewerbungsnummern, mit zusammen höchstens 400 Blumen vertreten. Die Rosen steckten in grün gestrichenen Holzkästen, aber ohne Namen und fast durchgängig ohne Nummern!

Die Bewerbungsnummern lauteten:

Nr. 21. Hybridrosen (Sammlung von Blumen).
„ 22. 6 hervorragende Blumen.
„ 23. 3 helle Blumen.
„ 24. 3 dunkle Blumen.
„ 25. Grösstblumige Sorten.
„ 26—30. Dasselbe in Teerosen.

Sehr schöne Blumen waren je 3 Stück da von *La France, Maréchal Niel, Niphetos, Homère, Souvenir d'un ami, Lamarque, Cloth of Gold*, doch ausser diesen 21 Blumen waren die übrigen schaurig schlecht. Das Wetter war an den vorhergehenden Tagen sehr schön gewesen und so lag also die schlechte Beschaffenheit der Blumen an den Züchtern und an den nichtsnutzigen Sorten!

Grosse Massen *Chrysanthemum* waren ebenfalls vertreten, doch auch ohne Namen! Eine Firma aus Sidney hatte *Chrysanthemum* in sehr schönen Blumen gleichfalls ohne Namen ausgestellt. Ich glaube, später in Melbourne im Samengeschäft von William Adanson einige von diesen Sorten wieder erkannt zu haben. Sie trugen die Namen: *Etoile de Lyon*, lila, 20 *cm* Durchmesser; *Edw. Molyneux*, karmesin; *Margaret Alpha*, karmesin, Rückseite gelb; *Mr. H. Cannell*, gelb; *Ceres*, weisslich lila; *Pelikan*, weiss. —

Störend wirkten die dicken, als Abgrenzung zwischen den einzelnen Einsendungen auf den Tischen angebrachten Kreidestriche.

Ein Bild des Jammers bot die Tafel mit der Binderei dar! Es war nicht nur eine grausame Zusammenstellung der Farben und des Materials, sondern auch die technische Fertigkeit war unter Null! Die Blumen in den Bouketts und Körben waren eng aneinander, über- und untereinander gepresst. Ein roher grosser Pappkasten, kreuz und quer vollgepfropft mit Bündeln von abgeschnittenen Rosen, *Chrysanthemum* und anderen Blumen, vervollständigte das Bild.

Die mit dem Schild »Zu verkaufen« versehene Handelsware bestand aus Maranten und Farnen, von denen die ersteren leidlich, die letzteren schlechte, kleine, unbrauchbare Exemplare waren. Und dies sah man in Australien, dem Heimatlande der schönsten Farne, wie *Dicksonia antarctica, Alsophila australis* und *Alsophila Cooperi!!*

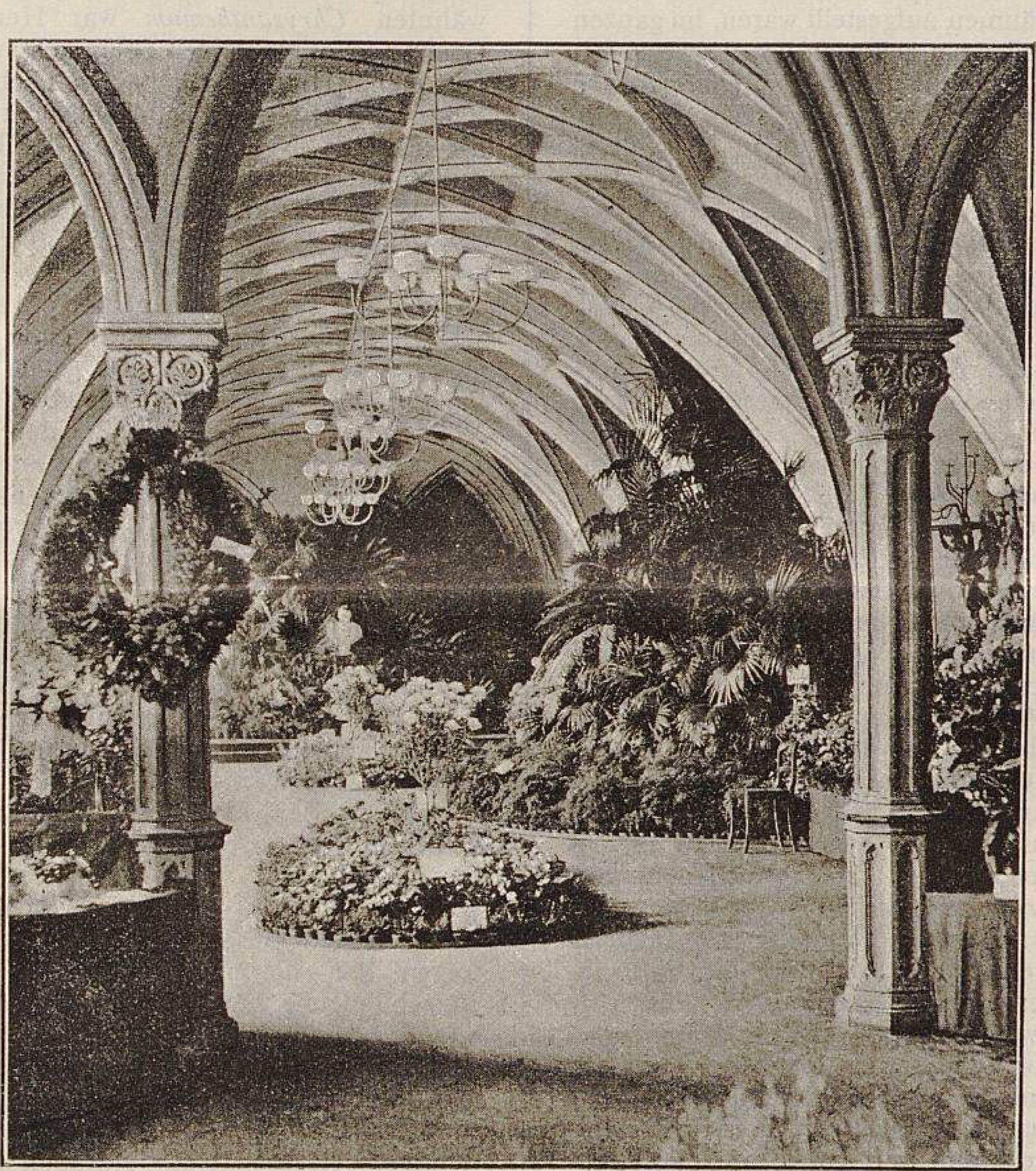
Dass im übrigen der Ausstellungsraum nicht im geringsten dekorirt war, sondern die nackten Wände überall hervorsahen, sei noch nebenbei bemerkt, doch diese unschönen Wände trifft man leider auch in Deutschland und noch dazu auf grossen Gartenbau-Ausstellungen. Was mich am meisten empörte, war, dass das Publikum sich nicht nur so etwas bieten liess, sondern auch noch ganz voller Lob über die wohlgelungene Ausstellung war; es herrschte fast einstimmig das Urteil: »very nice« — »sehr schön« —, infolgedessen man zu dem Schluss kommen musste: dass der Geschmack für Luxusgärtnerei in der dortigen Bevölkerung, obgleich diese ziemlich wohlhabend ist, sich noch auf der niedrigsten Stufe befindet.

Es ist fast unglaublich, was die australischen Kolonial-Regierungen für grosse Geldopfer bringen, um den Geschmack und die Liebhaberei für Gartenbau zu erwecken und zu befördern. Dass bei den wunderschönen, grossartigen öffentlichen Gärten sich die Unempfänglichkeit für das Schöne im Gartenbau beim grossen Publikum behauptet, kann man nur mit dem grössten Befremden wahrnehmen. Eine Besserung des Geschmackes ist in den älteren Kolonien schon eingetreten, die ich in meinen weiteren Artikeln bei Beschreibung der grossartigen botanischen Gärten und öffentliche Parke von Brisbane, Sidney, Melbourne, Adelaide usw. noch würdigen werde.

Die Ausstellung des Gartenbau-Vereins zu Danzig vom 12.—15. November 1891.*)

Von **Georg Schnibbe** in Danzig.

Der Herausgeber dieser Zeitschrift hat sich die Aufgabe gestellt und verfolgt dieselbe mit Beharrlichkeit und ausgeprägtem Eifer, der gärtnerischen Tätigkeit an den verschiedensten Punkten des Erdballes nachzuspüren und uns die Ergebnisse derselben in Wort und Bild vorzuführen. So erfahren wir denn von den Erfolgen und Misserfolgen unserer Berufsgenossen diesseits und jenseits der Meere, und mit mancher Entdeckung sind wir auf diese Weise bekannt geworden. So sei auch dem Schreiber dieser Zeilen gestattet, der Entdeckung seiner Vaterstadt Danzig als dem Sitze einer rührigen Gärtnergemeinde die Wege zu bahnen. Bisher ist nämlich meines Wissens noch herzlich wenig hierüber weiteren Kreisen bekannt geworden und dieser Umstand, sowie der andere, dass hierorts in der Tat ernstlich gearbeitet und tüchtiges geleistet wird, scheint mir dem Wunsche einige Berechtigung zu geben, hierüber einen kurzen Bericht zu erstatten. Für die Leistungsfähigkeit der Gärtnereien eines Ortes ist eine sogenannte »Lokalausstellung« wol nicht immer der richtige Prüfstein, denn jedem Eingeweihten sind die »fremden Federn« bekannt, die dieser oder jener schillernde Wundervogel bei solchen Gelegenheiten dem eigenen Gefieder hinzufügt. Anders liegt die Sache hier, wo man das gesamte zur Schau gestellte Material — abgesehen von den Camellien, Azaleen und Eriken — als am Orte gezogen mit Sicherheit und gutem Gewissen bezeichnen darf. Jene 3 Pflanzengattungen waren nur der Vollständigkeit halber in das Programm aufgenommen, aber nur mit verschwindend geringen Prämien ausgestattet worden. Wenn nun, wie ich vorausschicken möchte, fast sämtliche Einlieferungen die Wertbezeichnung »gut«, nicht wenige sogar »vorzüglich« verdienten, so darf der Verein mit den Leistungen seiner Mitglieder zufrieden sein. Es verlohnt sich der Mühe, einzelne derselben näher anzusehen.



Partie aus der Gartenbau-Ausstellung in Danzig.

Der hiesige Gartenbau-Verein, welcher auf eine lange und erfolgreiche Tätigkeit zurückblicken kann, hat bei seinen Unternehmungen mit den schwierigsten Verhältnissen zu rechnen, da er fast lediglich auf die Opferwilligkeit der ihm angehörenden Handelsgärtner angewiesen ist. Von einer Mitwirkung oder Unterstützung Privater (obgleich viele derselben Mitglieder sind) ist kaum jemals die Rede. Besonders gewagt erschien das diesmalige Unternehmen wegen der späten Jahreszeit und wegen des Fehlens eines der Haupterfordernisse, das ist ein geeignetes, genügend grosses und bequem zu erreichendes Lokal. Die einzigen Räumlichkeiten, welche hierfür inbetracht kommen konnten, waren diejenigen des »Franziskaner-Klosters«, eines aus einer Ruine erstandenen Monumentalbaues, der ausser einem Realgymnasium sehr schöne Kunst- und Kunstgewerbe-Sammlungen enthält. Dort sind zu ebener Erde 2 Flügel des den inneren Hof umgebenden Kreuzganges mit zwei anstossenden Sälen verfügbar. An den dem Eingange zunächstliegenden östlichen Flügel schliesst sich der »kleine Remter« an, der mit dem Kreuzgange durch zwei grosse Bogenöffnungen verbunden ist; aus dem südlichen Gange gelangt man durch eine Pforte in den mit jenem in gleicher Richtung laufenden »Konzertsaal« (ehemaliges Refektorium), einen imposanten Raum, welcher durch eine Pfeilerstellung in zwei ungleiche Teile getrennt wird. Alle diese Räume sind wundervoll gewölbte Hallen mit grossen Bogenfenstern; für eine wirkungsvolle Pflanzenausstellung sind sie aber immerhin schwierig zu benutzen, weil z. B. die Bögen den Aufbau hoher Palmengruppen beschränken und die verhältnismässig geringe Breite einer dekorativen Gesamtwirkung Hindernisse bereitet. Zudem ist die Beleuchtung, der mächtigen Mauerpfeiler halber, für blühende Gruppen wenig günstig, zumal an trüben Herbsttagen. Aber es war, wie gesagt, keine Wahl möglich, die städtischen Behörden und die Museum-Verwaltung hatten die Benutzung der Räume bereitwilligst gestattet und so ging man denn munter an's Werk, um mit gewohnter Grazie das selbst aufgeladene Ausstellungskreuz zu tragen.

Daran, dass ein so später, vielen recht unwillkommener Zeitpunkt für die Ausstellung gewählt war, hatte natürlich das *Chrysanthemum* schuld, dessen Kultus nun einmal allgemein in der Luft liegt und dem auch hier geopfert werden sollte. Ein Jahr vorher, im November 1890, hatte Herr F. Lenz aus der Vorstadt Schidlitz, selbständig eine Ausstellung dieser Pflanzengattung unternommen, welche den Lesern dieser Zeitung wol noch aus dem auf S. 109 des Jahrganges veröffentlichten Bericht in Erinnerung sein dürfte. Das damals sehr wohlgelungene Unternehmen ist als Vorläuferin der Vereins-Ausstellung zu bezeichnen, wie auch Herrn Lenz das Hauptverdienst an der glänzenden Vertretung der *Chrysanthemum* gebührt. Seine Leistung ist als eine in jeder Beziehung musterhafte zu bezeichnen und man dürfte nicht zu viel sagen, wenn man behauptet, dass von deutschen Handelsgärtnern wenige Gleiches in diesem Kulturzweige leisten dürften. Als Massstab dafür möge folgendes angeführt sein. Herr Lenz hatte etwa 200 Pflanzen in 60 Sorten ausgestellt, alle blütenbedeckt, sorgfältig geformt und aufgebunden und gut belaubt, was wol im Spätherbst nicht überall so ist. Diese Pflanzen nahmen in 3 grossen Gruppen den kleinen Remter ein, an dessen Fensterwand auf langer Tafel 180 Schaublumen in 75 Sorten, einzeln in hohen Gläsern stehend, sowie ein Arrangement aus den schönsten Sorten Platz gefunden hatten. Hinter diesen Blumen stand dann noch eine Reihe von Kulturpflanzen, deren mehrere auch noch in den anderen Räumen aufgestellt waren, im ganzen etwa 50 Stück. Diese Schaupflanzen gehörten vorzugsweise folgenden Sorten an: *Maiden's Blush, Bouquet fait, Hiver Fleuri, Soeur Dor. Souillé.* Von den Schaublumen seien folgende hervorgehoben: *Mrs. John Wannamaker* (neu), *Mrs. Frank Thomson* (neu), *Val d'Andorre, George Daniels* (neu), *Mrs. Beale* (neu), *Mrs. H. Cannell, Mdme. John Laing, Lord Alcester, Fair Maid of Guernsey, Belle Paule, Baronne de Prailly, Mdme. C. Audiguier, M. W. Holmes, Mrs. E. W. Clarke* (neu), *Bouquet fait, Edwin Molyneux, Elaine, Mdme. Cabriol, Thunberg, Carew Underwood, Frank Wilcox* (neu), *W. W. Cowles* (neu), *Rob. Crawford jr.* (neu), *Avalanche, Etoile de Lyon, Stanstead Surprise.* Von einfachblühenden, dankbaren Schnittsorten nenne ich: *Mrs. Langtry, Exquisite, Ada Owen, Souv. de Londres.* Hochstämme von 1—1½ *m* Stammhöhe waren u. a. in folgenden Sorten vertreten: *Hiver Fleuri, Tokio, Julia Lagravère, Mr. George Rundle, The Cossack.* Es sei hierbei bemerkt, dass Herr Lenz im vergangenen Jahre sein 175 Sorten umfassendes Sortiment in reichlich 2000 Pflanzen kultivirte, wovon fast 600 Stück zur Gewinnung von Schaublumen und 200 zu Hochstämmen usw. bestimmt waren. Dass das hier ausgestellte Sortiment von »Schaublumen« nicht nur für hiesige, sondern überhaupt für deutsche Verhältnisse als eine vorzügliche Leistung gelten kann, geht wol am besten aus der Prämiirung hervor, welche ein gleiches von Lenz in denselben Tagen auf der berliner *Chrysanthemum*-Ausstellung ausgestelltes Sortiment davontrug — Derselbe Aussteller hatte noch andere vorzügliche Leistungen aufzuweisen, als da sind: Veilchen, Lilien, Orchideen (namentlich *Laelia autumnalis*, verschiedene Oncidien und Odontoglossen), *Begonia Diadema* und mehrere schön gefüllte Begonien eigener Zucht, darunter die im Frühjahr in den Handel gegebene weisse Sorte *Marie Lenz.**)

---

*) Die Veröffentlichung dieses Ausstellungsberichtes, der uns schon vor längerer Zeit zugesandt wurde, erlitt nur deshalb eine Verzögerung, weil infolge der sich im Herbst häufenden Ausstellungen auch die Zahl der darüber eingehenden Berichte steigt. Um nun diese Schilderungen nicht durch eine längere Zeit hindurch ausschliesslich den Raum der Zeitung füllen zu lassen, ist es leider erforderlich, einige dieser Berichte für eine spätere Zeit zurückzustellen, ein Schicksal, dem leider auch der nunmehr zur Veröffentlichung gelangende verfallen musste. Wir meinen jedoch, dass es auch heute noch die Leser interessiren wird, zu erfahren, dass und wie in der alten Hansestadt Danzig, hart an der fernen Nordostgrenze des deutschen Reiches, tatkräftige Berufsgenossen opferfreudig bemüht sind, in vereinter Arbeit für das Aufblühen des Faches zu wirken. Die Redaktion.

Unter den *Chrysanthemum*-Gruppen (andere waren noch vom kgl. Garten zu Oliva, von O. Riss-Hermannshof-Langfuhr und von W. Arndt-Marienburg ausgestellt) ist noch die von A. Rathke & Sohn in Praust hervorzuheben, die sich namentlich durch grossen Blumenreichtum und gute Sorten auszeichnete. Diese Firma, die grösste am Platze, (sie besitzt ein Areal von etwa 200 Morgen Baumschulen und Samenkulturen), war auch sonst in hervorragender Weise beteiligt und zwar durch die verschiedenartigsten Kulturen als: *Canna Wilhelm II.* und Crozy's Züchtungen, eine prächtige Palmen- und Cycadeengruppe, welche auch viele andere zumteil seltene Warmhauspflanzen in bestem Zustande enthielt, dann mit Cyclamen, Azaleen, Orchideen, Lilien, Primeln, Maiblumen, einer Gruppe von *Salvia Ingenieur Clavenad* und verschiedenem anderen.

Als eine gleichfalls sehr bedeutende Leistung ist die Palmen- und Cycadeen-Gruppe von F. Raabe-Langfuhr zu bezeichnen, welche in der Mitte der Längswand des Konzertsaales Aufstellung gefunden und ein würdiges Gegenstück zu der den Saal abschliessenden Rathke'schen Gruppe bildete. Prachtvoll waren die *Adiantum cuneatum*, welche in 2 Reihen den Fuss der Gruppe umgaben; jedes Exemplar eine Kulturpflanze von etwa 80 *cm* Durchmesser. Zwei frei auf Säulen stehende derartige Pflanzen zeigten sich in ihrer ganzen Schönheit. Derselbe Aussteller brachte noch *Asparagus plumosus, Araucaria excelsa*, schöne *Epiphyllum truncatum*, Camellien und gefüllte Primeln.

Letztere, sowie Cyclamen, waren vielfach und durchweg sehr gut vertreten, doch würde eine genaue Aufzählung aller einzelnen Einsendungen hier wol nicht am Platze sein, da doch nur dasjenige, was als charakteristisch zu bezeichnen ist oder besonderes Interesse beanspruchen kann, hier erwähnt werden soll. Ein solches Interesse verdienten z. B. die Coniferen von O. Riss-Hermannshof-Langfuhr. Wenn man diese prächtigen Pflanzen betrachtete, bedauerte man nur, dass denselben nicht der zwanzigfache Raum, sowie grüner Rasen zum Untergrunde und blauer Himmel zur Decke gegeben werden konnte. Von einer Aufzählung der Namen absehend, sei nur angeführt, dass hier eine Auswahl der für den Landschaftsgärtner wertvollsten Sorten in tadellosen, zumteil 3 *m* und darüber hohen Pflanzen zu sehen war, deren jede als Solitär hätte gelten können. Als solche waren ausgestellt: *Abies subalpina, A. concolor violacea, A. nobilis argentea, Picea pungens* und *P. polita.* Ausser diesen Coniferen und den vorhin erwähnten *Chrysanthemum* war Herr Riss noch mit einer Gruppe schönblühender Scharlachpelargonien in neuen Sorten vertreten. Hierbei möchte ich noch bemerken, dass derselbe schon wiederholt glückliche Neuzüchtungen sowol in Pelargonien, als auch in Nelken erzielte, die leider wieder verloren gegangen sind, bevor sie weiter verbreitet werden konnten.

Wenn im Vorstehenden die Haupt- und Effektstücke der Ausstellung vorgeführt wurden, so wäre doch noch so manches zu erwähnen, z. B. die weniger bestechenden, aber bei näherer Betrachtung sich als vollkommen erweisenden *Ficus* und Reseden von E. F. Rohde in Ohra, einer seit etwa 50 Jahren bestehenden Gärtnerei, welche stets nur wenige Artikel und diese in bestimmten Mengen aber stets in ausserordentlicher Vollkommenheit kultivirt. Zu den Haupterzeugnissen dieses Geschäftes, (die aber nicht ausgestellt waren), gehören ferner holländische Linden, sowie Blumenkohl- und andere Gemüsesämereien, welche von den umwohnenden Gemüsezüchtern als unübertrefflich angesehen und auch demgemäss bezahlt werden.

Einen fesselnden Effekt machte auch eine reizende Gesnerien-Gruppe von M. Raymann-Langfuhr. — Der königliche Garten zu Oliva brachte u. a. noch Scharlach-Pelargonien. Vom Verfasser dieses Berichtes waren auch noch Remontantnelken ausgestellt. — Hiermit sei die Uebersicht der ausgestellten Pflanzen beschlossen.

Einen der Hauptteile der Ausstellung habe ich noch nicht erwähnt, nämlich die Blumenarbeiten. Ich bin leider nicht sachkundig genug, um die Einzelheiten zu würdigen oder genügend zu schildern, weshalb ich namentlich die Aussteller, denen diese Zeilen etwa zu Gesicht kommen sollten, wegen der hiermit begangenen Unterlassungssünden um Entschuldigung bitte. Wenn ich mich trotz mangelnder Sachkenntnis dahin ausspreche, dass die Leistungen in der »Binderei« völlig auf der Höhe der Zeit standen, so lege ich damit nicht allein den aus eigener Anschauung gewonnenen Massstab sondern auch das Urteil derer zugrunde, denen ich eine richtige Wertabschätzung zutrauen darf. Es waren nur wenige Geschäfte mit ihren Arbeiten vertreten, und sie waren alle in dem durch die Säulenstellung geschaffenen Abschnitt des grossen Konzertsaales vereinigt. Die einzelnen Stücke waren zumteil auf Tafeln längs der Wände aufgestellt, zumteil an diesen, wie an den Säulen befestigt. Der Gesamteindruck dieses Raumes war ein ganz reizender, die Mannigfaltigkeit der Gegenstände machte das Bild keineswegs unruhig, umsoweniger als die harmonischen Farben eines sehr dekorativen Makart-Arrangements, welches eine ganze Giebelfläche einnahm und bis zum Gewölbe emporreichte, dem Ganzen einen wirkungsvollen Hintergrund gab. Der Aussteller dieser »Makart-Wand« bedeckte mit seinen Erzeugnissen noch eine zweite Wand mit davor liegendem Tisch und hatte ausserdem noch eine zur Feier einer Silberhochzeit geschmückte Tafel geliefert. Schon hieraus, wie aus dem Umstande, dass er sich um sämtliche Programmnummern bewarb, kann man sich einen ungefähren Begriff von der Anstrengung bilden, welche Herr Brüggemann (so hiess der Vater all dieser Herrlichkeiten) bei dieser Gelegenheit gemacht hatte. Indessen entsprach der Erfolg auch der Anstrengung vollkommen und das hier Gebotene hätte wol auf jeder Ausstellung ohne Ausnahme mit Ehren bestanden.

---

*) Abgebildet und beschrieben auf S. 128 des Jahrgangs 1891 dieser Zeitung.

Den sonst in dieser Abteilung Vertretenen, nämlich den Herren O. F. Bauer, A. Weiss uud O. E. Wersuhn kann gleich Rühmliches nachgesagt werden. Ueberall war leichte graziöse Arbeit, verständnisvolle Behandlung des Werkstoffes und gute Farbenzusammenstellung angewandt und — soweit mir erinnerlich — jede Geschmacklosigkeit, selbst bei den leicht dazu verlockenden »Phantasiearbeiten«, vermieden.

Ich muss hier noch einiger ebenso origineller wie schöner Arbeiten gedenken, welche Frau Luise Riss-Hermannshof ausgestellt hatte. Die Genannte, welche mit gewandter Feder sowol in dieser Zeitschrift wie in Lokalblättern gegen die übermässige und geschmacklose Verwendung des Lorbeerlaubes und anderer schöner Sachen zu Felde gezogen ist, (ohne freilich viel Dank zu ernten), hatte nämlich »Waldkränze« eingesandt. Es waren dieselben aus dem verschiedensten Tannen- und sonstigen Coniferengrün, zumteil auch unter Verwendung von Zapfen, Hopfenblüten u. dergl., hergestellt und konnten wol Anspruch auf die Bezeichnung geschmackvoller und anmutiger Binderei erheben und den Beweis dafür liefern, dass es auch ohne »Lorbeergemüse« geht. Noch eine andere Dame, Frau Klara Bernthal, war mit sehr zierlichen Arbeiten vertreten, die aus gepressten Blumen und Pflanzenteilen in Verbindung mit künstlerisch ausgeführten Tuschzeichnungen bestanden und Fenstervorsätze, Lichtschützer usw. darstellten.

Auch das Nützliche war der Ausstellung nicht fern geblieben, obgleich das Programm nur eine Preisbewerbung für das beste selbstgezogene Tafelobst enthielt. Unter den ausgestellten Sortimenten war das von A. Rathke & Sohn am umfangreichsten und zeichnete sich nicht nur durch Güte der Früchte, sondern auch durch die sorgfältigste Auswahl und Bezeichnung der Sorten aus; es enthielt im ganzen etwa 60 Sorten Aepfel und Birnen, welche meist von Hochstämmen geerntet waren. Von derselben Firma rührten noch her ein interessantes, etwa 30 Sorten umfassendes Haselnuss-Sortiment, sowie schöne Früchte von *Hampel's Treibgurke.*

Ein sehr ansehnliches Sortiment von Aepfeln und Birnen gelangte seitens des königl. Gartens zu Oliva zur Ausstellung; auch ein Gut der Umgegend hatte mannigfache, freilich unrichtig benannte Sorten eingesandt. Von Interesse waren die von 2 Privaten eingelieferten *Grumbkower* und *Weisse Herbst-Butterbirn*, zwei Sorten, die in den Gärten innerhalb der Stadt zu einer besonderen Vollkommenheit gedeihen, und zwar sind es alte Bäume, welche von Gebäuden schon ziemlich eingeschlossen sind, die aber trotz ihres ungünstigen Standortes so reichlich und vorzügliche Früchte tragen. Man schreibt dieses dem tiefgründigen Boden der betreffenden Stadtteile zu, da dieselben Sorten an sonst günstigen Stellen bei geringerer Tiefe eines guten Bodens nur ganz mangelhafte Früchte liefern.

So hätten wir nun wol alles beachtet, was bemerkenswert scheinen dürfte und sei nur noch hinzugefügt, dass der Herr Verfasser einige seiner unsterblichen Werke auf dem Gebiete der Landschaftsgärtnerei in Plänen und Ansichten zur Schau gestellt hatte und damit zweifellos bewies, dass er einer der tüchtigsten Menschen seines Jahrhunderts ist. —

Ich möchte diese Gelegenheit nicht unbenutzt lassen, um den geehrten Lesern einige Blicke hinter die Koulissen zu ermöglichen, indem ich sie mit einigen technischen Anordnungen in der Ausführung der Ausstellung bekannt mache. Eine sehr wesentliche Sache war die Einrichtung einer guten Beleuchtung, wenn man bei dem zu erwartenden schlechten natürlichen Lichte dem Unternehmen einen guten Eindruck auf den Besucher sichern wollte. Man dachte zunächst an die Allbezwingerin »Elektrizität«, aber bei der zarten Besaitung der Vereinskasse liess man sich durch den aufgestellten Voranschlag bewegen, zum gewohnten Gaslicht zurückzukehren. Der Erfolg liess dieses nicht bedauern, denn der Direktor der städtischen Gas- und Wasserwerke, Herr Kunath, stellte eine Beleuchtungseinrichtung her, welche nicht allein durchaus genügte, sondern gegen die in keiner Weise etwas zu sagen war; 22 Kronleuchter mit Milchglasglocken, sowie eine Anzahl teils mit Reflektoren versehener Wandarme spendeten von 4 Uhr nachmittags an ein gleichmässiges, ruhiges und in den sämtlichen Räumen genügend starkes Licht, welches alle — auch die zartesten Farben voll zur Geltung kommen liess.

Die vorgerückte Jahreszeit hiess noch einen zweiten Punkt mit in Erwägung ziehen, nämlich die Beförderung der Pflanzen zum Ausstellungslokal, was insofern keine Kleinigkeit war, als einzelne Aussteller ihr Material reichlich 10 Kilometer weit heranzuschaffen hatten. Es wurden deshalb eine Anzahl mit festen Wänden versehener, verschliessbarer Möbeltransportwagen rechtzeitig gemietet und den sich darum bewerbenden Ausstellern kostenfrei zur Verfügung gestellt. Diese Einrichtung erwies sich als sehr nützlich, denn der Tag, an welchem die Hauptmasse eingeliefert werden musste, war ein stürmischer, und mit Schnee vermischter Regen floss zeitweise vom Himmel; doch alles langte unbeschädigt im »Kloster« an und erfreute die Besucher in gleicher Weise alle 4 Tage hindurch. Auch die Fürsorge der Aussteller für ihre Erzeugnisse ist hervorzuheben. Die abgeschnittenen *Chrysanthemum* hingen nicht am zweiten Tage die Köpfe, wie das in Berlin der Fall war, sondern wurden bis zum Schluss frisch erhalten und selbst die Mehrzahl der Bindereien behielt ihr frisches Aussehen bis zum letzten Abend.

Wenn man das Ergebnis dieser Veranstaltung betrachtet, so muss man sagen: »es war alles wohlgelungen«, auch ohne sich dadurch dem Vorwurfe eines übertriebenen Lokalpatriotismus auszusetzen. Natürlich fehlt es auch hier, ebenso wie überall, nicht an Anlässen, die diesem und jenem den Schwur entrissen »Einmal und nicht wieder!« Aber man hat diesen schon so oft feierlich verkünden gehört und hat bei nächster Gelegenheit, sobald das Losungswort ertönte, doch wieder alle zum Kampfplatze eilen sehen, sodass man dergleichen nicht mehr so tragisch nimmt, wie sich's anhört. Hoffen wir denn, dass die Einigkeit immer wieder in Erscheinung tritt, wo sich's um Gemeinsames handelt und dass dem allerorten so sei, wo deutsche Handelsgärtner sich zusammentun, um Zeugnis ihres Könnens abzulegen. Wer nur an seine Bequemlichkeit und den unmittelbaren Nutzen denkt, oder seiner Eitelkeit unter allen Umständen geschmeichelt wissen will, dem wird freilich bei solchen Gelegenheiten mitunter ein unwillkommenes Licht aufgesteckt, aber diejenigen, welche es sich nicht verdriessen lassen, immer wieder zugunsten der für richtig erkannten Ideen einzutreten, haben doch eine Befriedigung für die gebrachten Opfer in dem Bewusstsein, ihrem Stande und der Allgemeinheit genützt zu haben.

BEGONIEN

Ueber strauchartige Begonien.

Von **F. A. Pfister**, Gräflich Schönborn'scher Hofgärtner in Gaibach.

Bei dem grossen Interesse, das gegenwärtig in der Gärtnerwelt den Begonien im allgemeinen zugewendet wird und bei der bedeutenden Vorliebe, mit der besonders jetzt auch die strauchartigen Begonien, diese wertvollen Topf- und Gruppenpflanzen, gepflegt werden, wird es gewiss angebracht sein, eine Anzahl der neueren Spezies, Hybriden und Varietäten der eben bezeichneten Begonien-Gruppe und den Ursprung der beiden letzteren zu besprechen. Die nachfolgenden Zeilen sollen diesem Zwecke dienen. Es kann jedoch nicht meine Absicht sein, die Neuheiten aller Züchter zu behandeln. Ich besitze leider nicht das Material, um vollständig erschöpfend diese wichtige, vielgestaltige Begonien-Gruppe zu bearbeiten. Meine Angaben veranlassen jedoch vielleicht berufenere Federn, als die meinige es ist, dieses dankbare Gebiet eingehender zu bearbeiten, sowie meine Mitteilungen zu ergänzen und zu vervollständigen.

Es sei zunächst vor allem erwähnt, dass ich einen guten Teil der folgenden Angaben Herrn Lemoine in Nancy verdanke, den ich um Mitwirkung bei der Behandlung des Themas gebeten habe und der meiner Bitte auf's bereitwilligste nachkam und mir auch Photographien seiner Neuzüchtungen zur Verfügung stellte, wofür ihm auch an dieser Stelle hiermit der verbindlichste Dank ausgesprochen sei.

Die grössere Anzahl der Begonien-Spezies, die in der neueren Zeit eingeführt wurden, zeichnet sich mehr durch schöne Blattfärbung, als durch ihre Blüten aus. Zu diesen gehören:

Begonia albo-picta. Mit kleinen lanzettförmigen Blättern von hellgrüner Farbe, die mit weissen Punkten bedeckt sind. Die Blumen sind grünlichweiss und unbedeutend.

Begonia gogoensis. Die recht schönen Blätter sind fast rund, filzig, auf der Oberfläche bronzegrün und auf der Unterseite rot. Sobald die Pflanze eine gewisse Entwicklung erreicht hat, erinnert sie an ein *Anthurium crystallinum.* Der Blütenstand besteht aus einer bedeutenden Anzahl kleiner weisser Blumen, die sich über das Blattwerk erheben. Diese Spezies ist sehr empfehlenswert.

*Begonia Olbia.**) Die eingeschnittenen Blätter sind auf der Oberfläche bronzefarbig und auf der Unterseite rot. Die Blumen erscheinen in achselständigen Rispen. In den ersten Stufen der Entwicklung sind die Blätter weiss punktirt.

*Begonia Lubbersi.***) Die Blätter sind lanzettförmig und von derselben Farbe, wie die der vorgenannten Spezies.

Begonia Scharffiana. Aus Brasilien eingeführt. Sie hat einen ganz eigentümlichen Bau. Die Blätter sind dick, smaragdgrün auf der Oberfläche und purpurrot auf der Rückseite. Die weissen Blüten entwickeln sich in grossen Dolden.

Die folgende Begonie ist eine Spezies, die ganz verschieden von den vorhergehenden und von den eigentlichen Knollen-Begonien ist, denn sie treibt an der Basis des Stengels kleine Bulbillen, die zu ihrer Vermehrung dienen. Es ist dies *Begonia socotrana* mit runden, schildförmigen Blättern und grossen rosafarbenen Blumen. Die Pflanze hat ihre Ruhezeit im Sommer und blüht im Winter.

Jene Begonien-Spezies, die sich durch schönen Blütenstand auszeichnen, sind seit langer Zeit bekannt. Eine der zuletzt eingeführten Spezies ist die aus Mexiko stammende *Begonia Roezli (*Syn.: *B. Lynchiana),* die derselben Gruppe wie *Begonia semperflorens, B. Schmidti* usw. angehört.

Alle diese Begonien sind reine Spezies. Dieselben wurden nun unter sich und auch mit älteren Spezies zu Kreuzungen benutzt und nenne ich von den daraus gewonnenen Züchtungen die folgenden. Durch Kreuzung der *Begonia Olbia* und *B. albopicta* gewann Lemoine die bereits auf Seite 372 des vorigen Jahrganges empfohlene *Begonia argenteo-guttata,* die ich an dieser Stelle wiederholt in empfehlende Erinnerung bringe.

Durch Kreuzung der *Begonia gogoensis* mit *Begonia Diadema****) erzielte Desbois in Gent die interessante *Begonia Mira* mit weiss gezeichneten Blättern und roter Unterseite. Dieselbe *Begonia Diadema* wurde von verschiedenen anderen Handelsgärtnern, unter andern von Jakob-Makoy in Lüttich, Schmitt in Lyon, Bruant in Poitiers mit den *Begonia Rex*-Varietäten gekreuzt und wurden hieraus schöne Hybriden mit grossen, eingeschnittenen Blättern erzielt, deren Kultur jedoch etwas schwieriger ist als jene der *Begonia Rex.* Aus der Zahl dieser Züchtungen sind hervorzuheben: *B. Mdme. Fanny Massange* (Makoy), *B. Clementinae*****) (Bruant), *Mdme. Rival, Adrien Schmitt* u. a. (Schmitt).

Aus *Begonia metallica* und *B. echinosepala* erhielt Bruant die *Margaritae*, die der ersteren Spezies hinsichtlich der Belaubung ähnlich ist, sich jedoch durch die Eigenschaft, leichter zu blühen, unterscheidet.

Begonia metallica und *B. Scharffiana* wurden von Bruant und Haage & Schmidt gekreuzt und gewann ersterer daraus die *B. pictavensis*, die letzteren *B. Credneri,* welche beiden Züchtungen einander ähnlich und in denen die Eigenschaften ihrer Stammeltern vereinigt sind.

Begonia Haageana, die der *B. Scharffiana, B. metallica* und deren Hybriden sehr nahe zu stehen scheint, ist vielleicht auch eine Hybride. Die Blätter ähneln der letztgenannten Spezies; die grossen Blumen erscheinen so zahlreich, dass sich unter ihrem Gewichte die Blütenstengel biegen. Es lassen sich von dieser Sorte sehr schöne Exemplare heranziehen.

Alle diese genannten Begonien verbinden mit der Schönheit der Belaubung auch einen schönen Blütenstand. Das Gleiche gilt von einer Anzahl Hybriden, die Lionnet, Obergärtner bei Paris, durch Kreuzung der *Begonia Rex* mit *B. subpeltata* gewonnen hat und die sowol eigentümlich wie auch sehr schön sind, wenn sie sich in guter Kultur befinden. Die Pflanzen haben gerade aufrechtstehende Stengel von roter Farbe; die Blätter sind dunkelrot mit violettem oder bronzefarbigem Schein und mit weissen Punkten bedeckt. Die Blumen haben eine rosa-weisse Farbe und erscheinen aus jeder Blattachsel in kleinen Rispen; leider fallen sie leicht ab und das oft, bevor sie sich geöffnet haben.

Dieselbe *Begonia subpeltata* wurde von Thibaut & Keteleer in Sceaux bei Paris mit der eigentümlichen *B. socotrana* gekreuzt. Von dem gewonnenen Samen keimte nur ein Korn und ergab jene Pflanze, welche die Züchter *Gloire de Sceaux* nannten. Es ist dies eine wunderschöne Begonie, wenn sie in jener Temperatur kultivirt wird, die sie zu ihrer Entwicklung verlangt. Die Blätter, die den gerade aufrecht stehenden Stengel schmücken, sind flach, fast rund und von schwarzpurpurner Farbe, die zartrosa Blumen, sämtlich männlich, erscheinen in grossen Rispen.

Die *Begonia socotrana* wurde sowol in Frankreich als auch in England mit eigentlichen Knollen-Begonien befruchtet, worüber ich später bei eingehender Besprechung der Knollen-Begonien, weil dahin gehörend, Mitteilungen machen werde. Zu der in Rede stehenden Begonien-Gruppe gehören auch die von dem hervorragenden Züchter Lemoine in der jüngsten Zeit gewonnenen Hybriden *Begonia Triomphe de Lemoine* und *Triomphe de Nancy,* Kreuzungsergebnisse der *B. socotrana* mit *B. Roezli,* deren ich bereits auf S. 38 dieser Zeitung lobende Erwähnung tat. Ihre Blütezeit fällt in die Wintermonate. Dieselben verdienen warme Empfehlung und weite Verbreitung. Durch dieselbe einfache Vermehrungsart, wie sie bei den Blatt-Begonien angewandt wird, leicht heranzuziehen, werden dieselben gewiss bald allgemein in die Kulturen aufgenommen werden. Man pflanze sie während der Sommermonate an schattige Stellen aus, setze sie im Herbst wieder in Töpfe und gebe ihnen einen Standort in einem feuchtwarmen Gewächshause. Die starken Sonnenstrahlen sind von ihnen fernzuhalten.

Zwei in der letzten Zeit von Herrn Crozy in Lyon zwischen *B. Olbia* und *B. corallina* gewonnene Begonien-Hybriden besitzen Blätter, die der bereits erwähnten *B. argenteo-guttata* ähnlich sind; sie sollen reichlich im freien Lande in voller Sonne blühen und heissen *Président Carnot* und *Souvenir de M. Gaulin.*

Von jenen Begonien, die besonders den Auspflanzungszwecken dienen, sind es in erster Linie *B. semperflorens, B. Schmidti* und *B. Roezli,* die seit langer Zeit hierzu verwendet und auch zu Kreuzungen benützt wurden. *Begonia semperflorens* liefert übrigens schon seit geraumer Zeit Varietäten, denn wir besitzen solche mit rosa Blumen, *B. semperflorens rosea,* eine mit rötlichen Blumen, *B. semperflorens coccinea,* und eine mit lebhaft roten Blumen, *B. semperflorens rubra* (Vernon) die sich erst seit kurzem im Handel befindet und schon des öfteren auf's günstigste in dieser Zeitung besprochen wurde.

Begonia Schmidti und *B. semperflorens* wurden zu gleicher Zeit an verschiedenen Orten gekreuzt und als Ergebnis vor etwa 10 Jahren die Begonien *Bruanti, Carrièrei* und *Massiliensis* in den Handel gegeben, die sich jedoch nicht bedeutend von einander unterscheiden. Diese Varietäten wurden wieder mit den Stammeltern gekreuzt und ergaben die *B. Bruanti elegans, B. Bruanti rosea,* ferner die *B. semperflorens compacta nana* und *B. Bajocensis.* Herr Lemoine erhielt in der jüngsten Zeit ein Kreuzungserzeugnis, das der *B. Bruanti elegans* ähnlich, jedoch viel niedriger und blütenreicher ist wie diese. Dessen Name ist *Begonia Schmidti hybrida alba.* Der Züchter bezeichnet sie als eine Pflanze der Zukunft.

Durch Befruchtung der *Begonia Schmidti* mit der neuen *B. semperflorens rubra* (Vernon) erzielte Herr Lemoine ferner eine hervorragende Neuheit, *Begonia Schmidti hybrida rosea,* die sich zu Auspflanzungszwecken ganz vorzüglich eignen soll. Dieselbe Kreuzung wurde anderwärts vorgenommen und die Hybride als *B. Versaillensis* in den Handel gegeben. Beide Züchtungen sind gleich.

Mit *Begonia Schmidti* und *B. Roezli* wurde von Haage & Schmidt und von Lemoine vor einigen Jahren Kreuzungen ausgeführt, die hier wie dort eine Hybride ergaben, die von nicht besonders hohem Werte ist, weil sie ihre männlichen Blüten leicht verliert. Erstgenannte Firma gab sie unter dem Namen *B. Uhinki* in den Handel.

Zu den besten Kreuzungserzeugnissen, die Lemoine zwischen *B. semperflorens* und *B. Roezli* erzielte, gehören *B. semperflorens carminea* und *rosea.* Beide blühen während des

---

*) Wir fanden bisher keinen Unterschied zwischen *B. Olbia* und *B. Ohlendorffi.* Uns scheint, als ob der Name *Olbia* eine etwas gewaltsame Verballhornisirung von *B. Ohlendorffi* ist. Die Red.

**) *Begonia Lubbersi* ist Seite 241 des Jahrganges 1888 beschrieben und abgebildet. Die Red.

***) Es ist dies die buntlaubige *Begonia Diadema*, die im Jahre 1881 von Linden aus Borneo eingeführt, im Jahre 1882 in den Handel gebracht und im gleichen Jahre in der Illustration Horticole auf Tafel 446 abgebildet wurde. Mit der u. a. von Herrn Vieweg-Quedlinburg auf S. 17 dieser Zeitung besprochenen *B. hybrida Diadema* ist sie nicht gleich. Die Red.

****) *Begonia Clementinae* ist auf Seite 217 des Jahrganges 1888 beschrieben und abgebildet. Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ganzen Winters. Es lassen sich hiervon prächtige Kulturpflanzen heranziehen und sind dieselben auch schon in dieser Zeitung lobend besprochen worden.

Begonia Ameliae (von Bruant gezogen) gehört gleichem Ursprunge an, ist aber nicht von demselben Werte wie die vorgenannten. Von demselben Züchter wurde *Begonia Lucianiae* in den Handel gegeben, die sich von *Ameliae* nur durch etwas blassere Blüten unterscheidet.

Eine vorzügliche Lemoine'sche Züchtung ist *Begonia semperflorens elegans*, über welche sich Herr Mauch auf S. 358 des Jahrgangs 1891 dieser Zeitung bereits sehr günstig ausgesprochen hat; ich verweise auf das dort Gesagte. Während sie jedoch an angegebener Stelle in erster Linie zu Auspflanzungszwecken empfohlen wurde, muss ihr ferner auch das Lob gespendet werden, dass sie ein guter Winterblüher ist.

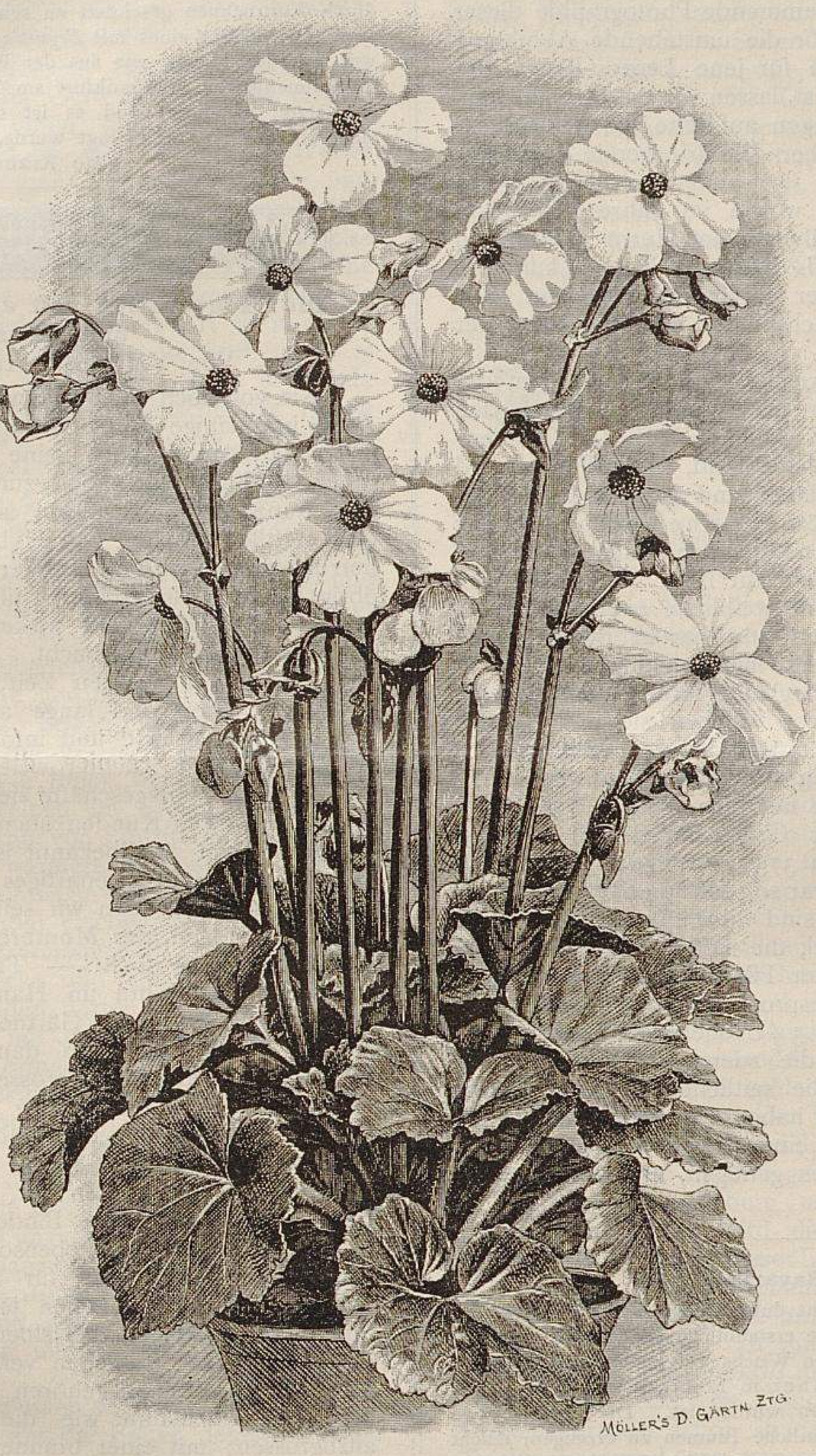
Es möge an dieser Stelle auch nochmals der schönen Lemoine'schen Züchtung *B. semperflorens Sieberiana* empfehlend Erwähnung geschehen, die aus *B. semperflorens gigantea* entstanden ist. Ueber diese Neuheit berichteten Herr Mauch sowol, wie ich bereits auf's günstigste im vorigen Jahrgang S. 358 und 371 dieser Zeitung.

Die Kreuzungsversuche des Herrn Lemoine bewegten sich, wie oben dargelegt worden ist, sowol zwischen den gewonnenen Hybriden als auch zwischen diesen und *Begonia Roezli*, *B. Schmidti* und *B. semperflorens*. Es gewann dieser berühmte Züchter nach seiner Angabe Neuheiten, welche die schöne *B. semperflorens elegans* hinsichtlich des Baues, des Blütenreichtums und der Farbenpracht noch übertreffen; sie vereinigen in sich die Eigenschaften, sowol gute Winterblüher als vorzügliche Gruppenpflanzen zu sein. Folgende 3 Neuheiten gibt Lemoine in diesem Frühjahr in den Handel:

1. *Begonia Diadème*,*) eine Kreuzung zwischen *B. semperfl. gigantea carminea* und *B. semperflorens*. Die Blumen sind von leuchtendem, glänzendem Rosa.

2. *Begonia Illustration (B. semperflorens compacta nana × B. Roezli)* von 30—40 *cm* Höhe, mit kräftigen Blütenstielen und grossen Blüten von lebhaft karminrosa Farbe.

3. *Begonia La France (B. semperflorens gigantea carminea × B. Schmidti)*. Diese Neuheit wird von Lemoine als eine herrliche Varietät von robustem, sich leicht verzweigendem, gedrungenem Wuchs und von unaufhörlichem Flor bezeichnet. Die Blumen sind von silbriger Rosafarbe und werden auf vollständig unbiegsamen, aufrechtstehenden Stielen getragen. Die Blütendolde erreicht einen Durchmesser von 18 *cm*.*)


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Begonia Baumanni.

Nach einer Photographie von V. Lemoine-Nancy für „Möller's Deutscne Gärtner-Zeitung" gezeichnet.

Derselbe Züchter hat, wie ich bereits auf S. 38 angedeutet habe, die *B. fuchsioides miniata* mit *B. semperflorens* und *B. Roezli* befruchtet und daraus Neuheiten gewonnen, die sich zum Auspflanzen vorzüglich eignen sollen, wie die schon in den Handel gegebenen *B. Abondance* und *B. Corbeille de feu* mit rosa oder rötlichen Blumen beweisen.

Von Schmitt in Lyon wurden in den letzten Jahren verschiedene Varietäten von *B. incarnata* gewonnen. Auch die älteren *B. ascotiensis* und *B. odorata* wurden vervollkommnet und besitzen wir von ihnen hübsche Hybriden und Varietäten, die aber doch von den neuesten obengenannten Züchtungen bedeutend überholt wurden.

Es möge hier auch nochmals die von Herrn Vieweg auf S. 17 dieser Zeitung bereits eingehend besprochene *B. hybrida Diadema* empfehlend erwähnt werden, die durchaus das Lob verdient, das ihr dort gespendet wurde.

In der Nr. 4 dieses Jahrganges unserer Gärtner-Zeitung wurde uns in Wort und Bild eine deutsche Begonien-Züchtung, *B. semperflorens Ruhm von Saarbrücken* von Rosenkränzer auf Seite 37 vorgeführt, in der wir ohne Zweifel eine sehr schöne Neuheit besitzen.

Zum Schluss möchte ich die Ansicht aussprechen, dass wir erst am Anfang der Vervollkommnung der strauchartigen Begonien, erst am Beginn einer Reihe von Neuzüchtungen dieser so schönen und dankbaren Pflanze stehen und dass auf diesem Gebiete sicherlich noch überraschende Erfolge erzielt werden. Die Züchter aller Länder werden sich zur Erreichung derselben Mühe geben. Möchten auch unsere deutschen Züchter bei diesem edlen Wettstreite Lorbeeren sich erwerben!

---

*) Der Name Diadema und das klangverwandte Diadème kommen nun doch schon zu häufig unter den Begonien vor.
Die Red.

*) Eine Abbildung der *La France* wird in der nächsten Nummer folgen.
Die Red.

Begonia Baumanni.

Eine wohlriechende Begonie.

Die *Begonia Baumanni* hat in dieser Zeitschrift schon oftmals Erwähnung gefunden und das besonders deshalb, weil erwartet werden darf, dass sie infolge ihres angenehmen Duftes die Stammform einer neuen Klasse, der wohlriechenden Begonien sein wird. Die geschätzten Leser wollen gefälligst nachlesen, was darüber bereits u. a. auf den Seiten 128, 371 und 378 des vorigen und Seite 38 des laufenden Jahrganges veröffentlicht worden ist.

Von Herrn Hofgärtner Pfister in Gaibach, unserem verdienstvollen Mitarbeiter, empfingen wir eine aus der Gärtnerei von Lemoine in Nancy stammende Photographie dieser Begonie, die wir als Vorlage für die umstehende Abbildung benutzten. Zur Kenntnisnahme für jene Leser, denen der vorige Jahrgang nicht zur Hand ist, lassen wir die Mitteilungen, welche Herr K. Mauch-Göppingen auf Seite 378 des vorigen Jahrganges in der Abhandlung über »Wohlriechende Begonien« bringt, hier nochmals folgen:

Samen von *B. Baumanni* wurde im Jahre 1886 von Dr. Sacc in Cochabamba (Bolivien) an Herrn Baumann in Bollweiler gesandt, der sie als Erster in Europa kultivirte und zum Blühen brachte. In der »Revue horticole« von 1886 findet sich über diese Begonie nachstehend wörtlich übersetzter Artikel des Herrn Sacc:

»Diese herrliche Pflanze, welche eine der grössten der ganzen Familie ist, findet sich in grosser Anzahl in den feuchten Tälern der nördlichen Kordilleren vor. Die Grössenverhältnisse dieser Begonie sind bedeutend. Die Blumen sind sehr lebhaft rosa gefärbt; die Blätter sind gross und fleischig-dunkelgrün. Die Blüten strömen einen feinen, sehr angenehmen Wohlgeruch aus. Die männlichen Blumen, welche die grösseren sind, stehen am Ende der Stiele und es kommen in der Regel auf eine weibliche zwei männliche. Ich glaube, dass dieser schönen und harten Begonie eine grosse Zukunft bevorsteht, sei es im Blumengarten, sei es namentlich als Topfpflanze. Ich glaube ferner, dass dieselbe den Balsaminen und Nelken, vor welchen sie den Vorzug grösserer Härte und beinahe ununterbrochener Blütezeit hat, auf den Blumenbeeten den Rang streitig machen wird.«

Herr Dr. Sacc teilt ferner mit, dass diese Begonie in ihrer Heimat Knollen von der Grösse einer mittelgrossen Melone bildet, die häufig bis zu 375 *gr* wiegen. Die Blattstiele sind dick und kurz und zwar so, dass die Blätter wurzelständig scheinen; die Blätter sind gleichförmig rund und nierenförmig. Die Blütenstengel, die sich häufig in der Zahl von 25 zu gleicher Zeit auf einer Pflanze befinden, sind rot, dick, steif und tragen sich ausgesprochen aufrecht, jeder trägt 40—50 *cm* über dem Blattwerk 3—6 offene Blumen.

Die männlichen Blumen, die zuerst aufblühen, haben 4 Kronenblätter, von denen die seitlichen mehr entwickelt sind und 9—11 *cm* Durchmesser haben. Dieselben sind schön hellrot gefärbt und verbreiten einen teerosenartigen Wohlgeruch. Zwei oder drei Pflanzen genügen, um ein Gewächshaus mit demselben zu erfüllen.

Begonia Bavaria.

Eine der schönsten, zwar nicht durch hervorragende Grösse der Blumen, aber desto mehr durch ihre erstaunliche Blütenfülle, die lebhafte Färbung und den gleichmässigen Wuchs ausgezeichneten Begonien ist *Bavaria*, die von Hrn. F. Buchner in München auf S. 17 dieser Zeitschrift sehr zutreffend beschrieben worden ist. Die merkwürdige Eigenschaft dieser Begonie, nur männliche Blumen zu erzeugen, macht ihre Vermehrung durch Stecklinge zur Notwendigkeit und zwar geschieht das mit Vorteil recht zeitig im Frühjahr, um erstens noch kräftige, in demselben Jahre blühende Pflanzen zu erhalten und zweitens möglichst starke Knöllchen zur Ueberwinterung zu gewinnen. Man legt zu diesem Zweck, sobald es angängig ist, einige Knollen in das Vermehrungsbeet, um dann nach Bedarf Stecklinge schneiden zu können, welche wie die der andern krautartigen Pflanzen behandelt werden.

Die über Winter an einem trockenen Orte in Kistchen eingeschlagenen Knollen werden bei Eintritt des Frühjahrs in einem mit recht leichter durchlassender Erde gefüllten kalten Kasten gebracht, wo sie natürlich im Anfang geschlossen gehalten werden. Mit zunehmendem Wachstum und steigender Luftwärme werden die Pflanzen allmälich abgehärtet, sodass sie, wenn der zum Auspflanzen auf die Beete bestimmte Zeitpunkt herangekommen ist, vollständig abgehärtet sind. Zu ihrem weiteren Gedeihen ist es erforderlich, dass die zu ihrer Aufnahme bestimmten Beete gut vorbereitet sind, was am besten durch flaches Untergraben gut verrotteten Pferdedüngers geschieht. Sie können eine tüchtige Menge Wasser vertragen, wie dies sich im vorigen Jahr hinreichend gezeigt hat, und auch die Blumen sind gegen ungünstige Witterung nicht empfindlich.

Sind sie abgeblüht, so werden sie in einem Mistbeetkasten eingeschlagen und müssen dann langsam einziehen. Es ist bei dieser Begonie nicht ratsam, — was man ja bei den andern Knollen-Begonien ohne Bedenken tun kann — die Stengel gleich nach dem Herausnehmen aus dem freien Lande abzuschneiden, um ein gutes Ausreifen der Knolle zu fördern. Zur Ueberwinternng ist noch zu bemerken, dass besonders die ein- und zweijährigen Pflanzen, bei denen man noch nicht von einer richtigen Knolle sondern nur von einem knotig verdickten Stengel sprechen kann, nicht zu lange trocken liegen bleiben sollten. Es empfiehlt sich daher, von Zeit zu Zeit nachzusehen, um vor Verlusten durch Eintrocknen geschützt zu sein.

Der Effekt eines mit *Begonia Bavaria* bepflanzten Beetes ist sowol aus der Nähe, wie aus der Ferne ein gleich grossartiger. Die im Palmengarten zu Frankfurt am Main damit bepflanzten Beete wurden stets bewundert und es ist selten der Fall gewesen, dass nach einer Pflanze so viel gefragt wurde, wie gerade nach dieser.

Otto Krauss in Frankfurt am Main.

Schnittblumen

Die Montbretien und deren Wert für Binderei und Massenkultur.

Von Wilhelm Hans in Herrnhut.

Als vor noch nicht vielen Jahren die niedliche *Montbretia Pottsi* und einige Jahre darauf *M. crocosmiaeflora* auftauchte, hatte man damals noch keine Ahnung, was für schöne und prächtige Varietäten noch zum Vorschein kommen würden. Den französischen Züchtern ist es in erster Linie gelungen, eine stattliche Anzahl von Hybriden hervorzuzaubern, die an herrlicher Färbung und feuriger Farbenglut nichts zu wünschen übrig lassen. Ein grosser Teil dieser gelben, orangefarbenen und blutroten Hybriden wirken geradezu überraschend und sind von blendender Pracht.

In unserer jetzigen Zeit, in welcher der Bedarf an wirklich schönen und lange andauernden Schnittblumen ein immer grösserer wird und infolgedessen die Nachfrage steigt, müssen es sich die Züchter, welche Schnittblumen für den Markt und für feine Bindegeschäfte ziehen, ganz besonders angelegen sein lassen, ihren Kunden auch wieder einmal etwas zu liefern, was noch nicht zu allbekannt ist und was als etwas in Wahrheit Elegantes und Eigenartiges gilt. Nun — so etwas Schönes und Besonderes haben wir seit einigen Jahren an den herrlichen Varietäten der Montbretien gewonnen! Ja, und wie wunderbar ist es doch! — Trotzdem eine Anzahl derselben schon mehrere Jahre im Handel ist, wie selten sieht man noch heutzutage in den Gärtnereien unseres deutschen Vaterlandes gerade diese so dankbaren und farbenprächtigen Pflanzen vertreten! Ein grosser Teil unserer Handelsgärtner hat leider noch keine Ahnung von dem Vorhandensein dieser für sie so gewinnbringenden und so äusserst wertvollen Schnittblumen. Wer jemals ein Beet dieser zierlichen und graziösen Zwiebelgewächse gesehen hat, vergisst sie sicher nicht mehr. Ihre Verwendung in der Binderei ist eine ungemein mannigfache; sie eignen sich ebensogut für geschmackvolle hohe Vasensträusse, als auch für flache Sträusse und überhaupt für die feinsten Bindereien jeglicher Art, indem sie durch ihre lockeren Rispen denselben einen ganz besonderen Reiz und ein duftiges Aussehen verleihen.

Die Montbretien gehören zu den Irideen und haben ein ähnliches Wachstum wie die Gladiolen. Aus einer nicht allzugrossen, mit einer braunen, faserigen Wurzelschale umgebenen Zwiebel erheben sich in der Regel 3—5 mit schwertförmigen Blättern versehene Triebe, aus denen sich je ein Blütenschaft von 45—75 *cm* Höhe entwickelt, der sich in mehrere Nebenäste teilt, die mit einer Menge der schönst' gefärbten Blumen besetzt sind. Auch diese Nebenästchen, selbst wenn noch in Knospen stehend, wirken in der Binderei ganz besonders reizend und zierend, weil sie schon in diesem halbentwickelten Zustande die Farben der später sich daran entfaltenden Blumen zeigen. Einige Rispen solcher *Montbretia*-Knospen sehen aus wie eine dichte Reihe glänzend gelber oder feurig roter, länglicher Perlenschnüre. Die Form der einzelnen Blumen ist je nach den Sorten entweder gladiolen- oder lilienartig ausgebreitet und haben sie einen ungefähren Durchmesser von 4—5 *cm*.

Ganze Beete mit in vollstem Flor stehenden Montbretien wirken geradezu überraschend, wenn Tausende der zierlich geformten und herrlich gefärbten Blumen zu gleicher Zeit geöffnet sind, was jedem Beschauer, der diese Pflanzen zum ersten male sieht, unwillkürlich einen Ausruf der Freude und Bewunderung entlockt. Aber nicht nur als Schnittblumen sind sie höchst wertvoll, nein, auch ganz besonders als Gruppenpflanzen, um in kleinen Trupps oder in Massen zu wirken. Dadurch bieten sie namentlich auch dem Landschaftsgärtner einen höchst willkommenen Zuwachs zu den schon länger bekannten und zu Gruppen verwandten Arten von Zwiebelgewächsen. In England verwendet man sie jetzt häufig zu solchen Anpflanzungen, wo sie, wie schon bemerkt, durch Massenwirkung für grosse Farbeneffekte bestimmt sind.

Die Montbretien sind ausserdem ungemein leicht und bequem zu kultiviren, denn jeder Gartenboden, mag er nun leicht oder schwer sein, behagt ihnen; nur eins verlangen sie und das ist — viel Sonne und bei sehr trockenem Wetter öfteres Giessen. Will man sie ganz besonders kräftig und schön haben, so gebe man ihnen alle 8 Tage einen schwachen Düngerguss von aufgelösten Kuhfladen. Auf diese Weise behandelt, werden sie dem Handelsgärtner die kleine Mühe reichlich lohnen. Bei eintretendem Frost nimmt man sie heraus, behandelt sie wie Gladiolen und bewahrt sie in einem frostfreien Raum trocken auf, um sie dann im April und Mai des kommenden Jahres wieder an Ort und Stelle in's Freie auszupflanzen. In milderen Gegenden Deutschland's halten sie sogar den Winter unter etwas Laubdecke im Freien aus, ja sogar bei mir, in unserer sehr rauhen und kalten Lage, hielt die alte *M. crocosmiaeflora* 4 Jahre lang ohne jede Decke aus, bis sie der mörderische Winter 1890/91 tötete. Man sieht also hieraus, dass wir es hier mit einer Pflanzengattung zu tun haben, die eine allgemeine Beachtung verdient und der mehr Aufmerksamkeit seitens unserer Handelsgärtner geschenkt werden sollte, als es bisher geschehen ist.

Will man sich in der so blumenarmen Zeit der Monate November und Dezember eine gewinnbringende Einnahme an Schnittblumen verschaffen, so bewahre man einen Posten *Montbretia*-Knollen bis Mitte Juli in einem möglichst kalten Raume auf, pflanze sie zu 3—4 Stück in Töpfe mit nahrhafter Gartenerde, füttere dieselben im Freien bis an den Rand ein und bringe sie alsdann vor Eintritt der Fröste in's Kalthaus und später in etwas wärmere Temperatur, wo sich darauf bald ihre schönen Blütenrispen entwickeln werden.

Von den bisjetzt im Handel erschienenen Montbretien sind ausser der älteren *M. crocosmiaeflora* ganz besonders empfehlenswert für obige Zwecke und am dankbarsten für den Handelsgärtner die folgenden Sorten:

M. aurea. Schöne Art mit mittelgrossen, goldgelben Blumen von gladiolenartiger Form.

M. Bouquet parfait. Ungemein reichblühend. Blumen innen gelb, aussen orange, gut geöffnet. Für Gruppen vorzüglich.

M. elegans. Brillant gelb, aussen zinnober, Blumenblätter zierlich zurückgebogen. Sehr dankbare und schöne Sorte.

M. Etoile de feu. Prachtsorte I. Ranges! Blumen blutrot, gut geöffnet, von grossem Effekt und ungemein reichblühend. Gleich empfehlenswert für Massenanpflanzung als auch für den Schnitt.

M. Phare. Wächst sehr gedrungen und kompakt; reiche Färbung, scharlach, mennig und gelb. Sie bildet sehr reich- und dankbar blühende Büsche und ist sehr zu empfehlen. Schöne Sorte!

M. pluie d'or. Neue Art! Blumen sehr zahlreich, ockergelb.

M. Pottsi grandiflora. Form der Blüten denen der alten *M. Pottsi* gleich, nur viel grösser und feuriger. Sehr zierliche Sorte.

M. Rayon d'or. Neuheit I. Ranges! Blumen sehr gross, gut gebaut, ockergelb. Kräftige, sehr gedrungen wachsende Pflanze.

M. Solfatare. Prächtige Pflanze! Blätter bronzeartig angehaucht; Blumen gross, schön und tadellos geformt, rein schwefelgelb. Höchst noble Erscheinung!

M. sulfurea. Schwefelgelb, ziemlich gross, von *Pottsi*-artiger Form; blüht etwas später als die anderen Sorten.

Mögen die vorstehenden Schilderungen dieser in Fachkreisen noch so wenig bekannten Pflanzengattung dazu dienen, das Interesse für sie zu wecken und sie in unseren Handelsgärtnereien recht häufig anzupflanzen; man wird sehen, dass der Erfolg das hier Gesagte vollkommen bestätigen wird.

Gärtnerstellen in Russland.

Schon zu wiederholten malen ist in dieser Zeitschrift davor gewarnt worden, Gärtnerstellen in Russland ohne genügende Sicherstellung anzunehmen — und doch noch immer lassen sich junge Leute dazu verleiten. Es heisst gewöhnlich: Gehalt so und so viel Silber-Rubel = 3 M. 30 Pf. Ich bemerke ausdrücklich, dass selbst in Russland keine Silber-Rubel im Umlauf sind und man nur auf den Banken solche findet. Seit meinem 10jährigen Aufenthalt hier im Lande habe ich selbst nur sehr selten solche Silber-Rubel zu Gesicht bekommen. Alles wird hier mit Papier-Rubeln bezahlt.

Ein vor kurzem vorgekommener Fall treibt mich zu diesen Zeilen. Ein junger Gärtner wurde aus Deutschland verschrieben. Kontraklich sollte er 12 Silber-Rubel = 36 M. erhalten. Nachdem sein Monat herum war, bekam er seinen Gehalt in 12 Papier-Rubeln = 22. M! Die Kost war so schlecht, dass er die Stelle verlassen musste und jetzt, um nicht gänzlich sittlich und körperlich zu verkommen, als Hausknecht dient, bis er das Reisegeld zusammen hat, um wieder nach seiner Heimat reisen zu können.

Darum, junge deutsche Gärtner, bleibt lieber zu Hause, bevor ihr auf zweifelhafte Zusicherungen hin nach Russland geht.

J. F. G.

Fragenbeantwortungen.

Die Korbweiden.

Beantwortung der Frage Nr. 980:

»Ist es ratsam, auf eine Wiese, deren Untergrund Kies ist, Weiden zu pflanzen? Wie viel Stecklinge braucht man für den Morgen und wie hoch belaufen sich die Kosten?«

Liegt der gute Boden stark genug, steht der Kies in einer Tiefe von mindestens 50 *cm* und leidet die Wiese im Winter und Frühjahr nicht unter stehender Nässe, so ist dieselbe sehr gut zur Weidenkultur zu benutzen.

Schon die alten Römer wussten den Wert der Weidenanlagen wohl zu würdigen, lesen wir doch in den Schriften Cato des Aelteren, dass die Kultur der Weiden damals zu den wichtigsten Zweigen der Landwirtschaft gehörte. In Deutschland hat in den letzten Jahrzehnten diese Kultur einen grossen Aufschwung genommen, aber trotzdem werden jährlich nach amtlichen Berichten noch über 20000 Zentner mehr eingeführt, als in das Ausland versendet werden. Diese fehlenden Weiden liefern hauptsächlich Holland und Frankreich. Viele tausend Zentner werden aus dem letztgenannten Lande eingeführt, in Deutschland verarbeitet und als fertige Ware ausgeführt. Sollte Deutschland nicht diese Tatsache beherzigen, damit Tausende von Mark dem Vaterlande erhalten bleiben? In Amerika gedeiht die Korbweide schlecht und dürfte sich dieses Land, bei reicher Beschickung der Weltausstellung in Chicago, dem deutschen Absatzgebiet leicht erschliessen. Hamburg führt schon jetzt grosse Massen geschälter Weiden, namentlich aus der Provinz Brandenburg und den Elbgegenden, aus. In Oesterreich-Ungarn wird die Flecht-Industrie vom Staate unterstützt und bezieht dieses Land viele Weiden aus Deutschland.

Um eine Weidenanpflanzung richtig zu betreiben, muss man sich zuerst über die anzupflanzenden Sorten und seinen Boden klar werden. In gutem Boden gedeiht jede Weide, besonders *Salix viminalis* und ist eine Abart von dieser, »Varietät-Hamburg« im Handel genannt, zurzeit sehr gefragt. Dieselbe erzeugt schon in den ersten Jahren der Pflanzung Triebe in einer Länge von 3 und mehr Metern. Für besseren Sand- und Lehmboden empfiehlt sich die *Salix amygdalina* (Mandelweide), für Torf- und Moorboden *Salix purpurea*, die Purpur-Weide. *Salix caspica* (Syn.: *acutifolia*) ist die beste für Sandboden. Die Lage muss frei und nicht von Holzbeständen eingeschlossen sein, jeder Schatten ist nachteilig. Nasser Boden muss drainirt und zu trockner Boden durch eine Berieselungsanlage verbessert werden.

Eine gute Flechtweide soll sich konisch aufbauen, möglichst lang und dünn und nicht verzweigt sein. Das nächste wäre nun die Bodenbearbeitung. Man rigolt im Herbst den Boden mindestens 50 *cm* tief, doch hüte man sich, schlechten, toten Boden heraufzubringen. Kann man eine kräftige Pferdemistdüngung geben, so ist es sehr vorteilhaft; auch lasse man den Boden roh liegen, damit er im Winter recht durchfriert. Ist das Rigolen mit dem Spaten zu teuer, so wende man den Rigolpflug an, dem gleich zur Lockerung des Untergrundes der Untergrundpflug folgt. Im Winter werden die Stecklinge von einjährigem, gut ausgereiftem Holze 30 *cm* lang geschnitten, in Bündel à 100 Stück gebunden und im Freien ganz mit Erde bedeckt eingeschlagen. Geht dieses nicht an, so schlage man sie im Keller in feuchten Sand zur Hälfte ein. Im Februar und März, sobald es die Witterung erlaubt, wird das Land geeggt und gewalzt, der Reihenzieher auf 40 *cm* Reihenweite gestellt, die Reihen vorgezogen und zwar so, dass dieselben von Westen nach Osten laufen, damit Wind und Regen Zutritt haben und den Boden im Sommer vor dem Austrocknen schützen. Alsdann nimmt man eine Schnur, die alle 20 *cm* ein Merkmal trägt, worauf die Stecklinge mit der Hand in dieser Entfernung so tief gesteckt werden, dass nur ein Auge über den Boden heraussteht. Im Laufe des Sommers hat man nun die Anlage von Unkraut rein zu erhalten und für Bodenlockerung zu sorgen. Lässt man Quecken und sonstiges Unkraut erst einmal aufkommen, so sind sie aus einer Weidenplantage nicht mehr zu vertreiben, die Weiden ersticken und wird die ganze Kultur in Frage gestellt. Ein mehrmaliges gründliches Behacken und Jäten ist in den ersten 2 Jahren unbedingt notwendig, später genügt ein zweimaliges Durchgehen vollständig, da die dichten Bestände kein Unkraut mehr aufkommen lassen. Nach mehrjährigem Betrieb stellt sich die Notwendigkeit einer Düngung heraus. Am besten ist es, wenn man sich Poudrette hierfür bereitet. Sämtliche Abfälle aus den Kulturen, Unkraut usw. werden mit Kloake und gebranntem Kalk schichtweise auf Haufen gesetzt, öfters mit Gülle begossen und mehrmals im Jahre umgestochen. Ist alles zu Erde geworden, so streut man es um die Stöcke. Guano soll gleichfalls von ausgezeichneter Wirkung sein; man rechnet 1 Zentner auf den Morgen. Im ersten Jahre werden sich die Schösslinge etwas verästeln und infolgedessen wenig Wert haben, dies fällt aber im zweiten Jahre fort. Im Herbst, gleich nach dem Abfall der Blätter, beginnt die Ernte. Bei hohem Schnee muss der Schnitt zu hoch ausgeführt werden, wodurch im Frühjahr ein Nachschneiden erforderlich ist, denn es darf je nach der Stärke nur ein Stumpf von 2—3 *cm* stehen bleiben. Bei grosser Kälte ist die Arbeit nicht einträglich. Der Schnitt wird etwas schräg ausgeführt und ist es gleichgültig, ob hierzu ein sichelförmiges Messer oder eine Scheere benutzt wird. Die Weiden werden in Bunde von 1 *m* Umfang gebunden und zahlt man im Akkord 15–20 Pf. für das Bund. Eine nach oben empfohlener Weise behandelte Weidenplantage wird mindestens 30 Jahre ertragreich bleiben, doch muss ein Wechselbetrieb eingeführt werden, dass heisst: 2—3 Jahre lang schneidet man die Weiden zu Flechtweiden ab; in den nächsten 3 Jahren lässt man sie gehen und verkauft sie am Ende des dritten Jahres zu Bandstöcken. Hat man Korbflechtereien in der Nähe, so verkauft man das Holz auf dem Stocke; man erhält 5—8 Mark für den Zentner grüner Weiden, je nach Güte. Ist dies nicht der Fall, so sortire und schäle man es selbst, doch ist dabei zu beachten, dass 100 Zentner grüne Weiden nur 50 Zentner trockne liefern. Allerdings schwankt der Preis zwischen 15 und 20 Mark für den Zentner. Rechnet man den Morgen zu 2550 Quadratmeter, so braucht man nach obiger Pflanzweise 32 000 Stecklinge. Der Ertrag schwankt zwischen 80 bis 100 Zentnern schon in den ersten Jahren. Rechnet man den Zentner nur zu 6 Mark, so löst man schon 600 Mark vom Morgen. Davon gehen folgende Anlage-Unkosten ab: 32 000 Stück Weidenstecklinge, das Tausend 4 Mark, 128 Mark, 3maliges Behacken und Jäten 45 Mark, Eggen und Walzen des Landes, Markiren der Reihen 2 Mark, 2 Pferde mit je einem Untergrundpflug à 6 Mark = 12 Mark. 4 Pferde à 6 Mark mit dem Rigolpflug 24 Mark, insgesamt 210 Mark Unkosten, die aber sehr hoch angenommen sind. In den nächsten Jahren wären an Ausgaben nur ein 2 maliges Behacken und die Erntekosten inbetracht zu ziehen, sodass ein Reingewinn verbleibt, wie ihn nur wenige Kulturen ergeben.*)

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

---

*) Dem, der sich eingehender über die Korbweiden-Kultur unterrichten will, empfehlen wir das vortreffliche Werk: »Lehrbuch der rationellen Korbweiden-Kultur. Von J. A. Krahe, Bürgermeister zu Prummen. Vierte, umgearbeitete Auflage. Mit 9 Tafeln und mehreren Textzeichnungen. Preis geheftet 4 M., gebunden 4 M. 80 Pf.

Die Red.

Zur Tagesgeschichte.

Preisverteilung für die Entwürfe zu einem Stadtpark in Breslau. Für das vom Magistrat der Stadt Breslau erlassene Preisausschreiben zwecks Erlangung von Plänen für einen Stadtpark von 30 *ha* Grundfläche waren 72 Entwürfe eingegangen. Der erste Preis von 1500 M. wurde nicht vergeben. Der zweite Preis (1000 M.) wurde dem Landschaftsgärtner Ed. Hoppe in Berlin zuerkannt, während die Herren A. Fintelmann, Stadt-Garteninspektor in Berlin-Humboldthain, E. Clemen, Stadt-Obergärtner in Berlin, Menzel, Gartenarchitekt in Köln und Edw. Gläsel, Landschaftsgärtner in Kopenhagen, je einen Preis von 500 M. erhielten.

Das Preisrichteramt bestand aus den Herren Gartendirektor Bouché-Dresden, Stadt-Gartendirektor Mächtig-Berlin, Stadt-Garteninpsektor Richter, Stadtrat a. D. von Korn und Kommerzienrat Landsberg in Breslau.

VERKEHRSWESEN.

Wir geben nachfolgend eine genaue und eingehende Uebersicht über die vom 1. Februar an im Verkehr mit den inbetracht kommenden europäischen Ländern zur Anwendung gelangenden Zollsätze. — Nur wenige Bemerkungen seien dieser Veröffentlichung vorausgeschickt.

1. Aus Deutschland nach Oesterreich-Ungarn gehende Pflanzensendungen zahlen für je 100 *kg* 50 Kreuzer Gold = eine Mark Zoll. Aus Oesterreich-Ungarn nach Deutschland gehende Pflanzensendungen zahlen nichts!

2. Aus Deutschland nach Oesterreich-Ungern gehende frische Weintrauben für den Tafelgenuss in Kollien im Gewichte von 5 *kg* und weniger zahlen für 100 *kg* 2 Gulden Gold = 4 Mark Zoll. Aus Oesterreich-Ungarn in Deutschland mit der Post eingehende Tafeltrauben von 5 *kg* Bruttogewicht und weniger sind frei!

Die »ausgleichende Gerechtigkeit« eines Handelsvertrages findet hier einen Ausdruck, den sicher jeder andere ebensowenig zu begreifen vermag, wie wir selbst.

Im allgemeinen sei nur noch bemerkt, dass die Ausdrucksform der eigentlichen Verträge ebensowol, wie die Bezeichnung verschiedener zollpflichtiger oder zollfreier Artikel, z. B. der »Sämereien«, von einer wahrhaft trostlosen Mangelhaftigkeit, Unbestimmtheit und Vieldeutigkeit ist.

Zölle bei der Einfuhr aus Oesterreich-Ungarn nach Deutschland.	Für 100 kg ℳ	₰
Weinbeeren, frische zum Tafelgenuss (Tafeltrauben)	4	—
Mit der Post eingehende Sendungen von Tafeltrauben von 5 *kg* Bruttogewicht und weniger sind frei.		
Andere frische Weinbeeren	10	—
Andere frische Weinbeeren (Trauben der Weinlese) werden zugelassen zum Zollsatz von	4	—
Blumen und Blätter, frische zu Bouketts und zur Dekoration; Gewächse, lebende und Pflanzenteile; Klee-, Luzerne-, Esparsettesat; Gemüse und Gartengewächse, frische; Kartoffeln; Früchte, frische, nicht genannte (mit Ausschluss der Weinbeeren und Südfrüchte), und andere Erzeugnisse des Landbaues, anderweit nicht genannt	frei	
Mit Zucker, Essig, Oel oder sonst, namentlich alle in Flaschen, Büchsen und dergleichen eingemachte, eingedämpfte oder auch eingesalzene Früchte, Gewürze, Gemüse und andere Verzehrungsgegenstände (Pilze, Trüffeln und dergleichen); zubereiteter Senf; Kapern und andere ähnliche Gegenstände des feineren Tafelgenusses	60	—
In Essig eingelegte oder eingesalzene Gurken (sogenannte Znaimer Gurken) mit Zutaten von Gewürzen, wie Paprika, oder auch mit geringen Zusätzen anderer Gemüse, in Fässern, Krügen, Töpfen, Gläsern und dergleichen	4	—
Obst, Sämereien, Beeren, Blätter, Blüten, Pilze, Gemüse, getrocknet, gebacken, gepulvert, blos eingekocht oder gesalzen, alle diese Erzeugnisse, soweit sie nicht unter anderen Nummern des Tarifs begriffen sind; Säfte von Obst, Beeren und Rüben, zum Genuss ohne Zucker eingekocht	4	—
Trockene Nüsse, reife Kastanien	3	—

Zölle bei der Ausfuhr aus Deutschland nach Oesterreich-Ungarn.	Gulden*) Gold für 100 kg
Weintrauben, frische, für den Tafelgenuss (in Kollien im Gewichte von 5 *kg* oder weniger)	2,—
Nüsse und Haselnüsse, trocken oder ausgeschält	1,50
Feine Tafelgemüse, frisch	frei
Gemüse, nicht besonders benanntes, frisch	frei
Gemüse, nicht besonders benanntes: getrocknet oder zubereitet (gedörrt, komprimirt, zerschnitten, gepulvert oder sonst zerkleinert; gesalzen oder in Essig eingelegt in Fässern).	2,—
Frische Zierblumen und Blattwerk, geschnitten	frei
Lebende Gewächse	0,50
Pflanzen und Pflanzenteile, nicht besonders benannte, frisch	frei
Pflanzen und Pflanzenteile, nicht besonders benannte, getrocknet oder zubereitet (gepulvert oder sonst zerkleinert oder gefärbt)	frei

*) 1 Gulden Gold = 2 Mark.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Zölle bei der Einfuhr aus Italien nach Deutschland.

	Für 100 kg ℳ ₰
Weinbeeren, frische zum Tafelgenuss (Tafeltrauben)	4 —
Mit der Post eingehende Sendungen von Tafeltrauben von 5 *kg* Bruttogewicht und weniger frei.	
Andere frische Weinbeeren (Trauben der Weinlese) werden zugelassen zum Zollsatz von	4 —
Blumen und Blätter, frische, zu Bouketts und zur Dekoration; Gewächse, lebende, und Pflanzenteile, Klee-, Luzerne-, Esparsettesat; Gemüse und Gartengewächse, frische; Kartoffeln; Früchte, frische, nicht genannte (mit Ausschluss der Weinbeeren und Südfrüchte), und andere Erzeugnisse des Landbaues, anderweit nicht genannt	frei
Mit Zucker, Essig, Oel oder sonst, namentlich alle in Flaschen, Büchsen und dergleichen eingemachte, eingedämpfte oder auch eingesalzene Früchte, Gewürze, Gemüse und andere Verzehrungsgegenstände (Pilze, Trüffeln und dergleichen); zubereiteter Senf; Kapern und andere ähnliche Gegenstände des feineren Tafelgenusses	60 —
In Essig eingelegte oder eingesalzene Gurken (sogenannte Znaimer Gurken) mit Zutaten von Gewürzen, wie Paprika, oder auch mit geringen Zusätzen anderer Gemüse, in Fässern, Krügen, Töpfen, Gläsern und dergleichen	4 —
Obst, Sämereien, Beeren, Blätter, Blüten, Pilze, Gemüse, getrocknet, gebacken, gepulvert, blos eingekocht oder gesalzen, alle diese Erzeugnisse, soweit sie nicht unter anderen Nummern des Tarifs begriffen sind; Säfte von Obst, Beeren und Rüben, zum Genuss ohne Zucker eingekocht	4 —
Trockene Nüsse, reife Kastanien	3 —

Zölle bei der Ausfuhr aus Deutschland nach Italien.

	Für 100 kg Lire*)
Früchte trockene:	
getrocknete Pflaumen	2,—
Früchte, Gemüse und Gartengewächse: in Essig, Salzwasser oder Oel	20,—

*) 1 Lire = 80 Pf.

Zölle bei der Ausfuhr aus Deutschland nach Belgien.

	Für 100 kg Franken
Pflaumen, getrocknete, in Fässern von mindestens 180 *kg* oder in Säcken von mindestens 80 *kg* Bruttogewicht ohne innere Umschliessung	15
Oelsämereien und andere Sämereien	frei

Zölle bei der Ausfuhr aus Deutschland in die Schweiz.

Feld-, Wald- und Gartengewächse, frische, sofern sie nicht unter nachstehenden Positionen oder unter Kategorie XI, Nahrungs- und Genussmittel fallen; Sämereien aller Art: nicht anderweitig genannte	frei
Früchte in Zucker eingemacht oder kandirt, auch in Flaschen Gläsern, Büchsen usw.	40,—
Obst, geniessbare Beeren: frisch	frei
Weintrauben, frische zum Tafelgenuss	3,50
Obst, gedörrtes oder getrocknetes, nicht ausgesteint: Aepfel, Birnen, Kirschen, Zwetschen usw.; eingestampfte Früchte und Beeren, sowie Kräuter und Wurzeln, zur Destillation	2,50
Gemüse, frische:	
Kartoffeln	frei
Sauerkraut und andere eingesalzene Gemüse	4,—

Durch den mit der Schweiz abgeschlossenen Zollvertrag kommen die höheren Aussnahmesätze, welche jenes Land gegen Staaten in Anwendung bringt, mit denen kein besonderes Handelsvertragsverhältnis besteht, für die Einfuhr aus Deutschland nicht zur Anwendung.

Zölle bei der Einfuhr aus der Schweiz nach Deutschland.

Erzeugnisse des Landbaues, anderweit nicht genannt	frei

Die gegenwärtigen Zollverhältnisse zwischen Deutschland und Spanien.

Der durch Zusatzvertrag vom 10. Mai 1885 modifizirte und durch Abkommen vom 26. August 1886 verlängerte, von der spanischen Regierung zum 1. Februar 1892 gekündigte Handels- und Schiffsvertrag vom 12. Juli 1883 ist verlängert worden. Diese Verlängerung wird bis zum 30. Juni 1892 einschliesslich in Kraft bleiben und sodann ohne weiteres ihre Wirksamkeit verlieren. Das deutsche Reich und Spanien gewähren sich gegenseitig für die Zeit vom 1. Februar bis zum 30. Juni dieses Jahres einschliesslich die Rechte der meistbegünstigten Nation.

Es kommen demnach der deutschen Einfuhr alle den meistbegünstigten Staaten zugestandene Zollbefreiungen zugute und ebenfalls findet der spanische Minimaltarif auf die deutsche Einfuhr Anwendung.

Zollfreie Artikel sind: Bäume, Reben und Pflanzen, sowie natürliches oder frisches Mos, soweit deren Einfuhr nicht verbotenist.

Es verbleibt in voller Kraft das Verbot der Einfuhr von Reben, Setzlingen, Reisern und übrigen Residuen (Ueberbleibseln) des Weinstocks, als Stämme, Wurzeln, Blätter, sowie alles das, was zum Anbau dieses Strauches gedient hat, auch wenn es als Holz oder Brennstoff eingeführt wird.

Gleichwol ist die Einfuhr amerikanischer Reben durch die Zollämter der Provinzen Malaga und Gerona gestattet, vorausgesetzt, dass die Einfuhr direkt stattfindet und nicht etwa durch andere Provinzen von Spanien, die von der Reblauskrankheit nicht angesteckt sind.

Es verbleibt desgleichen in Kraft das Verbot der Einfuhr jeder Gattung von Bäumen, Sträuchern und aller anderen lebenden Pflanzen aus Gegenden, die von der Reblaus angesteckt sind.

Die Pflanzen, Bäume oder Sträucher aus Gegenden, die von der Reblauskrankheit nicht angesteckt sind, sind in den Zollämtern zuzulassen, sofern nachstehende Atteste dafür beigebracht werden: der Ursprungsnachweis, welcher in einem Zeugnis des spanischen Konsuls in dem betreffenden Lande zu bestehen hat, wonach in demselben die Reblauskrankheit nicht vorhanden ist; ferner der Nachweis der Herkunft, welcher mittelst angemessener Dokumente zu führen ist, aus welchen hervorgeht, dass die Pflanzen, Bäume oder Sträucher die von ihnen transitirten Länder, selbst wenn diese von der Reblauskrankheit angesteckt waren, direkt passirt haben, ohne Aufenthalt und ohne Eröffnung der Frachtstücke oder Behälter, in denen sie vom Ursprungslande eingegangen sind.

Sämereien, getrocknete und für Herbarien gehörig präparirte Pflanzen sind in allen Fällen von dem Einfuhrverbote ausgenommen, ebenso abgeschnittene Blumen, Früchte Knollen, Zwiebeln und Wurzelknollen in vorschriftsmässiger Verpackung.

Es verbleibt ferner in Kraft das Verbot der Einfuhr der Kartoffeln, ihrer Blätter, Stengel, Abfälle und Schalen, sowie der Behälter, in welchen sie etwa eingeführt werden, wenn sie aus Amerika überhaupt herstammen und anlangen. Die Einfuhr von Kartoffeln aus nicht verbotenen Punkten hat durch die besonders dazu ermächtigten Zollämter zu erfolgen, und sind die bezüglichen Untersuchungen von Amts wegen durch Mitglieder des Ausschusses der Landwirtschaft, Industrie und Handel oder deren Delegirte, welche vom Zivilgouverneur der entsprechenden Provinz zu bezeichnen sind, auszuführen.

Zollpflichtig sind:

Artikel.	Gewicht.	Zollsätze.	
		Erster Tarif Pesetas*)	Zweiter Tarif Pesetas
Gartengewächse	100 *kg*	3,90	3
Obst	»	5,20	4

*) 1 Peseta = 80 Pf.

Der französische Zolltarif.

Der neue französische Zolltarif ist am 1. Februar in Kraft getreten. Es ist ein Maximal- und ein Minimal-Tarif festgesetzt, von denen der letztere bei den Waren derjenigen Länder in Anwendung gebracht wird, welche den französischen Waren entsprechende Vorteile gewähren und welche auf dieselben ihre niedrigsten Tarife anwenden. Zu diesen Ländern gehören Deutschland, Oesterreich-Ungarn, Schweiz, England, Belgien, Holland, Dänemark, Russland, Türkei, Griechenland, Schweden-Norwegen.

Für die Gärtnerei kommen inbetracht:

Bezeichnung der Gegenstände.	Gewicht.	**Zollsatz** (einschl. der Zuschlags-Dezimen).	
		General-Tarif. Franken	Minim.-Tarif. Franken
Pflanzen und Sträucher aus Gewächshäusern und Baumschulen:			
Aroideen, Amaryllideen, Araliaceen, Aspidistra, Azalea indica, Begonien, Bromeliaceen, Camellien, Cycadeen, Cyclamen, Croton, Dracaena, Treibhaus-Farn und Selaginella, Maranta, Ophiopogon, Orchideen, Palmen, Pandanus, Phormium	100 *kg*	5	3
andere (hierunter fallen die Setzlinge von Obstbäumen, Waldbäumen usw.)	—	frei	frei
Gemüse: frische	100 *kg*	8	6
gesalzene oder eingemachte	»	15	12
konservirte oder getrocknete	»	20	16
Kohl zu Sauerkraut	»	0,40	—
Trüffeln, frische, getrocknete oder marinirte	»	300	200
Vegetabilische Erzeugnisse und Abfälle, nicht genannte	—	frei	frei
Tafelfrüchte, frische:			
Weintrauben und Früchte im Treibhause gezogen	*kg*	2	1,50
Gewöhnliche Tafeltrauben	100 *kg*	12	8
Weinlesetrauben, Weintrester und Weinmost von der Lese, in Fässern oder anderen Behältern	»	12	8

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Bezeichnung der Gegenstände.	Gewicht.	Zollsatz. (einschl. der Zuschlags-Dezimen).	
		General-Tarif. Franken	Minim.-Tarif. Franken
Aepfel und Birnen: Tafel-	»	3	2
» » » zur Aepfelwein- und Birnenmostbereitung	»	2	1.50
» » » zerquetscht	»	2	1,50
andere	»	5	3
Trockene oder gedörrte:			
Aepfel und Birnen, für die Tafel	»	15	10
» » » zur Aepfelwein- und Mostbereitung	»	6	4
Walnüsse in der Schale	»	6	frei
» ohne Schale	»	12	frei
Pflaumen (Pruneaux und Prunes)	»	15	10
eingelegt oder konservirt:			
in Branntwein	»	100	80
in Zucker oder Honig		wie die mit Zucker eingemachten Früchte und die Konfitüren mit Zucker oder Honig, je nach ihrer Beschaffenheit.	
andere	»	10	8
Früchte zum Destilliren: Heidelbeeren (unter der Bedingung, dass dieselben in eine Destilliranstalt verbracht werden)	—	frei	frei
Sämereien zur Sat, einschl. Jarosse (Futtererbse)	100 *kg*	3	3
Runkelrübensamen	»	30	30
Luzerne- und Kleesat	»	30	25
Kartoffeln	»	0,40	—
Hülsenfrüchte:			
Bohnen, enthülste oder gebrochene	»	3,50	—
» in Körnern	»	3	—
» mit dem Blattwerk oder in Schoten	»	1,50	—
Erbsen, in Schalen	—	frei	—
andere, in Körnern	100 *kg*	3	—
geschälte	»	6	—
Weiden:			
roh	»	4	3
geschält	»	6	5

Serbien's Handelsverkehr mit Erzeugnissen des Obst- und Gartenbaues.

Im Jahre 1890 wurden in Serbien eingeführt:

Wal- und Haselnüsse	im Werte von	1008	Franken*)
Grünzeug und frisches Gemüse	» » »	61392	»
Blumen und Pflanzen	» » »	3963	»
(darunter aus Deutschland Sendungen im Werte von 72 Fr.)			
Verschiedene Samen	» » »	9562	»
(aus Deutschland für 313 Fr.)			
Pflaumenmus und Fruchtsäfte	» » »	1948	»

Im Jahre 1890 wurden ausgeführt:

Pflaumen und andere getrocknete Früchte	im Werte von	7299050	»
(darunter nach Deutschland Sendungen im Werte von 12619 Fr.)			
Wal- und Haselnüsse	» » »	88497	»
(darunter nach Deutschland für 14469 Fr.)			
Gemüse, Grünzeug und Gartenprodukte	» » »	63477	»
Samen für Gärtnereien	» » »	1013	»
Pflaumenmus und Fruchtsäfte	» » »	1307731	»

Einfuhr deutscher Obst- und Gartenbau-Erzeugnisse in Argentinien.

In den Jahren 1889 und 1890 wurden aus Deutschland in Argentinien eingeführt:

Getrocknete und konservirte Früchte	im Werte von	11819	Gold-Pesos**)
Getrocknete und konservirte Gemüse	» » »	18714	» »

Einrichtung einer Postagentur in Bibundi (Kamerungebiet).

Verfügung des Reichs-Postamts.

Berlin, 25. Februar 1892.

In Bibundi (deutsches Schutzgebiet von Kamerun) ist eine kaiserliche Postagentur eröffnet worden. Dieselbe vermittelt unter den Bedingungen des Weltpostvereins den Austausch von Briefsendungen jeder Art und von gewöhnlichen Postpacketen bis zum Gewicht von 5 *kg*.

Für den Verkehr mit Bibundi kommen dieselben Taxen und Versendungsbedingungen in Anwendung, welche für den Verkehr mit Kamerun festgesetzt worden sind. In Deutschland werden erhoben:

für frankirte Briefe	20 Pf.	für je 15 *g*,
für unfrankirte Briefe	40 »	
für Postkarten	10 »	
für Drucksachen, Warenproben und Geschäftspapiere	5 »	für je 50 *g*,
mindestens jedoch 10 Pf. für Warenproben und 20 Pf, für Geschäftspapiere,		
an Einschreibgebühr	20 »	
für Postpackete		1 M. 60 Pf.

Verband der Handelsgärtner.

Süddeutsche Bewegung.

In verschiedenen, in Frankfurt a. M. stattgefundenen Gärtnerversammlungen war in Anregung gebracht worden, einen besonderen süddeutschen Handelsgärtner-Verband zu begründen und sollte hierüber in einer zum 1. März einberufenen Versammlung beschlossen werden. Diesen Beratungen drohte gleich am Anfang die Gefahr eines ergebnislosen Verlaufes, weil infolge der abermaligen Eröffnung der Feindseligkeiten, die zwischen den gärtnerischen Vereinigungen Frankfurts und denen der Vororte bestehen, die Mitglieder der letzteren die Versammlung verliessen und erst nach längeren Bemühungen bewogen werden konnten, wieder in das Versammlungslokal zurückzukehren. Die Verhandlungen endeten mit dem Beschlusse, von der Begründung eines süddeutschen Verbandes vorläufig abzusehen, für den Beitritt zum Verbande deutscher Handelsgärtner zu wirken und die Schaffung einer besonderen Verbandsgruppe für Frankfurt und Umgegend zu betreiben. Die Mitglieder der Vorort-Verbindung wollen sich die Sache aber nochmals überlegen und sich vorerst noch freie Hand sichern.

Personalnachrichten.

Generalkonsul Ed. von Lade in Geisenheim, der verdienstvolle Förderer des deutschen Obstbaues, feierte am 24. Februar seinen 75. Geburtstag. Aus diesem Anlass wurde ihm seitens des Vorstandes des deutschen Pomologen-Vereins das nachfolgende Glückwunschschreiben dargebracht:

»Rixdorf-Berlin und Reutlingen, den 23. Februar 1892.

Hochverehrter Herr von Lade!

Sie feiern am 24. Februar Ihren 75. Geburtstag und haben die Genugtuung, auf einen an Erfolgen ungemein reichen Lebenslauf zurückblicken zu können.

Unter den vielen gemeinnützigen Bestrebungen, die Sie gefördert haben, ist es ganz besonders auch der deutsche Obstbau, der Ihnen zu grossem Danke verpflichtet ist, indem Sie nicht nur durch die Errichtung eines der besten Formobstgärten eine Musteranlage geschaffen haben, die vielfache Anregungen zur Nachahmung gegeben hat, sondern auch durch sorgfältige Beobachtung der Sorten die für Deutschland geeignetsten ermittelt und nach Möglichkeit zu verbreiten gesucht haben.

Der deutsche Pomologen-Verein kann es daher nicht unterlassen, an diesem Tage für Ihr segensreiches Wirken und für die kräftige Unterstützung und Förderung seiner Ziele, Ihnen, unserem hochverehrten Ehrenmitgliede, den tiefempfundenen und ergebensten Dank des Vereins zum Ausdrucke zu bringen.

Wir wünschen Ihnen von Herzen, dass es Ihnen noch recht lange vergönnt sein möge, in ungebrochener Kraft und Rüstigkeit an den schönen gemeinnützigen Aufgaben, denen Sie Ihr Leben gewidmet haben, weiter zu arbeiten, zu Ihrer Freude und zum Wohle Deutschland's.

In Verehrung und Dankbarkeit der deutsche Pomologen-Verein.

Späth, königl. Oekonomierat, Vorsitzender.

F. Lucas, Direktor des pomologischen Instituts, Geschäftsführer.«

Wir schliessen uns dieser Kundgebung von Herzen an!*)

---

*) 1 Franken = 80 Pf.

**) 1 Gold-Peso = 4 M.

*) Eine kurze Lebensskizze von Lade's befindet sich in Begleitung eines Porträts auf Seite 229 des Jahrganges 1886 dieser Zeitung

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 9. Erfurt, den 20. März 1892. VII. Jahrgang.

Der Sparkessel.

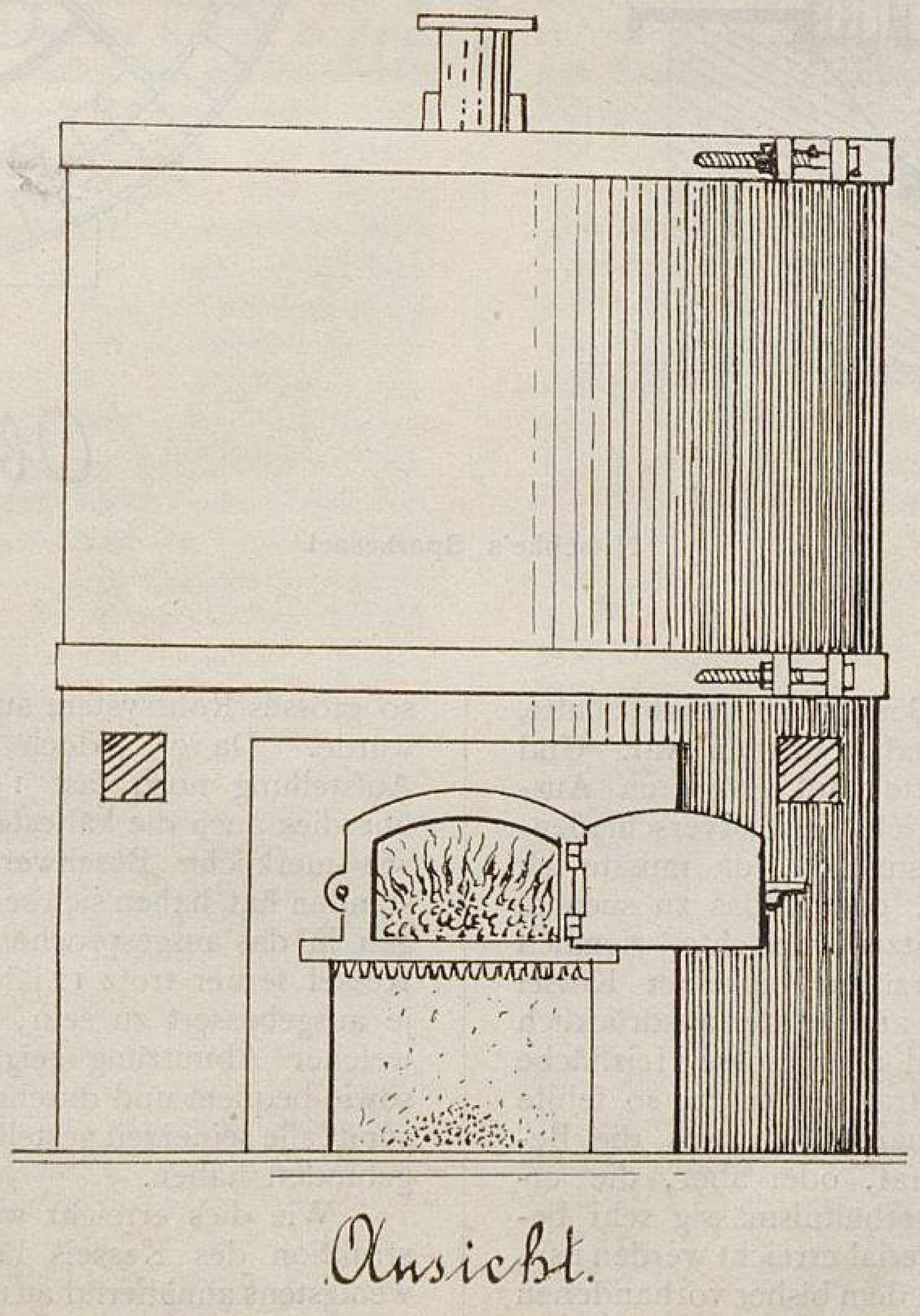
Von **L. Nitschke** in Landsberg a. d. W.

Wenn ich hier zum Kapitel Sparkessel das Wort ergreife, so geschieht das auf den ausdrücklichen Wunsch des geehrten Herausgebers dieser Zeitung, der von mir eine Abhandlung über diesen Gegenstand zu haben wünscht.*) Dieser Artikel soll selbstredend nicht den heute schon fast überflüssigen Zweck haben, meinerseits einen Apparat zu empfehlen, den ich vor Jahren konstruirte und durch eine eigentümliche Verkettung von Umständen neuerdings dem allgemeinen Bedarf zugänglich zu machen Veranlassung nehmen musste.

Für den Leserkreis dieser Zeitung werden die den Sparkessel unmittelbar betreffenden technischen Mitteilungen allerdings in erster Linie von Interesse sein. Mir persönlich ist es mehr ein Bedürfnis, gleichzeitig die von mir gemachten Beobachtungen gärtnerischen Wirkens und Schaffens auf obigem Gebiete, wozu ich seit langen Jahren Gelegenheit hatte, vom technischen Standpunkte aus zu beurteilen. Vielleicht sind die mancherlei Streiflichter, die meine Ausführungen hie und da begleiten werden, für den denkenden und intelligenten Fachmann nicht ganz ohne Wert, da sie aus der Feder eines Mannes herrühren, der ein volles Menschenleben hindurch an der Entwicklung der heute so hoch vollendeten Technik mit zu arbeiten Gelegenheit hatte.

Wenn ein neuer, oder doch uns unbekannter Gegenstand in unsern Gesichtskreis tritt, pflegen wir erst nach dem Woher? zu fragen. Wiewol nun bereits vor Jahren, wie ich höre, die Entstehung des Sparkessels einmal in dieser Zeitung gestreift worden ist, dürfte eine nochmalige Erwähnung der begleitenden Umstände gerade für den Gärtner als Fachmann nützlich sein, um so mehr, wenn ihm die damaligen Veröffentlichungen unbekannt geblieben sind.*)

Es war, dünkt mich, zu Anfang der achtziger Jahre, als Herr Gärtnereibesitzer **Burgass** hierselbst mit dem Bau einer Reihe von neuen, ziemlich ausgedehnten Treibhäusern fertig geworden war. Er wünschte, alle diese Häuser vermittelst einer Zentral-Wasserheizung zu erwärmen und aus Ersparnis- und Bequemlichkeitsgründen möglichst nur einen Heizkessel zu verwenden. Dieser eine Heizkessel sollte, so wurde gewünscht, ein Rohr-



Nitschke's Sparkessel.

---

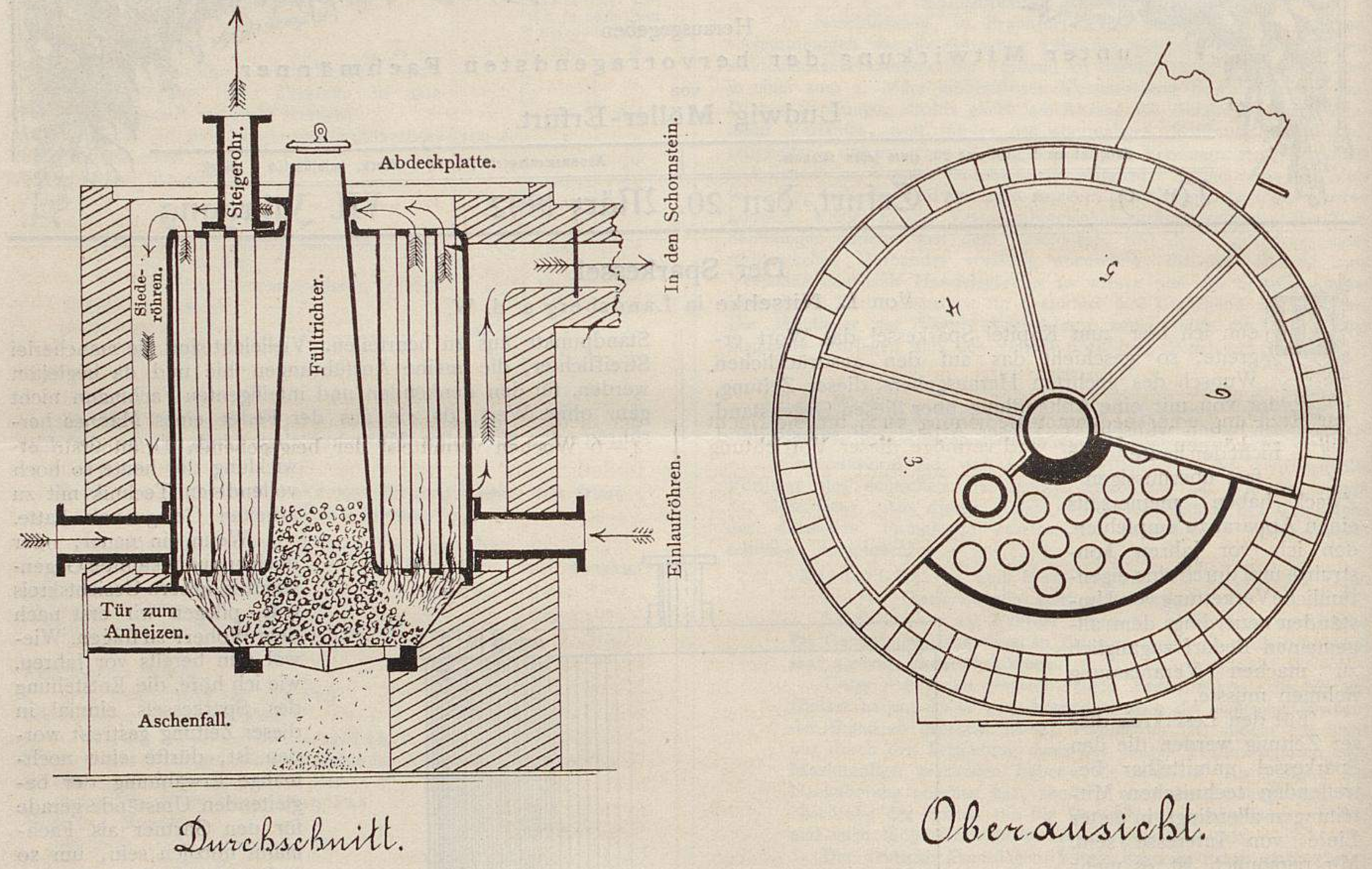
*) In Veranlassung der auf Seite 76 und 77 dieser Zeitung von den Herren **Kuhlmann**-Lemgo und **Schück**-Marienfliess veröffentlichten Mitteilungen richteten wir an Herrn **Nitschke** das Ersuchen um weitere Erläuterungen, dem er in dankenswerter Weise entsprach. Die hervorragend bedeutende Wichtigkeit der Heizeinrichtungen für den Gärtnereibetrieb rechtfertigt die ausführlichste Behandlung.

Die Red.

*) Siehe Jahrgang 1886, S. 155, 168, 250 und 294.

system von 3—4000 laufenden Fuss 3—4zölliger Röhren möglichst schnell und vor allem möglichst billig erwärmen. Die Bedienung sollte, auch während der Nacht, möglichst bequem und einfach, besonders aber der Apparat so zuverlässig sein, dass selbst während grösster Kälte eine Störung des Betriebes gänzlich ausgeschlossen sei. Nebenbei müsse so ein Kessel selbstredend ein Menschenleben hindurch halten, weil Herr Burgass ein abgesagter Feind aller Ausbesserungen sei, auch einen derartigen Apparat nur einmal im Leben anzuschaffen wünsche.

Diese Nuss gab mir Herr Burgass zu knacken auf, als ich in meiner Eigenschaft als Werkstättenchef der russisch-baltischen Eisenbahn nach fast 10jähriger Abwesenheit mich besuchsweise in Deutschland aufhielt und im Burgass'schen Hause, an welches mich verwandtschaftliche Beziehungen knüpfen, Aufenthalt nahm. Die nähere Prüfung der Sachlage ergab, dass Herr Burgass im Laufe der Vergangenheit bereits die verschiedensten Kessel in Benutzung gehabt hatte, aber von keinem einzigen völlig befriedigt worden war. Und als ich dann später Gelegenheit hatte, auf grösseren Ausstellungen sowol als auch im Privatbetrieb die allerverschiedensten Kesselformen in der Praxis zu studiren, da musste ich mir allerdings sagen, dass die Mühe, gerade das zu suchen, was Herr Burgass durchaus zu besitzen wünschte, ziemlich erfolglos sein dürfte. Bei allen Vorzügen einzelner Kessel fehlte dann immer die eine oder die andere der ausdrücklich verlangten Eigenschaften. Selten fand man grosse Heizfläche mit bedingungsloser Dauer vereinigt; traf beides zu, so fehlte die Bequemlichkeit der Bedienung, namentlich was die Beaufsichtigung während der Nacht betraf, oder aber, die ersehnte Heizwirkung konnte nur mit verhältnismässig sehr bedeutenden Aufwendungen an Brennmaterial erreicht werden usw. Kurz und gut, auch ich sah ein, dass von dem bisher vorhandenen Kesselmaterial gerade für die Wünsche des Herrn Burgass wenig zu hoffen sei, und musste, wenigstens damals, vor nunmehr 12 Jahren, von meinem allerdings ebenfalls ziemlich anspruchsvollen Standpunkte aus vielmehr feststellen, dass die Technik in diesem Punkte bisher ziemlich nachlässig gewesen war.



Durchschnitt.
Oberansicht.

Nitschke's Sparkessel.

So war mir denn das Versprechen, hier aus der Not helfen zu wollen, sehr bald entrissen, und nach Anhörung der frommen Bitte: »Machen Sie mir den Kessel auch nicht allzuteuer« dampfte ich ab. — Also »billig« war die letzte Eigenschaft, die der Kessel auch noch haben sollte. Mir blieb leider nicht mehr genügend Zeit, den bekannten Reulaux'schen Ausspruch: »Billig und schlecht« erläuternd zu verwenden, genug, ich reiste zurück nach Reval und etwa 8 Wochen später war Herr Burgass im Besitz seines ersten Sparkessels. Er soll denselben bei der Ankunft allerdings noch ziemlich misstrauisch betrachtet haben und konnte auch wol nach seinen bisherigen anderweitigen Erfahrungen nicht annehmen, dass ein Kessel von noch nicht 1 *m* Höhe bei etwas weniger Durchmesser ein so grosses Rohrsystem ausreichend zu erwärmen imstande sein würde. Da er jedoch dem Kessel sehr bald nach seiner Aufstellung noch fast 1000 Fuss Röhren mehr angehängt, überdies auch die kältesten Winter trotzdem stets ohne irgendwie merkliche Beschwerden mit demselben glücklich überstanden hat, haben sich sehr bald seine anfänglichen Befürchtungen in das ausgesprochenste Gegenteil verwandelt; und da der Kessel ferner trotz 12jähriger andauerndster Benutzung, ohne je ausgebessert zu sein, noch kaum die leiseste Spur irgend welcher Abnutzung zeigt und er sehr billig im Verbrauch, sowie bequem und durchaus zuverlässig im Betriebe ist, dürften somit alle seinerzeit gestellten Bedingungen ihre vollste Erfüllung gefunden haben.

Wie dies erreicht wurde, geht am besten aus der Konstruktion des Kessels hervor, die die Leser dieser Zeitung wenigstens annähernd aus beigegebenen Skizzen ersehen werden.

Dem ersten Wunsche: schnelle Wirkung und billiger Betrieb, konnte selbstredend nur durch Schaffung der denkbar grössten Heizfläche in verhältnismässig kleinem Körper entsprochen werden. Das einzige Mittel hierzu war in erster Linie nur in der ausgibigsten Verwendung des Siederohrsystems zu finden. Dieses System allein bietet die Möglichkeit, die Vergrösserung der direkten Heizfläche bis an die Grenzen des Zulässigen zu erzielen, auf ihm allein beruht die gewaltige Leistungsfähigkeit aller Lokomotiven der Welt. Gäbe es ein noch besseres System, sicher wäre es bei unsern Lokomotiven zur Anwendung gelangt. Die Heizfläche ist jedoch beim Sparkessel im Verhältnis noch bedeutend grösser, und dürfte auch vergrössert werden, da er nicht, wie die Lokomotiven, unter Hochdruck arbeitet. So hat beispielsweise Sparkessel Nr. 0 bei 37 Zoll Durchmesser 105 Siederöhren und 24 Quadratmeter Heizfläche. — Die Folge dieser ausgedehnten Heizfläche ist natürlich die, dass von einem langsamen Erwärmen des Wassers keine Rede sein kann, sondern dass die Erhitzung desselben fast schneller erfolgt, als die Zirkulation in der Wasserheizung, die ja an gewisse Grenzen gebunden ist, eigentlich erfordert. In der Tat ergibt der Sparkessel durchgängig mehr warmes Wasser, als durch die flotteste Zirkulation verbraucht werden kann, dergestalt, dass selbst bei einer grossen Zentralheizung und bei gleichzeitiger Erwärmung des ganzen Rohrsystems der Kessel, namentlich grössere Exemplare, ziemlich leicht überkocht, wenn das Feuer nicht im richtigen Augenblick und zeitig genug gemässigt, bezw. durch teilweises Schliessen des Schiebers im Rauchkanal gedämpft wird.

Damit nun die Bedienung möglichst bequem und einfach ist, wurde der Kessel als stehender Röhrenkessel konstruirt und mit einem Zentralfüllschacht versehen. Einmal sind stehende Röhrenkessel aus mancherlei Gründen, deren Erörterung hier zu weit führen würde, haltbarer; auch gelangt hierbei, und namentlich insofern die Bauart des Sparkessels in Frage kommt, die Kraft der Feuerwirkung zur allervollsten Geltung; ferner musste der Apparat auch schon zum Zweck der von mir in Aussicht genommenen Zentralfüllvorrichtung stehend sein. Die Füllvorrichtung an sich wurde deshalb gewählt, weil hierdurch die Möglichkeit gegeben ist, den Kessel zur Erzielung einer bequemen Bedienung auch für die Nacht füllen zu können, und zwar wird vermöge dieser Vorrichtung dem Kessel nie mehr Brennmaterial zugeführt, als derselbe tatsächlich gebraucht, was sich durch die Regulirung des Feuers vermittelst des Kaminschiebers von selbst ergibt. Und in die Mitte legte ich den Füllschacht deshalb, weil sich so das Feuer unmittelbar unter der Mitte des Kessels in Form einer ringförmigen Fläche befindet, welche den ganzen Gehalt an Hitzeentwicklung direkt dem Kessel zuführen muss, ohne Heiztüren oder die Umgebung unnütz zu erwärmen. Der Hauptvorteil dieser Konstruktion liegt nebenbei darin, dass die im eigentlichen Füllschaft etwa aufgespeicherten Heizvorräte nicht etwa vor der Verbrennung unnütz vergasen oder ausglühen, sondern dem eigentlichen Feuerherd völlig kalt und erst dann zugeführt werden, wenn der Kessel derselben wirklich bedarf.

Soweit waren nun die mir gestellten Bedingungen annähernd erfüllt und es kam nun die Hauptsache, den Kessel so gefestigt, dauerhaft und unzerstörbar herzustellen, dass Reparaturen ausgeschlossen und eine sehr lange Dauer desselben gesichert war. Auch diesem Wunsche ist bei allen bisher verkauften Sparkesseln gebührend Rechnung getragen worden. Freilich lässt sich dergleichen nicht in einer kleinen Werkstatt ohne Zuhülfenahme der gewaltigen uns von der Technik der Neuzeit zur Verfügung gestellten Hülfskräfte erreichen. Dass ein einfaches Umbörteln der Siederöhren am obern und untern Boden, wie ich es bei einigen unbehülflichen Anfängern im Röhrenkesselbau zu sehen Gelegenheit hatte, für diesen Zweck völlig ausgeschlossen sein musste, verstand sich von selbst. Ein derartiges, gewissermassen als Handarbeit hergestelltes, notdürftig zusammengebautes Fabrikat, wie man es heute noch massenhaft im Betriebe und, was viel schlimmer ist, sogar noch auf Ausstellungen zu sehen bekommt, kann den nach dieser Richtung hin mir gestellten Anforderungen niemals entsprechen. Solche Kessel haben eine zu geringe Dauer, als dass man ihnen Pflanzenvorräte von irgend welchem Wert anvertrauen sollte. Wenn man auf eine lebenslängliche Tätigkeit auf allen Gebieten der Technik zurückblickt, darf man sich ein solches Urteil wol erlauben. — Und nicht die Billigkeit in erster Linie darf ausschlaggebend sein, wenn es sich darum handelt, einen unbedingt zuverlässigen Apparat herzustellen, der seinem Besitzer die Sicherheit seiner Pflanzenschätze unter allen Umständen gewährleisten soll. Ich griff deshalb zum Stahl, und zwar zu möglichst weichem Stahl, aus dem ich die Wandungen der Kessel herstellen lasse; auch liess ich absichtlich nicht die Mäntel schweissen, sondern mit starken Nieten in den Nähten aneinanderfügen. Bei einem geschweissten Gegenstand ist die verbliebene Stärke der Wandungen an der Schweissstelle immer höchst fraglich, wovon die Besitzer schadhaft gewordener geschweisster Kessel am besten ein Lied zu singen wissen. Die Böden der Kessel sind aus etwa 10 *mm* starken, auf Walzwerken in die richtige Form gepressten Platten in einem Stück hergestellt und die Siederöhren darin fest eingewalzt. Ein Herausfallen und Abbrennen derselben ist gänzlich ausgeschlossen. — Der Fülltrichter allein ist geschweisst, um ein Hängenbleiben des Brennmaterials an etwaigen Nietköpfen zu vermeiden. Ferner ist derselbe nach unten stark kegelförmig erweitert, wodurch ein für allemal eine Stockung im Nachsinken des Brennmaterials, was für den Nachtbetrieb, namentlich bei grosser Kälte, bedenklich gewesen wäre, verhindert wird.

Ein derart sorgfältig hergestellter und, wie es in jedem Falle geschieht, auf 3 Atmosphären Druck geprüfter Kessel kann nun allerdings wol ein Menschenleben hindurch aushalten.

Der Sparkessel ist ferner »mit Einmauerung« konstruirt, weil es dadurch möglich wurde, jede Innen- sowol als auch Aussenfläche desselben dem Feuer auszusetzen, derart, dass kaum ein Quadratzoll des ganzen Apparates ohne Feuer bleibt. Kessel ohne Einmauerung sind bei grösseren Formen Notbehelfe, bei kleineren nichts als Spielzeuge, die man ohne dringende Veranlassung nicht verwenden sollte; sie gefallen dem Besitzer in der Regel nur solange, als er das Bessere nicht kennen lernte. Man wählt in der Praxis wol auch Dampfkessel ohne Einmauerung, jedoch in der Regel nur für transportable Dampfmaschinen und dergl., bei denen es eben nicht anders geht.

Für die Heizung des Sparkessels ist in erster Linie gewöhnlicher Koks zu verwenden, der eine überaus starke Hitze entwickelt und weder Russ noch Schleim in den Siederöhren absetzt, sodass eine Reinigung des Kessels und namentlich der Siederöhren selbst bei ununterbrochenem Feuer nur alle 4—6 Wochen vermittelst der beigegebenen Drahtbürste erforderlich ist. Nächstdem ist Holz in jeglicher Gestalt ein ganz vorzügliches Brennmaterial, welches in Schweden vielfach Verwendung findet. Auch ganz trockener Torf, Borke und dergleichen sind verwendbar. Nur Steinkohle ist durchaus zu verwerfen, weil sie binnen wenigen Tagen ein Verschleimen des Kessels, Verminderung des Zuges und desgleichen eine Verringerung der Heizwirkung verursacht. Zwar werden fast alle Lokomotiven der Welt mit Steinkohle geheizt, dafür aber auch nach jeder Fahrt gründlich gereinigt. Eine so häufige Kesselreinigung ist indessen bei einem in beständigem Betriebe befindlichen Heizapparat durchaus ausgeschlossen. Auch eine Mischung von Koks und Steinkohle, wie sie trotz meines Abratens von einigen Sparkesselbesitzern aus Ersparnisgründen verwendet wird, muss ich verwerfen. Ich bin überzeugt, dass eine etwaige kleine Ersparnis durch die unbedingt eintreffende Verminderung der Heizwirkung völlig ausgeglichen wird.

Das wäre so ziemlich alles, was sich, ohne allzuweitschweifig zu werden, über den Sparkessel sagen liesse. Selbstverständlich bin ich gern bereit, auf etwa mir gestellte Fragen brieflich oder auch an dieser Stelle zu antworten. Wenn dieser Apparat erst in den letzten Jahren zur eigentlichen Einführung gelangte, so geschah es, weil ich mich noch viele Jahre nach der Konstruktion des ersten Burgass'schen Exemplares im Auslande befand. Den an genannten Herrn damals in Veranlassung seiner Veröffentlichungen herantretenden Wünschen um Lieferung von Sparkesseln bezw. Nachweis derselben, konnte eben nicht genügt werden. Auch seit meiner vor etwa 3 Jahren erfolgten Rückkehr blieben diese Anfragen nicht aus. Ich hatte, auf besonderen Wunsch des Herrn Burgass, bei dem der Sparkessel seinerzeit so viel Aufsehen erregte, für einige Geschäftsfreunde desselben noch von Russland aus einige Kessel geliefert, und da der Erfolg in allen Fällen sich ebenso günstig erwies, war die entstehende Nachfrage ganz naturgemäss.

Der Kessel ist heute nun schon ziemlich stark verbreitet, und nicht blos in Deutschland, sondern auch im Auslande fanden sich Abnehmer, die sich über den Wert dieses Apparates sehr bald klar wurden, sodass die Nachfrage stetig wuchs.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Vielfach fanden bereits zwei oder mehrere Exemplare in einer Gärtnerei Aufstellung und auch zur Heizung einer grossen Villa am hiesigen Orte bewährt sich der Kessel vorzüglich.

Und so ist es denn gewiss eine verzeihliche Genugtuung, die ich angesichts der Tatsache empfinde, dass eine ursprüngliche Idee, die zu finden für mich ja so leicht und die mir seinerzeit doch so bedeutungslos erschien, auf einem so fruchtbaren und empfänglichen, mir damals aber noch völlig fremden Boden Früchte zu tragen berufen ist.

GARTENTECHNIK.

Der Sparkessel in der Praxis.

Von **Peter Moll**, Kunst- und Handelsgärtner in Krefeld.

Bis zum Jahre 1884 hatte ich in meinen Gewächshäusern nur Kanal-Heizung, denn die Erfahrungen, die ich bis dahin in einer über 20 Jahre langen Praxis mit Wasserheizungen verschiedener Systeme gemacht hatte, hielten mich davon ab, eine solche anzulegen. Es waren dies die früher sehr mangelhaften Kesselformen mit geringer Heizfläche und dem dadurch erforderlichen grossen Aufwand an Heizmaterial, dann aber auch die Schwierigkeiten des damaligen Verfahrens des Verlegens der Heizrohre, welche stets vom Kessel aus allmälich ansteigend bis zum äussersten Ende des Rohrnetzes geführt wurden, dort den höchsten Punkt erreichten und von diesem aus wieder ebenso regelmässig bis zum Kesselboden abfielen! Dabei waren dann niemals endlose Schwierigkeiten bei der Umgehung der Türen, Wege, Stellagen usw. zu vermeiden, besonders wenn die Häuser schon länger standen oder nicht mit Rücksicht auf eine solche Heizanlage erbaut waren.

Ein Federkrieg, der zu jener Zeit in dieser Zeitung über Heizsysteme geführt wurde, veranlasste mich, in einem neuerbauten Rosentreibhause (das heute der Orchideenkultur dient) eine Probe-Heizungsanlage nach dem Borowski'schen System anzulegen. Es wurde ein Füllkessel einfachster Bauart (aufrecht stehender, englischer »Star«-Kessel) aufgestellt. Vom Kesselkopf wurde ein Rohr lotrecht aufsteigend bis zu einer Höhe, die dem höchsten Punkt des Rohrnetzes gleich war, geführt, das dann in abfallender Richtung durch das ganze Haus und ein nebenanliegendes Vermehrungshaus und wieder zurück bis zum Kesselboden geleitet wurde. Das Wasser zirkulirte schon 10 Minuten nach dem Anfeuern auf das schnellste. Nachdem ich mich dann 2 Jahre lang von der Vorzüglichkeit dieses System's überzeugt, aber auch erfahren hatte, was diese unvollkommenen Füllkessel an Brennmaterial verschlingen, und in zum grössten Teil unbenutzten Heizgasen durch den Kamin verfliegen lassen, brachten mich die sach- und fachkundigen Artikel des Herrn Burgass, die im Frühjahr 1886 in dieser Zeitung erschienen, endlich zu dem Entschluss, eine Zentral-Wasserheizung anzulegen. Es wurde zunächst noch einmal die ganze hierauf bezügliche Literatur durchstudirt und dann grössere Reisen unternommen, auf denen in vielen Gärtnereien durch eigene Anschauung und durch Kenntnisnahme des Urteils der Herren Berufsgenossen die neueren Kesselformen gründlich geprüft wurden.

Ich fand zunächst nichts vollkommenes, im Gegenteil: kostspielige Anlagen, zuviel Verbrauch an Brennmaterial und dabei noch ganz ungenügende Leistungen selbst der besten Kesselformen, neben deren gewaltigen Rohrnetzen noch 1—2 Kanäle im Hause herumgeführt waren, weil erstere bei starker Kälte nicht vor dem Einfrieren schützten. Das Endziel der Reisen war die Handelsgärtnerei des Herrn Burgass in Landsberg a. d.W. Dort fand ich dann endlich, was ich so lange gesucht, einen Kessel, der bei geringer Grösse eine grosse Heizfläche besitzt, das Brennmaterial auf das vollkommenste ausnutzt und infolgedessen äusserst sparsam im Verbrauch desselben bei höchst gesteigerter Heizwirkung ist. Herr Burgass war so liebenswürdig, mir den zweiten für ihn von Herrn L. Nitschke erbauten Sparkessel käuflich zu überlassen, sowie mir die Einmauerung zu erklären und damit war für mich die Grundbedingung für ein gutes Gelingen meiner Zentralheizung gewonnen. Ich erbaute im Mittelpunkt der verschiedenen zerstreut liegenden Häuser, an einem mässig hohen und weiten Schornstein anschliessend, ein Kesselhaus und stellte darin den Kessel auf, der eingemauert wurde. Der obere oder Auslaufstutzen desselben erhielt eine senkrechte Verlängerung (das sogenannte Steigerohr) bis auf den höchsten Punkt, der selbstredend einige Zoll höher liegt, wie alle anderen Teile der Rohrleitung. Von hier aus fällt das ganze Rohrnetz, das sich zuerst in drei Hauptstränge, die je mit einer Drosselklappe zum etwaigen Absperren versehen sind, teilt und die sich wieder in eine Menge Nebenstränge verzweigen, welche ebenfalls in jedem Hause je eine Drosselklappe haben, bis zum Kesselboden herab, wo alle Stränge wieder in zwei Hauptstränge vereinigt einmünden. Auf diesem Wege gehen dieselben über und unter Türen, Mauern und Wegen fort, auf- und absteigend, ohne dass die flotte Zirkulation des Wassers im mindesten gehemmt wäre. Dieselbe ist 30 Minuten nach dem Anheizen vollendet. Auf dem höchsten Punkt geht ausserdem noch ein 2zölliges Rohr in das einen Kubikmeter Wasser haltende, mit Wasserstandsglas versehene eiserne Füll- oder Expansionsgefäss, wohin sich das mitunter zu stark kochende Wasser ausdehnen kann. Ein $^5/_4$ zölliges Rohr geht von diesem Reservoir nach dem Kesselboden zur Speisung des Kessels. Kleine $^1/_8$ zöllige Gashähnchen sind auf allen hochgelegenen Punkten des Rohrnetzes aufgeschraubt, um die beim Füllen der Leitung sich dort ansammelnde Luft ablassen zu können. Der Kessel ist ein einfacher Zylinder von etwa 1 *m* Höhe und von gleichem Durchmesser; in der Mitte ist ein Füllrohr eingezogen, das nach unten sich erweitert, wodurch ein Verstopfen selbst bei recht grossstückigem Koks ausgeschlossen ist. Um dieses Füllrohr herum sind in dem Kessel etwa 80 Flammenrohre eingezogen. Die Ein- bezw. Ummauerung habe ich 5 Zoll von dem Kessel entfernt aus sogenannten Kaminsteinen hergestellt. Die Heizgase gehen aus der unter dem Kessel liegenden Feuerung durch die Flammrohre hinauf, über den ganzen Kesselkopf weg, an der einen halben Kesselwand hinunter, unter zwei eingemauerten Zungen hindurch, an der anderen halben Kesselwand hinauf und durch ein Stückchen Rauchkanal in den Kamin. Wie vollständig diese Heizgase ausgenutzt werden, zeigte sich bei mir am deutlichsten dadurch, dass dieses aus Ziegeln und Lehm gemauerte Stückchen Kanal erst trocknete, nachdem der Kessel schon 14 Tage und Nächte ohne Unterbrechung geheizt worden war! Der gemauerte Kesselmantel ist wieder 5 Zoll über den Kesselkopf mit einem aus 8 Teilen zusammengelegten eisernen Deckel abgeschlossen, der, mit Holzkohlenasche bedeckt, die Wärme nicht fortleitet. Alle 4 Wochen wird derselbe abgehoben, die Kesselwände abgekehrt und die Flammrohre mit einer Drahtbürste durchgestossen. Zum Heizen wird nur Patent-Koks in 120 *mm* grossen Stücken verwendet und das Feuer Tag und Nacht durch zeitweises Aufschütten desselben in das Füllrohr unterhalten. Bei Tage, und bei gelindem Wetter auch des nachts, wird dasselbe durch einen in den Rauchkanal eingesetzten Schieber teilweise oder ganz abgestellt.

An den Kessel sind etwa 1000 *m* Heizröhren angeschlossen und heizt derselbe durch diese 7 grosse Sattelhäuser, 3 einseitige Häuser und 6 gemauerte Mistbeetkästen, welche alle nur bei strenger Kälte mit leichten Rohrdecken unten gedeckt werden und selbst im vorjährigen, strengen Winter alle die erforderliche Temperatur hielten. Die Bedienung ist eine äusserst leichte und kann durch den kleinsten Lehrling besorgt werden. Die Dauerhaftigkeit scheint sehr gross zu sein, da der Kessel nach jetzt schon 6jährigem Gebrauch noch nicht die geringste Abnutzung zeigt und noch keine Ausbesserungen erforderlich gemacht hat. Der Verbrauch an Koks ist ein sehr geringer, sodass er den Namen »Sparkessel« mit voller Berechtigung führt. Im vergangenen Herbste habe ich einen zweiten etwas kleineren Sparkessel derselben Bauart aufgestellt. Dieser hat einstweilen nur zwei grosse neuerbaute Häuser, welche Treibzwecken dienen, zu heizen, die der Anfang einer zweiten Gruppe Häuser sind, welche noch erbaut werden. Bis diese fertig und angeschlossen sind, muss die Leistungsfähigkeit dieses Kessels stets selbstverständlich künstlich herabgemindert werden. Es wird nur ein ganz kleines Feuer unter demselben unterhalten und der Kaminschieber stets bis auf einen schmalen Spalt geschlossen; die Ofentüre bleibt stets offen und der Aschenfall wird zugestellt.

Nach allen meinen Erfahrungen ist der Sparkessel die einfachste, praktischste, sparsamste und dabei leistungsfähigste aller bis jetzt bekannten Kesselformen und macht die anderen Hunderte von Formen überflüssig. Der Erfinder, der jetzt ein technisches Geschäft in Landsberg a. d. W. besitzt, baut denselben in verschiedenen Grössen.

STAUDEN.

Die Stauden und ihre Verwendung zur Gartenausstattung.

Von J. Biemüller, Obergärtner in Gross-Tabarz.

Seit einigen Jahren sieht man schon häufiger die Stauden zur Ausstattung der Gärten verwendet, aber doch immer noch nicht in der Ausdehnung, wie sie es verdienen. Als Verehrer dieser schönen Pflanzen finde auch ich mich veranlasst, meine Erfahrungen und Ansichten über die besten Verwendungsarten und dergleichen hier kurz mitzuteilen.

Seit 25 Jahren, solange ich Gärtner bin, gehöre ich auch zu den Verehrern der Stauden; waren es doch die ersten Pflanzen, welche ich zu kultiviren und kennen zu lernen Gelegenheit hatte. Da die höchst einfache Kultur und die vielartige Verwendungsweise für Ausschmückung von Ziergärten und landschaftlichen Partien mir schon als Lehrling angesprochen, so ist dies die Ursache gewesen, dass die Stauden mit zu meinen Lieblingspflanzen gehören. — Es ist dem Gärtner durch die Stauden ein Material an die Hand gegeben, mit welchem er ganz reizende Anpflanzungen ausführen kann. Vom ersten Frühling bis tief in den Herbst hinein kann man sich an blühenden Stauden erfreuen, die durch ihre reiche und mannigfaltige Formenreihe immer etwas Interessantes bieten. Auch an ornamentalen Pflanzen besitzen wir unter den Stauden recht hübsche Vertreter, die jahrelang auf ein und demselben Platz stehen können, ohne eine besondere Pflege zu beanspruchen und die unsere Winter ohne oder doch unter nur leichter Decke aushalten und dem Garten zur Zierde gereichen.

Leider findet man die Stauden recht oft da angewendet, wo sie nicht zur Geltung kommen können, oder man sieht sie reihenweise auf Beete gepflanzt und dort genau nach Grössen oder Klassen geordnet, als ob sie zu botanischen Zwecken benutzt würden. — Die Anordnung einer Staudenpflanzung muss leicht, mannigfaltig und ungezwungen sein, und jede Pflanze zur Geltung kommen. Die kleinen Arten nehmen sich am besten da aus, wo sie in der Nähe gesehen werden können, z. B. auf Felspartien, als Einfassung, auf Rabatten und auch in Teppichbeeten und nahe an den Wegen. In Gehölzgruppen pflanze man die schattenliebenden Stauden an. Die höheren Arten finden unter hohen Bäumen, vor und in Strauchpartien, einzeln und in unregelmässigen Trupps auf Rasenflächen und Felspartieen ihren passenden Platz. Auch auf Blumenbeeten und Rabatten können sie mit Sommerblumen abwechseln oder auch ganze Beete für sich einnehmen. Ganz reizend macht sich z. B. im Frühjahr eine Rosengruppe, in welcher die Zwischenräume mit frühblühenden Stauden bepflanzt sind. Die Einfassung bilde man aus *Hepatica triloba, Primula veris, Gentiana acaulis, Galanthus nivalis* und *Aquilegia glandulosa grandiflora* und dazwischen pflanze man im zeitigen Frühjahr einige *Campanula pyramidalis* und *Heuchera,* welche während der Rosenblüte zur Geltung kommen und ganz prächtig wirken, ohne die Rosen zu benachteiligen.

Vor den Staudenpartieen schaffe man ganz unregelmässige Beete oder Streifen, welche jedoch so angelegt sein müssen, dass sie mit der Gruppe ein Ganzes bilden. Um nun dahin zu gelangen, dass diese mit Stauden bepflanzten Beete vom Frühjahr bis zum Herbst einen ununterbrochenen Flor bieten, verwende man erstens solche Stauden, die jahrelang auf einem Platz stehen bleiben können, zweitens solche, die jedes Jahr oder alle 2 Jahre zu erneuern sind und drittens Knollen- und Zwiebelgewächse, die so verteilt werden müssen, dass nach ihrem Abblühen andere Pflanzen den Platz ausfüllen. Auch hier ist die Anordnung so zu treffen, dass die hochwachsenden Sorten nicht immer nach hinten zu stehen kommen, sondern auch dort stehen, wo Einbuchtungen sind, oder so angepflanzt werden, dass sie zwischen den Sträuchern herauszuwachsen scheinen. Selbst im Vordergrunde machen sich einzelne hohe Pflanzen schön und geben der Anordnung etwas Natürliches, Ungezwungenes und Abwechselungsreiches. Auch unter hohen Bäumen und in lichten Gehölzpartieen sind die Stauden sehr dekorativ. Werden noch einige Felsenblöcke mit dazwischen geworfen und Farne verwendet, so lässt sich eine sehr malerische Partie bilden. Die nachfolgend angeführten Stauden gedeihen ganz ausgezeichnet unter Bäumen und sind auf solchen Standorten von mir erprobt: *Aquilegia vulgaris, Anemone silvatica, A. nemorosa, Hepatica triloba, A. ranunculoides, Eranthis hiemalis, Digitalis purpurea, Lysimachia pyramidalis, Galeobdolon luteum, Campanula urticaefolia, Corydalis bulbosa, Hypericum calycinum, Actaea spicata, Petasites vulgaris, Convallaria majalis, Oxalis Acetosella, Majanthemum bifolium, Pirola uniflora, P. rotundifolia, P. chlorantha, Asarum europaeum, Pulmonaria saccharata, Helleborus niger, Orchis maculata, Spiraea Aruncus, Funkia* verschiedene Sorten, *Lilium Martagon, Orobus vernus, Astrantia major, Melampyrum nemorosum* und *Galanthus nivalis.* Diese Liste kann noch vergrössert werden, jedoch ich glaube, schon eine hübsche Auswahl aufgezählt zu haben, mit der man einen Flor vom Frühling bis in den Herbst zu erzielen vermag und auch ein anziehendes Vegetationsbild zwischen den Bäumen zu schaffen imstande ist.

Auf Rasenplätzen, die als Wiesen behandelt werden, pflanze man in unregelmässiger Anordnung Stauden und überlasse diejenigen, die mehrere Jahre auf einem Platz aushalten, sich selbst. Wenn sie abgeblüht sind, schneide man sie einfach ab. Andere, die mehr Pflege bedürfen, bringe man in die Nähe des Wohnhauses oder an Wege, damit man bequem dazu kommen kann. Auch hier sind die Sorten so zu wählen, dass immer einige in Blüte sind. Eine schöne Zierde für freien Stand sind: *Campanula pyramidalis, Heuchera hybrida, Delphinium formosum, Papaver orientale, Aster hybr., Phlox decussata, Spiraea Aruncus, Ulmaria palmata, Iris Kaempferi, Paeonia herbacea, Funkia* usw. Es würde zu weit führen, wenn ich alle, die sich dazu eignen, aufzählen wollte.

Am Wasser und an feuchten Stellen sind ebenfalls viele recht hübsche Stauden zu verwenden, die teils durch ihre dekorative Belaubung, teils durch schöne Blüten das Auge erfreuen. Es eignen sich hierzu *Petasites vulgaris, Actaea spicata, Equisetum palustre, Valeriana officinalis* und *V. minor, Trollius europaeus, Myosotis palustris, Caltha palustris, Mimulus luteus, Chrysosplenium oppositifolium, Oxalis Acetosella, Lychnis flos cuculi, Orchis mascula, Spiraea Ulmaria, Acorus Calamus Iris vulgaris* und verschiedene Farne.

Auch gibt es unter den Stauden recht hübsche Schlingpflanzen, die sehr zierend sind und vielfach verwendet zu werden verdienen. Ich will hier nur die *Clematis*-Hybriden, *Lathyrus latifolius* und *Bryonia alba* erwähnen.

Nun noch etwas über Anzucht der Stauden. Die Vermehrung ist bei den meisten durch nach der Blüte vorzunehmende Teilung und durch Samen zu bewerkstelligen. Die Anzuchtbeete sind gut umzugraben und zu düngen und ist ein nicht zu frischer Dünger dazu zu verwenden. Die meisten jener Stauden, welche durch Teilung vermehrt werden, können gleich auf diese Beete gesetzt werden, doch die aus Samen gezogenen erst dann, wenn die im April oder Mai in kalte Kästen ausgesäeten Pflanzen so weit erstarkt sind, dass sie ohne Nachteil dem freien Grund anvertraut werden können. Die Pflege während des Sommers beschränkt sich auf Reinhalten von Unkraut sowie auf Behacken und Giessen. Bis zum Herbst werden die jungen Stauden schon soweit herangewachsen sein, dass sie unsere Winter unter einer leichten Decke aus Tannenreisig aushalten können und auch teilweise das Verpflanzen auf den für sie bestimmten Standort vertragen, jedoch ist es bei den meisten im ersten Frühjahr noch Zeit mit dem Pflanzen an den Bestimmungsort.

Selbst wenn sie bereits mit Blüten und Knospen bedeckt sind, ist das Verpflanzen mit Ballen bei Stauden mit nicht zu tiefgehenden Wurzeln noch ausführbar, allerdings ist ein fleissiges Giessen dabei notwendig. Ich habe früher Tausende von *Gentiana acaulis, Primula veris, Silene Schafta, Aquilegia, Linum, Phlox nivalis* usw. in voller Blüte auf Teppichbeete und viele Hunderte in Töpfe gepflanzt, um sie bei der Dekoration mit zu benutzen, wobei ich stets Erfolge erzielte.

Die Stauden sind in der vielartigsten Weise zu gebrauchen, auch zum Schnitt sind sie wertvoll und liefern für Blumenarrangements einen ausgezeichneten, langstieligen Werkstoff. Sie verursachen bei der Kultur für Schnittblumengewinnung nur geringe Unkosten und ist das ein Punkt, der beim Gärtnereibetriebe eine sehr wesentliche Bedeutung hat.

Wer die Stauden recht hübsch haben will, der versäume nicht, ihnen öfter einen Dungguss zu verabreichen und sie bei trockener Witterung durchdringend zu begiessen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ROSENGARTEN

Die neue Teerose Waban.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Die neue Rose *Waban* wurde als ganz besonders gut zur Treiberei geeignet empfohlen, aber die mit derselben bisjetzt gemachten Erfahrungen haben die grossen dieser Neuheit entgegengebrachten Erwartungen nicht erfüllt. Man ist jetzt imstande, die guten und schlechten Eigenschaften der Züchtung zu besprechen.

In den Handel gebracht wurde die *Waban* von einer Firma nahe bei Boston (Waban Conservatories), welche mit vollem Rechte den Ruf besitzt, in der Rosen-Treiberei unübertroffen dazustehen. Es hat noch niemand gewagt, teils aus Rücksicht für diese Firma, teils anderer Interessen wegen, die Fehler dieses Neulings bloszustellen.

Alle, welche diese Rose in ihrer Heimat gesehen haben, sind des Lobes voll, aber es muss erwähnt werden, dass in jenem Geschäft die besten Rosen hier zu Lande gezogen werden und alle Sorten bei einer solchen ausgezeichneten Pflege und bei den möglichst besten Einrichtungen nur gute Resultate ergeben.

Gar mancher Rosenzüchter pilgerte im geheimen, ehe er seine Bestellung auf eine Anzahl Pflanzen machte, nach »Waban« und keiner konnte der Versuchung widerstehen, nachdem er diese Neuheit in Blüte sah, 100 bis 500 Pflanzen derselben für einen ziemlich hohen Preis zu bestellen. Ich sage nun aber nicht zuviel, wenn ich behaupte, dass die meisten bisjetzt enttäuscht worden sind.

Waban ist eine Abart der wohlbekannten Sorte *Katherine Mermet* und besitzt alle guten Eigenschaften der Mutterpflanze, nur ist die Farbe anstatt des duftigen Rosa ein leuchtendes Dunkelrosa. Soweit wäre ja alles schön und gut, nun aber kommt ein Punkt, welcher bei einem Geschäftsmann doch den Ausschlag gibt. In den letzten 3 Wintermonaten hat sich die Mehrzahl der Knospen bei einer Pflege, von der man gewöhnt ist, gute Erfolge zu erwarten, schlecht oder verkrüppelt ausgebildet und konnten dieselben nur für die allergewöhnlichsten Arbeiten verwendet werden. Anstatt dass die einzelnen Knospen, wie man erwartete, mit einem Dollar bezahlt wurden, mussten sie zu ganz niederem Preis verkauft werden.

Wenn jetzt die Sonne höher steigt, wird sich das Verhältnis ja wol besser gestalten, aber soviel steht fest, dass diese Rose nur von Einzelnen lohnend gezogen werden kann.

Die besten dunkelroten Remontantrosen für Gruppen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 418.

»Welche Remontantrose von leuchtend dunkelroter Farbe ist reichblühend, grossblumig, gut gefüllt und zugleich von gedrungenem Wuchse, sodass sie zur Bildung niedriger Gruppen zu verwenden ist?«

Folgende Remontantrosen können wegen ihrer leuchtend dunkelroten Farbe, ihres Blütenreichtums usw. zur Anpflanzung auf Gruppen empfohlen werden: *Prince Camille de Rohan, Marie Baumann, Mad. Victor Verdier, Alfred Colomb, Triomphe de l'Exposition, Fisher & Holmes, Duc de Rohan, Empereur du Maroc, Pierre Notting, Jean Liabaud.*

Hofgärtner **Altmann** in Ansbach.

Marie Baumann und *Crimson Bedder* sind für Gruppenbepflanzung zu empfehlen.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Crimson Bedder ist für die bezeichnete Verwendung zu empfehlen.

Chr. Eichenauer, Kunst- und Handelsgärtner
in Cronberg am Taunus.

Zur Massenauspflanzung eignen sich für Gruppen infolge gedrungenen Wuchses und reichen, gleichzeitigen Blühens folgende Remontantrosen:

Dunkel und feurigrot: *Alexis Lepère, Alfred K. Williams, Charles Turner, Crimson Bedder, Dr. Andry, Eugène Appert, Fisher & Holmes, Général Jacqueminot, L'Ètincelante* (die langen Triebe derselben sind schwach einzukürzen und niederzubinden), *Mad. Victor Verdier, Mad. St. Pulgent, Mad. F. Jamin, Mad. Alphonse Lavallée, Mlle. Berthe Bartheray, Mons. Journaux, Maréchal Suchet, Pierre Notting, Queen of Bedders, Triomphe d'Angers, Ferdinand Chaffolte, Florent Pauwels, Ulrich Brunner fils* (nur für grosse Gruppen), *Earl of Pembroke, Mad. Dr. Wettstein.*

F. Jost, Obergärtner in Tetschen in Böhmen.

Die besten dunklen, roten Rosen für Gruppen sind nach meinem Urteil: *Louis van Houtte, Eugène Appert, Comte Carneval, Prince Camille de Rohan, Empereur du Maroc, Alsace Lorraine, Souvenir de William Wood, Pierre Notting.*

Oekonomierat **B. Müllerklein** in Karlstadt a. M.

Gute dunkelrote Remontantrosen für Gruppen sind: *Louis van Houtte, Albert la Blotais, Baron Nathaniel de Rothschild, Charles Lefèbvre, Duchess of Connaught, Duke of Connaught, Eugène Appert, Horace Vernet, Sénateur Vaïsse, Abel Carrière.*

Hofgarteninspektor **R. Noack** in Darmstadt.

Zur Bildung niedriger Rosengruppen, die mit einer dunkelroten Remontant-Rosensorte bepflanzt werden sollen, ist nach meiner Ansicht am besten die Rose *Louis van Houtte* geeignet. Dieselbe ist grossblumig, von einer schönen, leuchtend dunkelroten Farbe, von köstlichem Duft und gedrungenem und doch ziemlich kräftigem Wuchs.

C. Rastedt, Rosenschulenbesitzer in Lübeck.

Empfehlenswerte, dunkelrote Remontantrosen für Gruppen sind: *Prince Camille de Rohan, Alfred de Rougemont, Antoine Quihou, Duke of Teck, Ferdinand Chaffolte, Jean Liabaud, Jean Soupert, La Rosière, Mad. Gonod, Pierre Notting, Xavier Olibo.*

Eduard Rönigk, Rosenzüchter in Langensalza.

Empfehlenswert sind: *Louis van Houtte, Marie Baumann, Alfred Colomb, Fisher & Holmes, Eugène Fürst, Prince Camille de Rohan, Leopold Hausburg.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner, Wandsbek.

Die beste dunkle Rose zu Gruppen ist *Louis van Houtte.*

C. Weber in Bolkenhain in Schlesien.

Eine sehr schöne, dunkle Remontantrose für Gruppen ist *Louis van Houtte.* Die Blume ist gross, gut gefüllt, amarantfeuerrot mit schwarzkarmin schattirt und stark duftend. Der Wuchs ist mässig.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosengärtnerei
in Pallien bei Trier.

Für den bezeichneten Zweck empfehle ich: *Abel Carrière* und *Jean Liabaud.*

G. Wollenweber, Kunst- und Handelsgärtner
in Stadthagen.

Die Teerose Madame Lambard (Lacharme 1878).

Von **Max Oppermann** in Wehrden a. d. Weser.

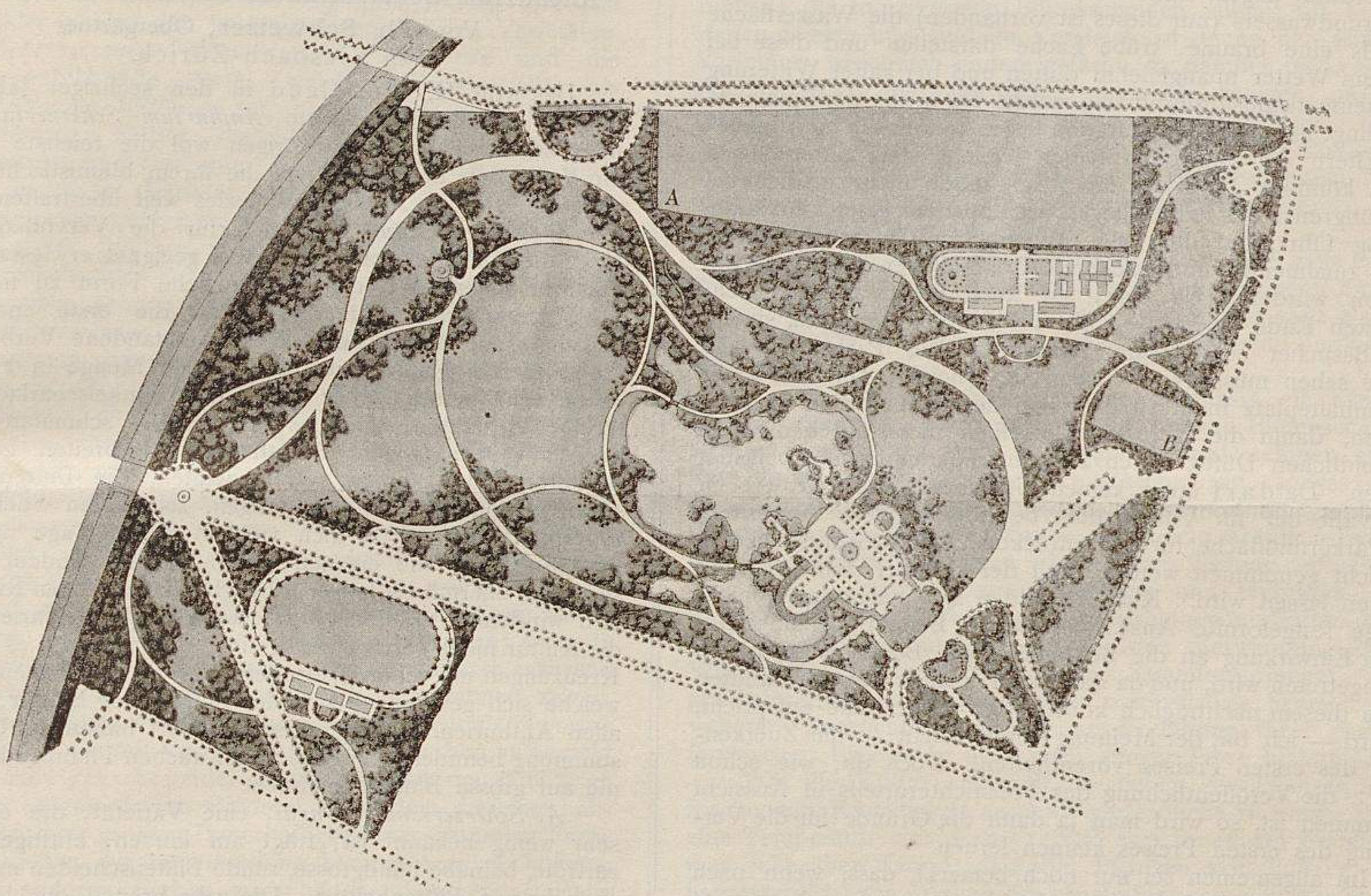
Eine der schönsten roten Teerosen ist unstreitig die hier kurz beschriebene *Madame Lambard.* Dieselbe hat eine schöne, bei den Teerosen noch weniger vorherrschende Färbung und macht sich dadurch dem Beschauer sofort bemerkbar. Im Aufblühen ist diese Rose geradezu prachtvoll. Das Innere derselben ist zart rötlichgelb, und die äusseren Blumenblätter sind lebhaft rot. Sobald das Innere der Blume dem Lichte zugänglich ist, geht die hellere Farbe ganz in Rot über, sodass die vollerblühte Rose eine leuchtende hochrote Farbe zeigt. Im Spätherbst erblühende Rosen sind meistens etwas heller. Die Knospe ist langgestreckt und sitzt auf starkem Stiele. Die Blume ist sehr wohlriechend, gross, gut gefüllt und schön gebaut. Der Kronenwuchs ist bei Hochstämmen breit, kugelförmig und ziemlich gleichmässig. Die Belaubung ist glänzend dunkelgrün mit braunrotem Schein.

Diese prächtige Rose sollte in keinem Garten fehlen.

Universitätsbibliothek Techn. Univ. Berlin

Die Entwürfe für den Südpark in Breslau.

Vom Magistrat der Stadt Breslau war zwecks Erlangung von Plänen für einen im Süden der Stadt anzulegenden Park von 30 *ha* Grundfläche ein Preisausschreiben erlassen und hierfür Preise von 1 500, 1 000 und 500 M. ausgesetzt worden. Es waren 72 Entwürfe eingeliefert, die in ihrer überwiegenden Mehrheit neben dem ernsthaften Bemühen um eine glückliche Lösung der gestellten Aufgabe auch eine für dieses Bestreben vollständig ausreichende fachmännische Befähigung erkennen liessen. Mit Ausnahme von zweien oder dreien der eingesandten Bewerbungsarbeiten durfte man von allen übrigen sagen, dass keiner ihrer Urheber sich an eine Aufgabe herangewagt hatte, der er nicht gewachsen war. Verschiedene der eingesandten Arbeiten liessen allerdings eine Anlehnung an den Volksgarten in Köln nicht undeutlich erkennen.



Entwurf für den Südpark in Breslau von Ed. Hoppe, Landschaftsgärtner in Berlin.

Weshalb nun der erste Preis **nicht** vergeben worden ist, das ist eine Frage, auf deren Beantwortung wir und mit uns gewiss noch zahlreiche Fachmänner gespannt sind. Da jedoch in Aussicht gestellt ist, dass das mit einer eingehenderen Begründung versehene Urteil des Preisgerichtes nach Zurücklegung des amtlichen Weges zur Veröffentlichung gelangen soll, so wird ja jene Frage eine Beantwortung finden.

Für die Ermöglichung einer selbständigen Urteilsbildung mögen die nachfolgenden Mitteilungen dienen.

Die Anlage des Südparkes in Breslau ist der belebende Teil in einer grossartigen Grundstücksspekulation, mit deren Ausführung ein bekannter breslauer Bodenspekulant derzeit beschäftigt ist. Im Besitze des Genannten befinden sich fast die gesamten Grundflächen im Süden der Stadt, nach welcher Richtung sich der vornehmere Teil Breslau's vorzugsweise ausdehnt. Der Grundeigner hat nun, um ein kräftig wirkendes Zugmittel zu schaffen, von seinem ungeheuren Besitz der Stadt eine 30 *ha* grosse Fläche mit der Bedingung überwiesen, dass dieselbe darauf einen öffentlichen Park anlegt und ferner die kostspieligen, dem Parke und damit dem zukünftigen neuen Villen-Stadtteil zuführenden, mit Kanalisation, Gas- und Wasserleitung zu versehenden neuen Strassen gleichfalls auf Kosten der Bürgerschaft ausführt. Als weitere Gegenleistung der Stadt hat sich der Spender dieses bedingungsreichen Geschenkes — das sei nur nebenbei bemerkt — auch noch den Betrieb der Pferdebahn und ähnlicher gewinnbringender Unternehmungen gesichert. Für die fachmännische Beurteilung der gegebenen Sachlage kommt noch inbetracht, dass ein an der schweidnitzer Chaussee tief in das Parkgelände einschneidender grosser Landstreifen *(A)* für die Verwertung zu Bauplätzen von dem Besitzer zurückbehalten worden ist. Nicht weit davon liegt der Friedhof der Gemeinde Kleinburg *(C)* und seitlich davon *(B)* fremder Besitz.

In dem Preisausschreiben war unter anderen verlangt worden: eine Restauration mit Konzertplatz von zusammen 8000 *qm* Flächeninhalt, ein Wagenhalteplatz von 2000 *qm* Grösse und nicht weiter wie 250 *m* von der Restauration entfernt, ein Spielplatz von 1 *ha* Grösse, eine Teichanlage und ein Parkwärterhaus nebst Gärtnerei. Ausserdem war die Anlage eines Umfahrtweges von 6 *m* Breite, sowie die landschaftliche Gestaltung des gegen den 6 *m* hohen Bahndamm belegenen Geländes der Berücksichtigung empfohlen. Die Grundfläche ist fast eben, mit nur sehr unwesentlichen, praktisch

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

nicht inbetracht kommenden Unebenheiten und bietet auch keinerlei besonders berücksichtigenswerte Fernblicke. Die Verteilung der eben bezeichneten Baulichkeiten, Plätze usw. war den Preisbewerbern überlassen. Das ist ja nun eine Bestimmung, die allezeit sehr nützlich für diejenigen ist, die eine Anregung zur Ausgestaltung der verschiedenartigsten Ideen geben wollen, doch stets verhängnisvoll wird für alle, die in der ja auch ganz berechtigten Auffassung, es nicht mit vorgefassten Meinungen zu tun zu haben, sich nur von ihren künstlerischen Erwägungen leiten lassen und dementsprechend die Anordnung und Gestaltung der Einrichtung vornehmen. Sobald dann aber die aufgrund der grössten und bedingungslosesten Schaffensfreiheit ausgearbeiteten Entwürfe zur Beurteilung gestellt sind, werden — und das leider auch von Leuten, die inbezug auf die Preiszuerkennung und auf die Ausführung einen entscheidenden Einfluss haben — in der ausgeprägtesten Weise bestimmte Behauptungen aufgestellt und verfochten, die bei der obwaltenden Sachlage selbst der besten Arbeit die ehrlich verdiente Auszeichnung entziehen. Da z. B. darf angeblich unter keinen Umständen der Teich in nächster Nähe der Restauration liegen, weil bei der zweifelhaften Beschaffenheit des Grundwassers (nur dieses ist vorhanden) die Wasserfläche sich als eine braune, trübe Lache darstellen und diese bei warmem Wetter unangenehm duften und bei kalter Witterung nur rheumatismusfördernd sein würde. Da muss der Spielplatz unbedingt nahe der Restauration liegen, damit die biertrinkenden Eltern die spielenden lieben Kleinen stets unter Augen haben können. Da darf die Restauration nicht zu dicht an der Südgrenze des Parkes liegen, weil dort ein Eisenbahndamm entlang führt, auf dem alle Augenblicke Güterzüge fahren, deren qualmende und pfeifende Lokomotiven die Gäste belästigen würden. Da darf sie auch nicht am entgegengesetzten Ende liegen, weil die auf dem Konzertplatz sitzenden Besucher sonst beim Betrachten des Parkes »in die Sonne sehen müssen« — wenn sie scheint. Da muss der Wagenhalteplatz nicht zu dicht bei der Restauration angelegt werden, damit die Besucher derselben nicht durch die unvermeidlichen Düfte, durch Fliegen und dergleichen belästigt werden. Da darf unter keinen Umständen die Gärtnerei in der Nähe der für Villenbauten bestimmten, vom Vorbesitzer der Parkgrundfläche für sich zurückbehaltenen Grundstücke in Aussicht genommen werden, weil der Besitzer sich das nicht gefallen lassen wird. Kurz, es bilden sich nachträglich nicht wenige festgeformte Ansichten, bezw. Behauptungen, unter deren Einwirkung an die Beurteilung der Bewerbungsarbeiten herangetreten wird, und da dann kein einziger der eingesandten Pläne diesem nachträglich konstruirten Programme entspricht, so wird — ich bin der Meinung: ohne Recht — die Zuerkennung des ersten Preises vorenthalten. Doch da, wie schon gesagt, die Veröffentlichung des Preisrichterurteils in Aussicht genommen ist, so wird man ja dann die Gründe für die Versagung des ersten Preises kennen lernen.

Im allgemeinen sei nur noch bemerkt, dass, wenn nach dem Urteil der Auftraggeber oder der Preisrichter bestimmte Bedingungen erfüllt werden müssen, die Pflicht vorliegt, diese in dem Preisausschreiben genau bekannt zu machen, damit für die Bewerbungen eine sichere Unterlage geschaffen und die Vergeudung von Zeit und Mühe vermieden wird. Sieht man nun aber davon ab, dass und weshalb der erste Preis in Breslau nicht vergeben wurde, so ist gegen die Preisverteilung — vielleicht mit Ausnahme eines Entwurfes — ein Einwand nicht zu erheben. Die prämiirten Entwürfe zeichneten sich vor den übrigen in der Tat in einer die Stufenfolge der Prämiirung rechtfertigenden Weise aus.

Den zweiten Preis erhielt, wie wir bereits auf S. 90 berichteten, Landschaftsgärtner Ed. Hoppe in Berlin und der nicht vergebene erste Preis von 1500 M. wurde mit Heranziehung des dritten Preises von 500 M. an die Herren Stadt-Obergärtner Clemens-Berlin, Stadt-Garteninspektor A. Fintelmann-Berlin, Landschaftsgärtner Edw. Gläsel-Kopenhagen und Gartenarchitekt Menzel-Köln (Volksgarten) gleichmässig verteilt, sodass jeder 500 M. erhielt.

Der Hoppe'sche Entwurf ist in der Nachbildung einer photographischen Aufnahme diesen Mitteilungen beigegeben. Dank des liebenswürdigen Entgegenkommens des Herrn Stadt-Garteninspektor Richter-Breslau wurde es mir möglich, die prämiirten Entwürfe photographisch aufzunehmen. Da hierfür jedoch die Zeit, der herannahenden allgemeinen Besuchsstunden wegen, sehr knapp bemessen werden musste, die Pläne auch nicht, um sie in günstige Beleuchtung zu bringen, von ihren nur von schräg einfallendem Licht getroffenen Plätzen fortgenommen werden konnten, so musste leider auf die Erzielung von guten Aufnahmen Verzicht geleistet werden. Dem Auge des Fachmannes werden aber dennoch in der Nachbildung ausser der Wegeführung auch die Lage der Restauration und der dicht dabei liegenden, vielgewundenen Teichanlage, des Wagenplatzes, des Spielplatzes, der Gärtnerei sowie die Gestaltung der Eingänge unschwer erkennbar sein. **L. M.**

Den unbekannten Herrn Verfasser des zur Preisbewerbung um den Südpark in Breslau eingelieferten Entwurfes mit dem Sinnspruch:

> »Zwar ist Vollkommenheit ein Ziel, das stets entweicht,
> Doch soll es auch erstrebt nur werden, nicht erreicht.«

ersuchen wir, uns gefälligst seinen Plan zwecks einer Nachbildung für kurze Zeit übersenden zu wollen.

Die Redaktion.

Anthurium Scherzerianum und seine Varietäten.

Von **Th. Schweizer**, Obergärtner
in Riesbach-Zürich.

Das von H. Wendland in den sechziger Jahren aus Zentral-Amerika eingeführte *Anthurium Scherzerianum* hat unter seinen Familienangehörigen wol die reichste Auswahl von Varietäten und Hybriden, die ihrem blumistischen Werte nach die anderen *Anthurium*-Spezies weit übertreffen.

A. Scherzerianum hat sich für die Vervollkommnung durch die Kultur als ganz besonders geeignet erwiesen, sodass jetzt nur selten noch die ursprüngliche Form zu finden ist. *A. Scherzerianum grandiflorum* ist die erste und jedenfalls eine auf natürlichem Wege entstandene Verbesserung. Unter diesem Namen gibt es nun eine Menge in Form und Farbe sehr verschiedener hell- oder dunkelscharlachrot gefärbter Varietäten, meistens mit langen, schmalen Blättern oder mit sehr langen Blattstielen und breiten gebogenen Blättern. Die Blumen, oder vielmehr die Blütenscheiden, sitzen gewöhnlich an sehr langen, schwachen Stielen, sind zugespitzt und wickeln sich vielfach einige Tage nach dem Aufblühen um die eigenen Blütenstengel. Zudem besitzen sie einen übermässig langen, manchmal nach allen Richtungen sich windenden Blütenkolben, weshalb diese Varietäten für die Kultur nicht wertvoll genug sind. Dagegen gibt es sehr gute Kreuzungen mit schön geformten, sehr grossen Blütenscheiden, welche sich gewöhnlich mit der Stärke der Blätter, wie bei allen Anthurien, die blumistischen Wert haben, in Uebereinstimmung befinden; bei kleinen, schwachen Pflanzen kann man nie auf grosse Blumen rechnen.

A. Scherzerianum Wardi, eine Varietät, die echt noch sehr wenig bekannt ist, trägt auf kurzen, kräftigen Stielen zartrote, beinahe handgrosse, runde Blütenscheiden mit kleinen ganz kurzen Blütenkolben. Die sehr breiten, wohlgeformten Blätter verleihen der Pflanze dekorativen Wert. Diese Varietät sollte man bei weiteren Kreuzungsversuchen vorzugsweise benutzen, da deren Sämlinge eine Rasse geben, die an Vollkommenheit in jeder Hinsicht nichts zu wünschen übrig lässt. Seit mehreren Jahren benutzen wir nur *A. Scherzerianum Wardi* als Samenträger, und wer in den letzten Jahren unsere Sämlinge zu beobachten Gelegenheit hatte, wird von denselben keinen schlechten Eindruck erhalten haben.

A. Scherzerianum atropurpureum ist eine Varietät von *A. Scherzerianum grandiflorum* mit sehr grossen, dunkelroten Blütenscheiden und grossen, breiten Blättern, deren Haltung teilweise noch zu wünschen übrig lässt.

A. Scherzerianum rotundiflorum ist ebenfalls nur eine Varietät von *A. Scherzerianum grandiflorum*, die aber durch die von *A. Scherzerianum Wardi* stammenden Sämlinge ganz ausser betracht kommt, indem letztere noch vollkommnere, runde Blütenscheiben geben.

A. Scherzerianum grandiflorum spatha-duplici hat prachtvolle, sehr grosse, gut geformte, glänzend scharlachrote Blütenscheiden mit entgegengesetzten, ebenfalls vom Grunde des Blütenkolbens ausgehenden kleineren Blütenscheiden, welche bei kräftigen Pflanzen stets erscheinen, bei der Nachzucht aus Samen aber ausbleiben, sodass man gezwungen ist, diese Varietät durch Teilung der Pflanzen zu vermehren.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

A. Scherzerianum grandiflorum var. Bertrandi hat einen ganz vornehmen Bau; die Blätter werden von sehr kurzen, steifen Stengeln getragen und wird hierdurch der Pflanze ein schönes Aussehen verliehen. Die zartroten, grossen, wohlgeformten Blütenscheiden sitzen auf dünnen, kurzen und steifen Stielen in vollständig tadelloser Haltung.

A. Scherzerianum nigricans ist eine sehr wertvolle Verbesserung, die noch nicht, oder doch sehr wenig bekannt ist. Die Blätter haben dieselbe Form, wie die des vorhergehenden, sind nur etwas schmäler, ganz lederartig und dunkelgrün. Die ebenfalls auf dünnen, steifen Stielen ruhenden Blütenscheiden sind dunkelrot mit violettem Schimmer und nehmen mit dem Verblühen sogar eine schwarzrote Färbung an.

A. Scherzerianum nigricans var. Kaiser Wilhelm II. hat sehr grosse, fast kreisrunde Blütenscheiden, die ebenso dunkel wie die der vorhergehenden Varietät sind. Neben einem kräftigen Wuchs besitzt die Pflanze schöne, breite, dunkelgrüne Blätter.

A. Scherzerianum nigricans Mad. Eugénie Bertrand ist eine ganz eigenartige Erscheinung, die ihresgleichen sucht. Die langen, schmalen Blätter stehen ganz aufrecht, die Blütenscheiden sind auffallend, scharf zugespitzt, wellig und fast noch dunkler als bei den beiden vorhergehenden Varietäten.

A. Scherzerianum Vervaeneanum, die erste und die beste weissblühende Sorte, welche viel wertvoller als *A. Scherzerianum Williamsi* ist, hat ziemlich schmale, hellgrüne, lederartige Blätter; die Blütenscheiden sind ziemlich gross, reinweiss und von guter Haltung, doch lässt sich noch manches an dieser Varietät verbessern. Wir besitzen von dieser Sorte einige vielversprechende Sämlinge mit ganz breiten, schön geformten Blättern, doch haben dieselben erst einmal geblüht, weshalb noch kein festes Urteil über deren wirklichen Wert abgegeben werden kann.

A. Scherzerianum Rothschildianum, angeblich ein Bastard zwischen einem scharlachrot- und einem weissblühenden *Anthurium,* ist scharlach gefärbt und mit unzähligen, weissen Punkten besetzt; es ist das erste punktirte *A. Scherzerianum,* deren es jetzt schon eine ganz beträchtliche Anzahl vorzüglicher Varietäten gibt.

Nachfolgende Sorten zeigen nur wenig Aehnlichkeit mit *A. Scherzerianum Rothschildianum* und scheinen überhaupt ganz anderes Blut zu haben, indem die Grundfarbe der Blütenscheiden, die je nach der Sorte mit mehr oder weniger Punkten besetzt sind, meistens reinweiss ist. Die Pflanzen dieser Varietäten kann man schon an den Blättern erkennen; so z. B. sind diejenigen der punktirten ganz hellgrün und zart, während die der roten stets einen starken Kupferschimmer zeigen. Auch scheinen letztere viel »schmackhafter« zu sein als die roten Varietäten, da sie mit Vorliebe von den Schnecken aufgesucht werden. Eine ganz besondere Bedeutung fällt den punktirten Varietäten in der feinen Binderei zu, indem dieselben, abgesehen von ihrer grossen Dauerhaftigkeit, der neutralen Farbe wegen zu jeder Zusammenstellung benutzt werden können, ohne den anderen Farben zu schaden. Den ersten Rang unter ihnen nimmt *A. Scherzerianum Helvetia* ein. Die Pflanze hat einen tadellosen Bau und kurzgestielte, sehr breite Blätter mit sehr grossen, kreisrunden Blütenscheiden, deren reinweisser Grund mit wenigen, unregelmässigen, scharlachroten Punkten besetzt ist, wogegen die Rückseite scharlachrot gefärbt und mit weissen Flecken versehen ist.

A. Scherzerianum Victoria unterscheidet sich von dem vorgenannten nur wenig. Die Blätter sind etwas länger und schmäler, indes von sehr schöner Haltung; die etwas kleineren Blumen zeigen dieselbe Form und Farbe.

A. Scherzerianum Mad. Emilie Bertrand hat einen kräftigen, gedrungenen Wuchs, ziemlich breite, auf ganz kurzen Stielen beinahe aufrechtstehende Blätter und schöngeformte, zugespitzte Blütenscheiden, welche reinweiss und mit nur wenigen, aber ziemlich regelmässig verteilten, scharlachroten Punkten besetzt sind. Die Rückseite der Blütenscheiden ist ebenfalls scharlachrot mit weiss.

A. Scherzerianum Präsident Carnot hat denselben Bau wie das vorige und unterscheidet sich von ihm nur durch die Farbe und Zeichnung der Blütenscheiden, welche viel zahlreicher punktirt und dem Variiren sehr unterworfen sind.

A. Scherzerianum elegantissimum ist eine sehr kräftigwachsende, blätterreiche Varietät, deren Blütenscheiden zugespitzt sind und in ihrer Stellung einer flatternden Fahne ähneln. Die Oberseite der Blütenscheiden ist weiss, manchmal in Rosa übergehend, und mit grossen, unregelmässigen, scharlachroten Flecken besetzt; die Rückseite dagegen ist einfarbig scharlachrot.

A. Scherzerianum Fürst Bismarck unterscheidet sich von der vorigen Varietät nur durch die Form der Blütenscheiden, welche fast kreisrund und von vornehmster Haltung sind.

A. Scherzerianum Henry Conannier zeichnet sich hauptsächlich durch die Form der Blumen aus. Die schönen, ovalen, auf der Oberseite fast weissen und auf der Rückseite scharlach gefärbten, mit weissen Punkten besetzten Blütenscheiden erreichen an starken Pflanzen mitunter eine Länge von 15—18 *cm* und eine Breite bis zu 10 *cm.*

A. Scherzerianum Numa Droz ist eine in ihrer Art einzig dastehende Varietät. Die grossen, wohlgeformten Blütenscheiden sind so dicht mit ganz feinen, rosenroten Punkten besetzt, dass sie aus geringer Entfernung als einfarbigrosa erscheinen; die Rückseite ist ein etwas dunkleres Rosa und fast einfarbig.

A. Scherzerianum Emin Pascha zeigt einen etwas schwachen, gedrungenen Wuchs und hat aufrechtstehende kurzgestielte Blätter; die mittelgrossen Blütenscheiden ruhen auf kurzen steifen Stielen und sind im Vergleich zu denen der anderen Varietäten wesentlich anders gefärbt, da nämlich beide Seiten ziemlich gleich reinweiss gefärbt und mit wenigen, unregelmässig verteilten, aber grossen Flecken bedeckt sind.

A. Scherzerianum Comte Durati besitzt unter sämtlichen Varietäten die schmälsten Blätter und Blütenscheiden, kann aber sich, durch deren Fülle auszeichnend, allen seinen Verwandten würdig zurseite stellen.

A. Scherzerianum Minister Dr. Roth ist eine ganz eigenartige Erscheinung mit sehr langen, scharf zugespitzten Blütenscheiden von dunkelrosa Farbe, mit einer Menge ganz kleiner, weisser Punkte besetzt und mit einfarbiger, glänzend dunkelrosa Rückseite.

A. Scherzerianum Salmoneum ist gleichsam ein Kleinod in der Sammlung. Die mittelgrossen, welligen Blütenscheiden sind in der Jugend ganz zart salmrot und nehmen gegen das Verblühen hin eine dunklere Färbung an, sodass sich diese Varietät neben den anderen sehr vorteilhaft ausnimmt. Glücklicherweise hat die Pflanze einen sehr kräftigen Wuchs und lässt sich infolgedessen leicht durch Teilung vermehren.

Den *A. Scherzerianum*-Varietäten und Hybriden, und hauptsächlich den punktirten und weissblühenden Sorten, steht noch ein weites Feld der lohnendsten Verwendung offen. Wir haben hier noch eine ganze Sammlung junger, ausgesuchter Pflanzen, darunter ganz merkwürdige Formen, zur weiteren Beobachtung, welche zur Entfaltung ihrer charakteristischen Eigenarten aber noch einiger Jahre bedürfen.

Was die Kultur anbetrifft, so lieben die Pflanzen eine frische, mit Feuchtigkeit geschwängerte, nicht zu warme Luft; eine Temperatur von + 8—12 ° R sagt ihnen am besten zu, man sehe aber darauf, dass die Pflanzen vor Luftzug und hauptsächlich vor starken Sonnenstrahlen geschützt werden. Am vorteilhaftesten benutzt man in einem temperirten Hause eine gegen Norden oder Osten gelegene Seitentablette und stellt die Pflanzen so nahe als möglich an's Glas, eine Bedingung, von deren Erfüllung die Erzielung eines guten Baues abhängt, weil nur auf einem solchen Standort Blätter, Blatt- und Blütenstiele viel kürzer bleiben. Am nachteiligsten für die Anthurien ist ein zu sonniger, warmer, geschlossener und trockener Raum, oder ein für die Augen schwer zugänglicher Winkel, wo Schnecken und anderes Ungeziefer unbeachtet hausen können und sehr oft auch nicht ein Blatt oder eine Blume unbeschädigt lassen.

Um *A. Scherzerianum* zur vollen Entwickelung gelangen zu sehen, müssen Pflanzen und Blumen unbeschädigt und von gesunder Farbe sein, andernfalls dieselben einen sehr hässlichen Eindruck machen. Es ist zwar nicht unbedingt notwendig, die Pflanzen nur kühl zu halten, sondern es können dieselben sogar mit Erfolg sehr warm kultivirt werden, sofern man es an Feuchtigkeit nicht fehlen lässt; empfehlenswert ist dieses Verfahren aber nur für junge Sämlinge, um dadurch ein rasches Wachstum zu bewirken.

Das Giessen muss sich nach Luft, Wärme und dem zur Pflanzung verwendeten Erdmaterial richten, vor allem aber ist es vorteilhaft, wenn die Pflanzen, um ein häufiges Giessen zu verhüten, auf eine beständig feucht gehaltene Kohlen-

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

oder Sandunterlage gestellt werden. Das Verpflanzen kann zu jeder Jahreszeit vorgenommen werden, jedoch ist die Zeit vor der Blüte, Februar oder März, die hierzu geeignetste, da die Wurzeln um diese Zeit wieder zu wachsen anfangen.

Eine Hauptbedingung ist kräftige, durchlässige Erde aus grobem Material, wie Torf, *Polypodium*-Wurzeln, Heideerde-Abfälle, Holzkohlen, *Sphagnum* und dergl. bestehend, der man nach dem Aussieben etwas Sand beimengt.

Die Vermehrung kann bei den mit Eigennamen angeführten Sorten nur durch Teilung geschehen, insofern dieselben als echt veräussert werden sollen. Dagegen kann durch Selbstbefruchtung ein grösserer oder kleinerer Prozentsatz ziemlich echter, oder manchmal auch bedeutend besserer Varietäten erzielt werden.

Der Same bedarf zu seiner Reife ziemlich ein Jahr und tritt dann, an feinen Fäden hängend, in Form von scharlachroten Beeren aus dem Blütenkolben heraus. Jede Beere enthält gewöhnlich 3—4 längliche Körner, welche nun mittelst eines Hölzchens aus der fleischigen Masse entfernt und sogleich auf eine mit einer Mischung von zerhacktem *Sphagnum*, grober Heideerde und Holzkohle angefüllte Schale gelegt werden. Um ein schnelleres und sicheres Keimen zu bewirken, muss die Aussat so warm und feucht als möglich gehalten werden, und hat man sie nach dem Aufgehen, wenn die Pflänzchen die ersten Blättchen entwickelt haben, vor Schimmel und Fäulnis zu schützen. Später werden die jungen Sämlinge je nach Bedürfnis pikirt, nachher einzeln in kleine Töpfe gepflanzt und mit ihrer zunehmenden Erstarkung mehr und mehr an eine kühlere Temperatur gewöhnt.

Ueber Blattpflanzen- und Blumengruppen des Jahres 1891 im Park zu Sagan.

Von Oekonomierat **H. Gireoud** in Sagan.

Nicht über die Kulturen irgendwelcher Pflanzen will ich schreiben, sondern nur kurze Mitteilungen über das bringen, was mir im Laufe des vergangenen Jahres in dem mir anvertrauten Park bemerkenswert erschien, zumal jetzt die Zeit heranrückt, wo mit den Vorarbeiten für die Bepflanzung der Blattpflanzen- und Blumengruppen begonnen werden muss.

Trotz der Ungunst der Witterung des vorigen Sommers entwickelten sich, weil gehörig vorbereitet (z. B. durch Antreiben der *Canna*, sowie durch zeitige Aussat und Pflanzen der *Ricinus*, *Zea* usw.) die Gruppen auffallend schön und erregten Aufsehen bei Kennern und Laien. Einige dieser Gruppen wurden wie folgt bepflanzt, und nenne ich die Namen nach der Höhe der Pflanzen: *Musa Ensete, Canna* und zwar besonders die reichblühenden Sorten wie: *C. iridiflora Ehmanni, C. iridiflora Noutoni*, die besonders reichblühenden Crozyschen Züchtungen, die prächtige *Canna Kaiser Wilhelm II.* (Pfitzer) und schliesslich die reichblühende Zwerg-*Canna Le Tigre*, zwischen welche einzelne *Hyacinthus candicans (Galtonia candicans)* und *Gladiolus* gepflanzt wurden. Am Rande dieser Gruppen waren Montbretien und *Pennisetum longistylum*, sowie einzelne Klumps von Ferrarien angebracht, letztere natürlich nur an der Sonnenseite.

Die Gruppen sind ellipsenförmig und haben einen Längsdurchmesser von 6 *m*; sie werden stark gedüngt und nur am Rande wird der frische Dünger, den die *Gladiolus* nicht lieben, vermieden. Letztere werden in Töpfe gepflanzt und angeregt, damit sie schon im Juli und August blühen, wo die Angehörigen der herzoglichen Familie, die diese *Gladiolus* gern sehen, hier anwesend sind.

Einige runde Gruppen von 5 *m* Durchmesser sind mit den verschiedensten, durch ihre Blätter wirkenden Pflanzen besetzt und werden hier die Blumen sorgfältig gemieden. In der Mitte fanden einige *Zea Mais altissima* ihren Platz, die, nebenbei bemerkt, wenn sie anfangen grösser zu werden und an den ersten Gliedern des Stammes Luftwurzeln bilden, mit Kuhdung angehäufelt werden, um riesige Pflanzen zu erzielen. Also: *Zea Mais*, dann *Ricinus arboreus hybridus* als die höchsten Pflanzen, dann *Solanum laciniatum*, hochwachsende *Canna, Gymnotrix latifolia, Canna discolor*, die durch ihren gefälligen Wuchs auffällt und zuletzt *Canna zebrina* und als Einfassung *Caladium esculentum (Colocasia)*. Ich nehme für diese Gruppen immer die stärksten Knollen, weil diese die grössten Blätter erzeugen.

Die fünfte und sechste Blattpflanzengruppe, beide rund, von je 5 *m* Durchmesser, auf einem Rasenplatz vor der imposanten Front des einen Schlossflügels gelegen, waren bepflanzt mit *Ricinus sanguineus* oder *R. Gibsoni* und mit *Canna*, die braunrote Blätter haben, wie *Canna metallica, C. discolor* usw. Die Einfassung bestand aus *Cynara Cardunculus* oder *Carduus Marianus*, zwischen welchen sich *Lobelia fulgens Queen Victoria* mit ihren schönen roten Blumen und Blättern hindurchdrängen durften. Auch einige *Nicotiana affinis* waren hier am Rande angebracht.

Ausser den bis jetzt genannten Pflanzen fanden an geeigneten Stellen, z. B. an der Sonnenseite einer Rampe, noch viele Blattpflanzen einen Platz uud nenne ich von diesen nur noch: verschiedene *Solanum*, als: *S. Warscewiczi, S. laciniatum* usw., verschiedene Gräser, als: *Gymnotrix latifolia, Andropogon formosum, Eulalia zebrina, Papyrus antiquorum* usw., ferner kamen noch zur Verwendung: *Cosmophyllum cacalioides, Uhdea pinnatifida, Uhdea bipinnatifida, Melianthus major, Wigandia caracassana* und *Wigandia Vigieri*.

Eine Gruppe, an windgeschützter, sonniger Stelle belegen, bestand aus: *Musa Ensete* und *Gymnotrix latifolia*, umgeben von *Papyrus antiquorum* und einzelnen *Amorphophallus Rivieri*. Die Einfassung bildeten Funkien. Letzte Gruppe erhielt einen warmen Fuss und sehr viel Wasser.

Als Einzelpflanzen machten *Gunnera manicata* und *G. scabra*, ihres riesigen Wuchses wegen, berechtigtes Aufsehen. Die beiden Riesenpflanzen stehen schon 5 Jahre an dieser Stelle, sie werden mit Hornspänen gedüngt und der Abfluss eines Springbrunnens führt ihnen Wasser in Fülle zu. Im Winter werden sie überbaut. An ebenderselben Stelle wachsen und blühen willig die *Tritoma*-Varietäten, nachdem sie unter einer guten Decke von Kiefernadeln hier überwintert haben. — *Nicotiana colossea* soll in diesem Sommer hier auch einen Platz finden, nachdem es im vorigen Jahre, trotz wiederholter Bemühungen, nicht gelingen wollte, Pflanzen aus Samen zu erzielen.

Eine tropische Gruppe an besonders geeigneter Stelle aus Kübel- und Topfpflanzen, Baumfarnen und Palmen zusammengestellt, eine Perle des saganer Parks, soll später besprochen werden.

Von blühenden Gewächsen haben sich die Knollen-Begonien bewährt, und standen im vorigen Jahre die hierorts so beliebten Pelargonien bei dem steten Regen und Mangel an Sonnenschein gegen die ersteren zurück. — Zu empfehlen ist es, an jeder hochstämmigen Rose drei oder vier *Gladiolus* zu pflanzen, die an den Rosenpfahl später angeheftet werden und dann äusserst zierend sind. Die Rosen stehen auf langen Blumenstücken in 5 *m* Entfernung. Die Zwischenräume wurden mit Georginen, Malven, *Phlox decussata*, Scharlach-Pelargonien und Verbenen ausgefüllt. Verbenen ziehe ich ohne Zahl aus Samen und da unter diesen Sämlingen stets ein Mangel an Scharlachrot ist, so war *Verbena Nordlicht* sehr willkommen, die wirklich schön ist und in diesem Jahre aus Stecklingen und möglichst auch aus Samen gezogen wird.

An einer bevorzugten Stelle des Parks zu Sagan, auf einer am Bober gelegenen Verbindung zwischen dem Ludwigsgarten und der Marieninsel, stehen eine Anzahl viereckiger Pfeiler von etwa $1\frac{1}{4}$ *m* Höhe, zur brückenartigen Verbindung beider Partien dienend, die mit viereckigen Kübeln besetzt sind, die 50 *cm* in Lichten messen und nach unten sich verjüngen. Ich bepflanzte dieselben mit je einer grossen buschigen *Fuchsia coccinea* von 1 *m* Höhe, setzte um dieselben einige andere, jedoch weisskorollige Fuchsien und schliesslich brachte ich einige über den Rand hängende *Pelargonium peltatum* an. Der zierliche Wuchs und der Blütenreichtum der *Fuchsia coccinea*, die weisskorolligen Fuchsien und die sich besonders in der herabfallenden Lage der Triebe wohlfühlenden *Pelargonium peltatum* machten jeden einzelnen Kübel, besonders auf dem erhöhten Standpunkt, zu einem wahren Schaustück, welches noch dadurch einen weiteren Wert erhielt, dass es transportabel und gelegentlich auch an anderen Orten zu verwenden war.

Eine Gruppe von *Hydrangea paniculata grandiflora* war entzückend schön, zumal die Blüte, wie es dieser Sorte eigen ist, bis zum Frost anhielt. Hochstämmige Exemplare ähneln im Herbst den *Viburnum Opulus roseum*, die man früher so oft getrieben sah. Der Versuch, *Hydrangea paniculata* durch eisenhaltige Erde oder durch Alaun blau zu färben, ist bisher missglückt.

In der Nähe der obengenannten Gruppe steht ein nur selten gesehener Halbbaum, *Parrotia persica*, der im Herbst wohl die schönste Blattfärbung in Gelb, Rot, Violett und Rosa zeigt. Ich kultivirte diesen Strauch früher im Kübel und im Orangenhause, habe mich aber überzeugt, dass man ihn ohne jeden Verlust durch den Winter bringt, wenn er in Schilf gebunden wird und die Wurzeln gut gedeckt werden. Die Vermehrung bietet einige Schwierigkeiten und gelang bisjetzt nur durch Stecklinge von halbreifen Trieben.

Sehr dekorativ, und das besonders an einem kleinen Wasserfall, erweisen sich durch ihre Blätter und Blüten, sowie durch die Früchte und durch die Herbstfärbung der Blätter die ganz winterharten *Rosa rugosa*, die halbgefüllte Abart davon *Kaiserin des Nordens* und die reich- und besonders grossblühende Abart *Mad. Bruant.* Die Blumen dieser Rosen riechen sehr gut und die Früchte werden gern eingemacht.

Ein neuer meterhoher Strauch, *Hypericum Moserianum*, hat eine Zukunft, weil er winterhart und im Sommer mit grossen gelben Blumen bedeckt ist, die einer *Eucnide bartonioides* ähnlich sind. Die Vermehrung geschieht leicht durch Stecklinge.

Empfehlen kann ich Jedermann die beiden *Polygonum Sieboldi* und *P. sachalinense*, die, wenn sie einige Jahre an derselben Stelle stehen und gut gedüngt werden, bis 4 *m* Höhe erreichen und ohne eines Pfahls zu bedürfen, mit ihren tadellos reinen Blättern einen durchaus malerischen Wuchs zeigen. Der Verbrauch der jungen Triebe als Gemüse, in der Art wie Spargel, hat mir nie recht einleuchten wollen. Sehr gern wird das im Herbst abgeschnittene Kraut vom Rindvieh und besonders von den Hirschen gefressen. —

Zum Schluss will ich noch bemerken, dass das auf einem Beete und in einzelnen kleinen Pflanzungen zwischen Steinen angesiedelte *Leontopodium alpinum* (Edelweiss), meist aus Samen in der dritten Generation gezogen, sein Winterkleid, den weissen, filzartigen Ueberzug der Blüten und Blätter, in der Ebene ganz abstreift und ein grünes, filzloses Kleid trägt. Leute, die ein weissbefilztes Edelweiss erwarten, wie es im Gebirge wächst, wollen die Kinder der Ebene nicht für voll gelten lassen. Die Blüten sind zwar vollkommen, sogar üppig zu nennen und der hier gewonnene Same geht gut auf.

Die Maiblumen-Treiberei in Nord-Amerika.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Das Treiben der Maiblumen-Keime hat in Nord-Amerika in den letzten Jahren sehr an Umfang zugenommen. Die besten Keime werden von Berlin und Hamburg eingeführt und werden diese die holländischen in einigen Jahren gänzlich verdrängt haben. Zwar werden noch Massen holländischer Keime eingeführt, wer aber einmal den Unterschied kennen gelernt hat, zieht die deutschen vor, da dieselben weit bessere Erfolge liefern.

Man sollte nie zu früh mit dem Treiben beginnen. Die letztes Spätjahr eingeführten Keime durften nicht vor dem 15. Januar verwendet werden. Man bereitet zum Zwecke des Treibens unmittelbar über der Heizung ein Beet mit sehr sandiger Erde und nachdem die Wurzeln der Keime auf ungefähr die Hälfte abgeschnitten worden sind, werden dieselben ganz nahe zusammen in Reihen eingepflanzt, mit einer dünnen Schicht Mos bedeckt, dann tüchtig angegossen und mit Fenstern bedeckt. Die Bodenwärme muss ungefähr 90 ⁰ Fahrenheit (+ 25 ⁰ R.) betragen. Mit vorrückender Jahreszeit kann die Wärme verringert werden. Wärme und Feuchtigkeit sind nötig, um gute Erfolge zu erzielen. Die Blätter müssen sich zugleich mit den Blumen entwickeln. In 3 Wochen sind bei dieser Behandlung die Blumen vollständig ausgebildet und können dieselben mehrere Wochen erhalten werden.

Ein anderes Verfahren, welches besonders von den Grosszüchtern befolgt wird, ist, dass die Keime in kleine Kistchen, welche ungefähr 200 Stück derselben halten, gepflanzt und dann ebenfalls in einen warmen, geschlossenen Raum gebracht, auch häufig auf die Wasserröhren der Heizung auf eine Bretterunterlage gestellt werden. Häufiges Giessen ist erforderlich, bis sich die Knospen entwickelt haben; hernach können die Kistchen an einen kühleren Platz gestellt werden, wo sich die Pflanzen dann abhärten und lange halten. Die Kisten können sodann leicht zum Verkauf an die Kleinhändler gebracht und auch der Bedarf abgeschnitten werden, wenn man Blumen gebraucht. Auf diese Weise kultivirt, bringen die Blumen einen Durchschnittspreis von 4 Dollar = 16 Mark das Hundert.

Man hat hier Maiblumen das ganze Jahr hindurch. Um dies zu erzielen, werden die Keime in Sand verpackt und in ein Eishaus gestellt; sie können dann zu jeder beliebigen Zeit zum Treiben verwendet werden. So z. B. sind die Keime, welche für das letzte Weihnachtsfest getrieben worden sind, schon seit dem Frühjahr im Eishause gehalten worden und nach 9—10 Monaten erst zur Verwendung gekommen.

Obstgarten.

Durch Kreuzung mit Quitten erzeugte Birnensorten.

Von **St. Olbrich**,
Obergärtner in Zürich-Hirslanden.

Birnen und Quitten, obwol sie sehr nahe verwandt sind, bringen doch von einander ganz verschiedene Früchte und die der Quitten haben gegenüber denen der Birnen immer nur untergeordneten Wert, weil sie zum Rohgenuss nicht verwendbar sind, sondern nur eingemacht eine wirklich wirtschaftliche Bedeutung haben. Der Drang, fortgesetzt Neues zu erzeugen, hat einzelne Fachmänner veranlasst, die Birnenblüten mit solchen von Quitten zu befruchten, um daraus neue Fruchttypen zu erzielen, was auch gelungen ist, jedoch — das sei gleich bemerkt — mit vorläufig weniger gutem Erfolge. Der als Erwerbsfach betriebene Obstbau ist dadurch mit nichts besonderem bereichert worden, sondern nur die Liebhaber von grossen Sortimenten haben einige Kuriositäten mehr in ihren Listen.

Das erste Erzeugnis der erwähnten Kreuzung ist *Micado.* Der Baum wächst schön pyramidal und hat auffallend grosse, dunkelgrün glänzende Blätter, welche gegen den Herbst hin eine prächtig rote Farbe annehmen. Die einer Quitte in der Form gleichende Frucht ist fast ungeniessbar, sodass diese Sorte nur als Zierbaum einen Wert hat.

Eine zweite Sorte gleichen Ursprungs ist *Kieffer's Seedling.* Dieselbe bedeutet schon einen ziemlichen Fortschritt in dieser Richtung. Der Baum selbst wächst schön pyramidal; die grossen Blätter sind von lebhaft glänzend grüner Farbe, welche im Herbst in ein mattes Rotgelb übergeht. Die Frucht ist ziemlich gross, am Kelch und Stielende stumpf zugespitzt und in der Mitte bauchig verbreitert. Dieselbe ist bei vollendeter, gegen Mitte November eintretender Lagerreife sehr schön goldgelb mit kleinen dunklen Punkten versehen, die Sonnenseite der Frucht ist dabei lebhaft zinnoberrot gefärbt, sodass das Ganze einen guten Eindruck macht. Das Fleisch ist zwar grob, jedoch schmelzend und säuerlich von ausgeprägtestem Quitten-Geschmack. Es bildet *Kieffer's Seedling* somit eine ganz eigenartige Birnensorte, welche den Liebhabern zur Anpflanzung empfohlen werden kann. Niemals zwar kommt deren Güte einer guten Butterbirn gleich.

Als dritte dieser Reihe ist *Le Conte* zu nennen. Dieselbe hat ebenfalls einen streng pyramidalen Wuchs, gedeiht jedoch nicht auf Quitte sondern nur auf Kernwildling veredelt. Die Blätter sind kleiner, als die der vorhergenannten Sorten, haben jedoch im Herbst auch die charakteristische Rotfärbung. Die Frucht konnte ich nicht prüfen, da die Bäume hier noch nicht getragen haben. Nach Angabe des Züchters soll sie von grosser Glockenform und sehr gut gefärbt sein und dabei den Vorzug haben, sehr früh reif zu werden.

Die vierte Sorte ist *Dodges Hybrid,* welche ich noch nicht kennen gelernt habe. Es scheint aber nichts hervorragendes zu sein, da selbst der Züchter nichts sonderliches davon sagt.

Weitere neue Sorten sind schon angekündigt.

Alles in allem genommen, ist zu sagen, dass diese Kreuzungsergebnisse für den praktischen Obstbau vorläufig unbeachtet bleiben können. Für Liebhaber und Sortensammler sind sie indes willkommen und haben auch sonst noch in landschaftsgärtnerischer Hinsicht einen Zierwert, sodass sie später einmal mit den Zieräpfeln in Wettbewerb treten dürften.

Deutscher Pomologen-Verein.

Versammlung der Abteilung Anhalt und Provinz Sachsen des deutschen Pomologen-Vereins zu Halle a. S. am 22. Februar 1892.

Der Vorsitzende, Herr Dr. Heyer-Halle leitet die Versammlung.

Zum ersten Punkte der Tagesordnung »Mitteilung über die in diesem Herbste stattfindende Generalversammlung des deutschen Pomologen-Vereins« wurde dem anwesenden Vorsitzenden desselben, Herrn Oekonomierat Späth-Berlin, das Wort erteilt. Redner verliest das vorläufig aufgestellte Programm und bittet um die Wünsche der Anwesenden zur breslauer Versammlung. Die Tagesordnung soll in der nächsten Zeit in den Pomologischen Monatsheften veröffentlicht werden. Ferner gibt Herr Späth Aufschluss über das Normalsortiment des deutschen Pomologen-Vereins und teilt mit, dass fast alle Sorten desselben in den Lokalsortimenten, deren Anzahl in Deutschland 30 bis 40 beträgt, vertreten seien. Er erachtet diese Thatsache als einen Beweis für die Richtigkeit des Sortimentes.

Hierauf erstattet der Landschaftsgärtner Herr Krütgen-Halle den Jahresbericht der Schriftleitung. Unter den fördernden Arbeiten der Abteilung wird besonders die Gründung von Ausschüssen für Sortenkunde und Obsthandel und die Besprechung und Prüfung von Lokalsorten hervorgehoben. Für das kommende Jahr ist eine feste Organisation auf der Grundlage neuer Satzungen und die Einrichtung einer Zentral-Verkaufsstelle für Obstprodukte für die Mitglieder der Abteilung in Aussicht genommen.

Nach dem Berichte über das Kassenwesen, welchen der Baumschulenbesitzer Herr Böttcher-Annaburg gibt, hat die Abteilung zurzeit 72 zahlende Mitglieder. Es wird darauf hingewiesen, dass von dem Mitgliedsbeitrage für den deutschen Pomologen-Verein von jährlich 5 M. nichts für die Abteilung abfällt und wird dieser Punkt in Breslau zu weitergehenden Erörterungen führen. Es äussert sich auch Herr Schröter-Halle, der eine Auseinandersetzung mit dem deutschen Pomologen-Verein wünscht.

Die Herren Nebert und Nordmann werden zur Kassenprüfung gewählt.

Hierauf wird dem Baumschulenbesitzer Herrmann-Zeitz zu dem von ihm eingebrachten Antrage das Wort erteilt. Die wichtigsten Punkte aus dem etwas umfangreichen Schriftstücke sind 1. die Gründung von Lokalvereinen seitens der Mitglieder des Vereins; 2. die Einrichtung von Beobachtungsstationen zur Erforschung der für jede Gegend geeigneten Obstsorten. Herr Pastor Friedrich wünscht diesen Antrag zurückgestellt zu sehen, weil im Verlaufe der weiteren Verhandlungen das Genannte zur Sprache kommt.

Der Vorsitzende geht zum nächsten Punkte über, indem er den Entwurf zu den neuen Satzungen verliest. Hieran schliesst sich eine lebhafte Erörterung, welche mit dem Antrage des Herrn Pastor Rawald: »Es wird eine Kommission von 7—11 Mitgliedern zur Festsetzung der Satzungen mit der Unterlage des Antrages des Herrn Herrmann gewählt,« endigt. Es erklären sich die vorgeschlagenen Herren Rawald, Friedrich, Herrmann, Nebert, Krütgen, Heyer, Böttcher und Hooff bereit, die Satzungen zu bearbeiten und auf der nächsten Versammlung gedruckt vorzulegen.

Hierauf teilt der Vorsitzende mit, dass der Vorstand beabsichtigt, Musterpflanzungen im Abteilungsgebiete auszuführen, um die für die einzelnen Lagen- und Bodenverhältnisse geeigneten Sorten festzustellen. Der Schriftführer, Herr Krütgen, verliest die hierauf bezüglichen Bedingungen und eine Schenkungsurkunde über eine seitens hochherziger Freunde und Förderer des Obstbaues gespendete Summe im Betrage von 300 M. Es werden von einigen Vereinsmitgliedern sodann noch 55 M. gezeichnet. Das Vorhaben des Vorstandes wird einstimmig gebilligt und wird derselbe gebeten, den genannten Herren den Dank des Vereines auszusprechen.

Als nächster Versammlungsort wird Dessau in Aussicht genommen.

Es folgen dann die Berichte der Ausschüsse.

Herr Garteninspektor Hooff teilt mit, dass es wünschenswert sei, dass die Namen der seitens des Ausschusses erwählten, zur Anpflanzung im grossen geeigneten 15 Sorten nebst ihrer Beschreibung gedruckt würden. Ferner schlägt er vor, Obstbaukurse einzuführen und an den Sonntag-Nachmittagen Vorträge zu halten, um die Landbevölkerung über Anpflanzung, Schnitt und Pflege der Obstbäume zu belehren.

Herr Pastor Friedrich bringt eine Schilderung des verschiedenen Handelswertes der einzelnen Obstarten und schlägt vor, eine Verkaufsstelle in Halle a. S. zu errichten, damit den kleineren Obstzüchtern die Möglichkeit geboten ist, ihre Obsterzeugnisse besser zu verwerten.

An den Erörterungen beteiligen sich die Herren Hanisch, Schröter, Böttcher, Nordmann, Barck.

Hierauf hält Herr Dr. Heyer einen sehr interessanten Vortrag über »Die nachteilige Einwirkung des Frostes auf die Bäume.«

Es nahmen über 60 Personen an der Versammlung teil.

P. Krütgen, Schriftführer.

Personalnachrichten.

Kommerzienrat E. Benary in Erfurt, Inhaber der Samenhandlung gleichen Namens, erhielt den Titel Geheimer Kommerzienrat.

Otto Jungk, Rosenschulbesitzer in Jena, wurde zum Hoflieferanten der Frau Erbgrossherzogin von Sachsen ernannt.

F. R. Jacobs, Rosenschulbesitzer in Weilburg, starb am 7. März. Jacobs war im Jahre 1829 geboren und begründete im Jahre 1861 seine Rosenschule in Weilburg, die er durch Umsicht, Sachkenntnis und gewissenhafte Geschäftsführung zu grosser Bedeutung brachte. Er war ein biederer, ehrenwerter Charakter und allgemein als Fachmann und Mensch beliebt und geschätzt. Eine kurze Lebensskizze wurde nebst einem Porträt im Jahrgange 1886 Seite 235 d. Ztg. veröffentlicht.

Hermann Nettlau, fürstlich Schwarzenberg'scher Hofgärtner in Wien, starb am 6. März im Alter von 62 Jahren.

August Ferdinand Severin, Obergärtner des botanischen Gartens in Bern, starb in seinem 73. Lebensjahre am 4. März.

Am 22. Januar starb in La Crosse, Wis. ein bekannter Samenzüchter Amerikas, **John A. Salzer**, im 69. Lebensjahre. Salzer war in Dettingen in Süddeutschland geboren und ging in seinem 23. Jahre nach Amerika, wo er später den Grund zu der jetzigen Firma John A. Salzer, Seed & Ko. legte.

Montgomery Henderson, ein alter Privatgärtner in England, besonders bekannt wegen seiner guten Weinkulturen, starb zu Ashby am 14. Februar im Alter von 84 Jahren.

Auguste Martin Lemoinier, der bedeutendste Gartenliebhaber Nordfrankreichs, dessen Name auch in Deutschland bekannt ist, starb am 17. Januar im 73. Lebensjahre.

Jules Pourbaix, Besitzer eines grossen Gartenetablissement zu Mons in Belgien, starb am 11. Februar.

HANDELS REGISTER.

Nach erfolgtem Austreten der bisherigen Inhaber Otto Bertram und Karl Mohrenweiser ist die Firma Chr. Bertram in Stendal wieder in den alleinigen Besitz des Kunst- und Handelsgärtners Chr. Bertram sen. übergegangen. Derselbe übernahm sämtliche Aktiva und Passiva und führt die Geschäfte unter der alten Firma in gleicher Weise wie bisher fort.

Rechtswesen.

Bestrafter Baumfrevel. Das Schöffengericht in Themar (Thüringen) verurteilte am 2. März die Korbmacher Pfaff aus Dreissigacker und Gernert aus Siegritz, weil sie von 4 Strassenbäumen die Kronen abgebrochen und 4 weitere Bäume beschädigt hatten, zu je 2 Monaten Gefängnis. Der Amtsanwalt hatte 3 Monate beantragt. Schade, dass nicht dem Antrage entsprechend erkannt worden ist.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners Emil Otto Zschiedrich in Arnsdorf bei Radeberg ist am 8. März das Konkursverfahren eröffnet worden. Erste Gläubigerversammlung: den 31. März, allgemeiner Prüfungstermin: den 12. April. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 26. März.

Das Konkursverfahren über das Vermögen der Margaretha Burkard, Blumenhandlung in Mainz, geschiedene Ehefrau des Jakob Christoph Burkard, Kunst- und Handelsgärtner daselbst, ist mangels Masse eingestellt worden.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

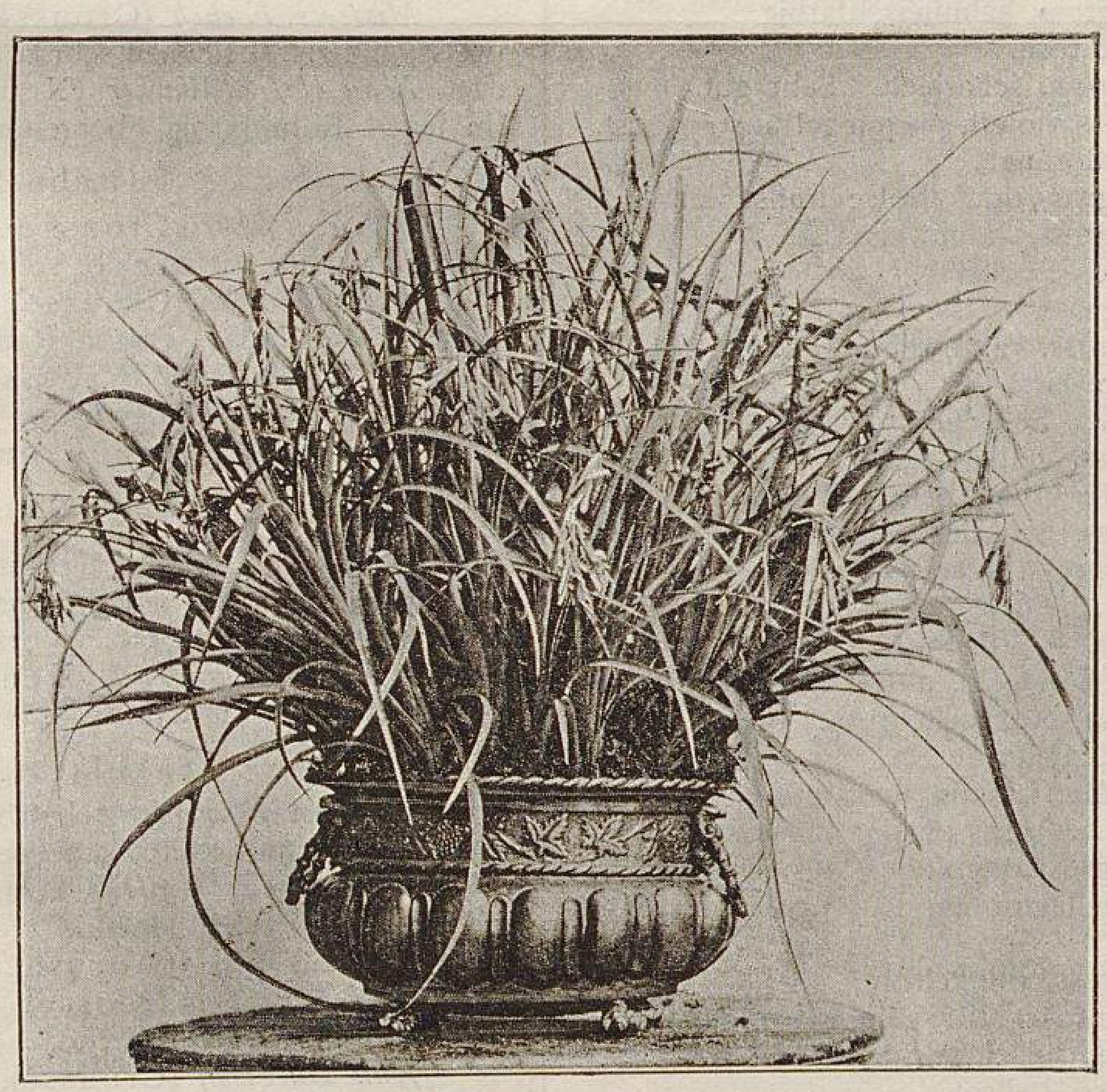
Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 10. Erfurt, den 25. März 1892. VII. Jahrgang.

Billbergia nutans, eine sehr empfehlenswerte Pflanze.

Von **J. Trautmann**, Obergärtner in Tambach (Oberfranken).

Es ist eine bedauerliche Tatsache, dass bei der leidigen Sucht nach Neuheiten gar manche wertvolle Pflanze, blos weil sie schon einige Jahre alt ist, nur ganz vereinzelt in den Kulturen angetroffen wird und nicht die verdiente Verbreitung erfährt. Es wird manche Pflanze als Winterblüher empfohlen, die nur durch mühsame Kultur zum Hervorbringen einiger Blüten im Winter zu bewegen ist, und oft bleiben andere Pflanzen unberücksichtigt, welche die Bezeichnung Winterblüher bedingungslos verdienen.

In der beigegebenen Abbildung führe ich den geschätzten Lesern dieser Zeitung eine solche vor.



Billbergia nutans.

Nach einer photographischen Aufnahme.

Billbergia nutans H. Wendl. bringt jährlich 5—10 Triebe, mit je 15 bis 20 Blättern. Letztere sind 30—50 *cm* lang, an der Basis bis 2 *cm* breit, allmälich spitz zulaufend und leicht dornig in unregelmässigen Abständen gezahnt; sie sind elegant gebogen, auf der Oberseite glänzend grün und auf der Unterseite weisslichgrün.

Die sich im Dezember-Februar aus jedem Triebe entwickelnde Blüte besteht aus einem 30—40 *cm* hohen, lichtgrünen Schafte, der fast ganz von ziemlich grossen, leuchtend karminrosafarbenen Brakteen eingeschlossen ist, die sich schön entfalten. An dem graziös gebogenen oberen Teile des Schaftes sitzt die vielblumige Blütenähre mit hängenden Blumen, deren Kelchblätter rosa und am Rande blau, die Petalen aber gelbgrün und am Rande dunkelviolett gefärbt sind. Die vorstehenden Staubgefässe bilden mit ihrem leuchtenden Gelb einen hübschen Gegensatz zu den Petalen.

Auch ohne Blüten ist diese *Billbergia* eine Blumentisch- und Jardinièren-Pflanze ersten Ranges, da sie nicht nur mindestens ebenso hart als eine *Plectogyne* und weit lebhafter und eleganter als eine Drazaene ist, sondern auch das öftere Herausnehmen und Einpflanzen in Körbchen usw., was doch gewöhnlich mit teilweiser Zerstörung des Wurzelballens verknüpft ist, ganz gut erträgt.

Die Kultur ist sehr einfach. Teilung und Verpflanzen nach der Blüte, bezw. nach dem Erscheinen des jungen Triebes. Gepflanzt wird in ein Gemisch von Laub- und Mistbeeterde. Als Standort ist ein schattiger, nicht zu warmer Platz zu wählen. Es ist viel Feuchtigkeit zu gewähren und sind auch öftere Dunggüsse nützlich. Ein Aufstellen im Freien während des Sommers ist der Pflanze sehr dienlich, auch erträgt sie das Auspflanzen im Sommer auf für Warmhauspflanzen vorgerichtete schattige Gruppen sehr gut und leidet durch das späte Einpflanzen niemals inbezug auf die Blütenbildung. Durch erhöhte Temperatur im November wird das Erscheinen der Blüten beschleunigt.

Im Herbst setze ich stets eine Anzahl einzelner Triebe in kleine Töpfe, die dann vorzügliche Blumentischpflanzen geben, einen anderen Teil setze ich in grössere Schalen zusammen, die in verschiedene Salonständer (wie dies die Abbildung zeigt) hineinpassen. Eine solche Pflanze mit 30—40 Blumenschäften gewährt einen höchst eigenartigen Anblick. Aber auch abgeschnitten bilden die Blumenschäfte einen herrlichen Werkstoff für leichte Blumenarbeiten.

BEGONIEN

Die besten Knollen-Begonien *)

Von **Gebrüder Neubronner**, Handelsgärtner
in Neu-Ulm (Baiern).

Neue gefüllte Knollen-Begonien-Sorten, welche sich sowol durch gute Haltung und schönen Bau, als auch durch feine Farben der Blumen auszeichnen, sind:

Friedrich Schiller. Sehr gross, dunkelrot, gefranst, aufrechtstehend.
Universum. Sehr gross, hellrosa, aufrechtstehend.
Gräfin Fugger. Sehr gross, salmrosa, aufrechtstehend.
Madame Henle. Sehr gross, weisse Mitte, strohgelb, aufrechtstehend.
Robinson. Sehr gross, amarantrot.
Goethe. Sehr gross, kirschrot.
Mozart. Sehr gross, kirschrot.
Deutsche Frau. Sehr gross, salmrosa. Ersten Ranges.
Königin Pauline. Sehr gross, salmfarbig. Bester Bau.
Lessing. Sehr gross, hellrot.
Fritz Merz. Sehr gross, ziegelrot.
Meyerbeer. Sehr gross, rot.
Richard Wagner. Sehr gross, hellziegelrot.
Lohengrin. Sehr gross, amarantrot.
Justine Mühlich. Sehr gross, rahmgelb.
Libelle. Gross, frisch rosa, Mitte weiss.
Katharine Steinle. Gross, zartrosa. Sehr gut.
Isolde. Sehr gross, hellgelb. Mitte dunkler.
Bechler. Sehr gross, schön kirschrot.
Superba pendula. Sehr gross, salmfleischfarbig.
M. Wanner. Sehr gross, rosa.
Fürst Bismarck. Sehr gross, scharlach. Sehr gut.
Ad. Gerstlauer. Sehr gross, violett, purpur gefranst, robust.
Loreley. Mittelgross, goldorange.
Kaiser Friedrich II. Sehr gross, dunkelrot, gefranst. Sehr gut.
Bertha Bofinger. Sehr gross, rahmweiss.
Caroline Merz. Sehr gross, hellgelb.
Prinzessin Vera. Sehr gross, weiss.
Louise Fröhlich. Sehr gross, rahmweiss.
Venus. Sehr gross, rahmweiss.
Mädchen aus der Fremde. Sehr gross, weiss.
Prinzessin Giesela. Gross, gelblichweiss.
Stadtgärtner Bauer. Sehr gross, hellrot.
Gräfin Matuschka. Gross, hellsalmfarbig.
Constanze Bieber. Sehr gross, salmrosa.
Carl Bieber. Sehr gross, hellrot.
Joh. Schäfer. Sehr gross, scharlach.
Borussia. Mittelgross, schön gelb, aufrechtstehend.
Helvetia. Gross, salmrosa, Rückseite rosa.
Carl Frank. Sehr gross, amarant.
Carl Saile. Gross hellgelb, karmin umsäumt.
Frau Hébé. Sehr gross, hellrosa, purpur umsäumt.
Ernst Bissegger. Mittelgross, zinnober, aufrechtstehend.
Gottlob Bühler. Gross hellzinnober, Rosenbau, aufrechtstehend.
Wilh. Bofinger. Sehr gross, dunkelrot.
Maria Stuart. Gross salmrosa, Mitte gelb, aufrechtstehend.
Maler Bauer Sehr gross, hellziegelrot.
Herrmann Fischer. Gross, hellrot.
Julius Fischer. Gross, rot.
J. Etzberger. Mittelgross, scharlach.
Frieda Bieber. Gross, schön rosa.
Frau Klein. Sehr gross, weiss.
Mathilde Neubronner. Sehr gross, weiss.
Frau Fischer. Gross, weiss.
Marie Bofinger. Gross, weiss.
Frau Bühler. Sehr gross, hellziegelrot.
Gretchen. Mittelgross, apfelblütenfarbig, aufrechtstehend.
Königin Louise. Sehr gross, reinweiss, dichtgefüllte, grösste weisse Blumen.

Die nachfolgenden Sorten sind gefülltblühende Knollen-Begonien unserer Zucht und anderer bewährter Züchter, die sich ihrer reichen Blüte wegen besonders für Bindereien eignen; namentlich sind dieselben in der rosenarmen Zeit sehr geschätzt, da die schön dichtgefüllten Blumen eine längere Haltbarkeit haben als die meisten anderen.

Weisse Sorten.

Babette Neubronner (Neubronner). Blume sehr gross, aufrecht, dichtgefüllt, mit ganz zart rosa Anflug, ähnlich einer *Malmaison*-Nelke. Sehr reichblühend und kräftig wachsend.
Mdme. Ernest Tourtel (Crousse). Milchweiss, Mitte leicht gelb gezeichnet, sehr gross.
Aline Adam (Crousse). Wuchs buschig und kräftig, sehr grosse, milchweisse Blume. Ersten Ranges.
Jeanne d'Arc (Crousse). Blume riesengross, in Reinweiss übergehend, aufrechtstehend.
Octavie (Cannell). Blume reinweiss, auf kurzen Stielen vollständig aufrecht getragen; sehr reichblühend.
Frau Pfitzer (Neubronner). Blume riesig gross, dichtgefüllt, reinweiss, sehr kräftig wachsend, prächtig.
Erecta alba plena (Pfitzer). Blume mittelgross, aufrechtstehend, schön rahmweiss.
Alba camelliaeflora (Neubronner). Blume reinweiss, mittelgross. Die Pflanzen bleiben niedrig. Sehr reichblühend.
Somnambule (Neubronner). Blume gross, schneeweiss, etwas hängend, sehr kräftig wachsend und reichblühend.
Mistress Hall (Crousse). Blume sehr gross, rahmweiss mit rosa Rückseite. Ersten Ranges.
Mistress French (Crousse). Blume sehr gross, rahmweiss, hängend. Pflanze sehr kräftig wachsend. Ersten Ranges.
Frau Hofrat Wacker (Neubronner). Blume gross, weiss, in leicht Rahmfarbig übergehend. Sehr reichblühend.

Gelbe Sorten.

Mdme. Pfitzer (Crousse). Blume mittelgross, aufrechtstehend, schön safrangelb, sehr reichblühend.
Julie Bourlier (Crousse). Blume sehr gross, teerosengelb, aussen rosa. Ersten Ranges.
M. B. H. Davis (Crousse). Blume sehr gross, strohgelb, Rand fleischfarbig rosa. Vorzüglich.
Triomphe de Nancy (Crousse). Blume sehr gross, hellstrohgelb.
Gold (Neubronner). Blume mittelgross, goldgelb, orange schattirt, niedrig bleibend. Sehr reichblühend.
Fürstin Antonie von Hohenzollern (Neubronner). Blume sehr gross, sattrahmgelb. Vorzüglich.
Frau v. Hellingrath (Neubronner). Blume mittelgross, schön hochgelb und buschig wachsend; reichblühend.

Salmfarbige Sorten.

Heinrich Schneider (Neubronner). Blume gross, salmfleischfarbig und kräftig wachsend; reichblühend.
Mad. Emilie Gallé (Crousse). Blume sehr gross, aufrechtstehend, reichblühend.
Mad. Crousse (Crousse). Der vorigen ähnlich.
Alice Crousse (Crousse). Blume sehr gross, salmfleischrosa, prächtig, reichblühend.
John Harrison (Crousse). Schön salmfarbig.
Frau Ruof (Neubronner). Blume gross, von prächtigem Camellienbau und reizender Farbe.
Bavaria (Neubronner). Blume sehr gross, gefranst, salmrosa. Kräftig wachsend und reichblühend.
Mdme. Henry Lestre (Crousse). Blume sehr gross, nankingfarben, am Rande rosa. Ersten Ranges.

Rosa und fleischfarbige Sorten.

Bonbon (Neubronner). Fleischfarben, Mitte weiss, sehr grosse Blume, kurzstielig.

---

*) Die Herren Verfasser, Inhaber einer rühmlichst bekannten Sortimentsgärtnerei und selbst Züchter wertvoller Begonien, haben sich der dankenswerten Mühe unterzogen, die besten der jetzt im Handel befindlichen Knollen-Begonien Sorten übersichtlich zusammenzustellen. Die Liste hat zwar ein sehr katalogmässiges Aussehen und eine nicht unbedeutende Länge gewonnen, was sich jedoch — infolge der reichen Fülle empfehlenswerter Sorten — trotz all' unseres Nachdenkens leider nicht ändern liess. Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Eleonore (Neubronner). Blume sehr gross, zart rosa, dunkelrosa glasirt; kräftig wachsend. Ersten Ranges.

Louise (Neubronner). Blume sehr gross, dichtgefüllt, zart fleischfarbigrosa, gefranst. Vorzüglich.

Marzipan (Neubronner). Hellfleischfarben, niedrigbleibend, kurzstielig. Ersten Ranges.

Frau Hofgärtner Guttermann (Pfitzer). Zart fleischfarbig rosa mit dunklem, scharf gezeichnetem Rand.

Mdme. E. Forgeot (Crousse). Schön karmesinrosa.

Camille Flamarion (Crousse). Blume sehr gross, hellrosafarben, fleischfarbig und nanking nüanzirt; kräftig wachsend.

Augusta Holmes (Crousse). Blume sehr gross, feurig rosa mit kupfrigem Widerschein. Ersten Ranges.

Jeanne Majorelle (Crousse). Blume sehr gross, chinarosa, in Purpur übergehend, Mitte hellrosa.

La France (Crousse). Blume sehr gross, Camellienbau, frischrosa mit lila Widerschein. Sehr schön.

Rose Laing (Crousse). Blume sehr gross, lebhaft rosa, Camellienbau.

Diamant (Crousse). Blume sehr gross, frisch rosa, Mitte fleischfarbig, in Büscheln blühend. Ersten Ranges.

Rote Sorten.

Daniel Neubronner (Neubronner). Blume riesig gross, von schönstem Hochrot, auf ganz kurzen, dicken Stielen stehend, kräftig wachsend; sehr reichblühend. Wundervoller Rosenbau.

Heinrich Neubronner (Neubronner). Blume sehr gross, feurig scharlach, aufrechtstehend, reichblühend.

Ant. Albrecht (Neubronner). Blume sehr gross, kugelrund, dichtgefüllt, ziegelrot, aufrechtstehend.

König Ludwig II. (Neubronner). Riesig gross, tief scharlach. Pflanze sehr kräftig wachsend, reichblühend.

Felix Marcott (Crousse). Riesig gross, Farbe leuchtendrot. Ersten Ranges.

M. W. Reamsbotton (Crousse). Sehr gross, brillantrot.

Dr. Felz (Crousse). Sehr gross, tief dunkelrot, Mitte ponzeau.

Jacques Dusseau (Crousse). Brillantrot, gelb gezeichnet, grossblumig.

Notair Dubled (Crousse). Feurig kirschrot, Mitte gelb, grossblumig.

Louisa Colin (Crousse). Blume riesig gross, in Büscheln blühend, vermillonrot; kräftig wachsend und reichblühend.

Léon de St. Jean (Crousse). Blume gross, aufrechtstehend, zinnoberrot; reichblühend.

Major Studderz (Crousse). Sehr gross, dunkelrot, aufrechtstehend; kräftig wachsend.

Deutscher Ruhm (Pfitzer). Blume schön rot, auf starken Stielen stehend. Pflanze niedrig bleibend, reichblühend.

Gefüllte Zwerg-Knollen-Begonien.

Die Zwergsorten werden nicht höher als 10 *cm* und sind den ganzen Sommer dicht mit schön gefüllten Blumen besetzt, sodass damit bepflanzte Gruppen ein reizendes Aussehen haben und allgemeine Bewunderung erregen.

Bertha Bolzer (Neubronner). Dichtgefüllt, scharlachrot.

Fritz Neubronner (Neubronner). Blume klein, gut gefüllt, ganz aufrechtstehend und ein prächtiges Boukett bildend. Ersten Ranges.

Hermine Reizele (Neubronner). Blume mittelgross, hellgelb, sehr reichblühend. Vorzüglich.

Richard (Neubronner). Blume klein, karmesin, sehr reichblühend, kräftiger Wuchs mit zarter Belaubung.

Chrysanthemum.

Amerikanische Chrysanthemum-Neuheiten.

Von **Charles Guenther** in Belleville (N. J.)

Das vor Jahren wenig geachtete *Chrysanthemum* hat sich immer mehr Freunde erworben, und Deutschland, ein Reich, das sich in den Lobeserhebungen des *Chrysanthemum* immer noch zurückgehalten hatte, stimmt endlich auch mit ein und wetteifert mit dem Auslande im Hervorbringen der schönsten Blumen. Welche Fortschritte die Kultur des *Chrysanthemum* in Deutschland gemacht hat, beweisen die auf deutschen Ausstellungen gezeigten Blumen, welche grösstenteils ersten Ranges waren. Ob Deutschland jedoch England oder Amerika im Hervorbringen neuer Sorten erreichen kann, wird erst die Zeit lehren, denn bis jetzt sind es nur im Auslande gezüchtete Sorten, welche man in Deutschland kultivirt.

Meines Erachtens hat das *Chrysanthemum* hinsichtlich des Umfanges und der Grösse jetzt so ziemlich seinen Höhepunkt erreicht und wird man in Zukunft wol mehr auf Vollendung des Baues, der Farbe, sowie der Form der Blume Rücksicht nehmen.

England hat in den letzten Jahren wunderschöne Sorten in den Handel gegeben und jedes Jahr erscheinen neue, welche die alten Sorten übertreffen. Die letzteren sind jedoch schon öfters beschrieben worden, sodass ich nicht näher darauf eingehen, sondern nur amerikanische Neuheiten aufzählen will.

Durch ein für die *Chrysanthemum* äusserst vorteilhaftes Klima begünstigt, welches im Sommer dem japanischen sehr ähnlich ist, und durch die Befruchtungen mit den aus dem Heimatlande eingeführten Sorten sind die Blumen in Amerika zur grössten Vollkommenheit gebracht.

Auf den hiesigen Ausstellungen wurde gezeigt, was Amerika zu leisten vermag. Ich will die besten Sorten, welche ich auf der Ausstellung in New York, sowie in der Gärtnerei der bekannten Firma Pitcher & Manda beobachtete, aufzählen.

Col. H. M. Boies. Karminfarbig; die grossen Blumen sind geröhrt und sitzen auf langen Stengeln.

Dr. H. A. Mandeville. Niedrig, schwefelgelb, dichtgefüllt.

George Savage. Reinweiss, grossblumig.

Harry May. Dunkelgelb mit Bronze; grosse, dichtgefüllte Blumen, reichblühend. Sehr gut für Ausstellungen.

Miss Annie Manda. Verbessertes *Mrs. Alpheus Hardy.* Blumen reinweiss, stark gefüllt, dicht behart und reichblühend.

Miss Bertha N. Robison. Karminlila, grossblumig, vorzüglich für Ausstellungen.

Mrs. E. D. Adams. Reinweiss, grossblumig, dichtgefüllt. Die Petalen sind gebogen. Gut für Buschform.

Mr. Heicks Arnold. Ist wol die beste Sorte sowol für den Schnitt, wie auch als Ausstellungspflanze. Die Farbe ist dunkelgelb und sind die Blumen sehr gross. Aeusserst ertragreich.

Mrs. John Eyermann. Lila, gut gefüllt, reichblühend.

Miss M. Colgate. Reinweiss, kugelförmig, reichblühend. Gut gebaute Pflanzen.

Mrs. R. Renner. Lila, nicht sehr grossblumig, doch dicht gefüllt.

Mrs. T. F. Mercer. Spätblühend. Ausgezeichnet für Pyramidenform. Die Blumen sind leicht gebaut, gross, reinweiss, beim Oeffnen rosa angehaucht.

Mrs. W. S. Kimball. Rahmfarbig. Die Blumen sind äusserst gross und gut gefüllt. Die Pflanze wird sehr hoch.

W. A. Manda. Leuchtend goldgelb, mit Haren besetzt. Die Blumen sind zierlich gebaut.

Bohemia. Braunrot.

Daisy. Einfach, weiss wie Margueriten. Nimmt sich als Pyramide wunderschön aus.

John Deyer. Bronze, grossblumig. Aeusserst reichblumig und dichtgefüllt.

Mrs. Grace Hill. Blassrosa. Eine gute Sorte.

Rohallion. Leuchtend gelb, dicht gefüllt. Petalen schmal. Niedrig bleibend.

Shasta. Reinweiss, geröhrt. Interessant.

W. W. Lunt. Zitronengelb, schöne Farbe. Die Blumen sind nicht dicht gefüllt.

Harry E. Widener. Leuchtendgelb, grossblumig, dicht gefüllt.

Mermaid. Rosa. Wunderschöne Farbe und Form.

Ada Spaulding. Rosa.

Miss Minnie Wanamaker. Reinweiss. Dicht gefüllt, grossblumig.

Ausser diesen waren eine Menge älterer Sorten vertreten, welche jedoch schon in Deutschland bekannt sind.

Gute Schnittsorten unter den einfachen Chrysanthemum.

Von **Th. Niemann**, Handelsgärtner in Frankfurt a. M.

Ueber einfache wie gefüllte *Chrysanthemum* ist in anerkennenswerter Weise im vergangenen, wie im laufenden Jahre in diesem Blatte recht oft geschrieben und geplaudert worden, ohne dass jedoch dieses Thema jemals erschöpft worden ist. So wird es denn auch nicht überflüssig erscheinen, wenn ich hier einmal diejenigen einfachen *Chrysanthemum* hervorhebe, die sich als wirklich wertvoll für den Handelsgärtner und Schnittblumenzüchter zur Massenkultur für Schnittzwecke erwiesen haben.

Es würde mancher sehr enttäuscht werden, wollte er beliebige, wenn auch als wertvoll empfohlene Sorten in grösserer Menge heranziehen, denn für den Schnitt muss man die Sortenzahl ganz besonders begrenzen, da für den stärkeren Bedarf nur weiss und zartrosa sehr begehrt, alle übrigen Farben, besonders braune und braunrote (welch' letztere Färbung meist unter weit glänzenderer Bezeichnung in den Katalogen angepriesen wird) sehr vernachlässigt werden. Ich will daher nur einige wenige Sorten hervorheben, die aber jeder, der mit Schnittblumenzucht zu tun hat, unbedingt besitzen sollte, denn diese einfachen *Chrysanthemum* sind den gefüllten gegenüber weit verwendbarer und zu allen möglichen Bindereien begehrter, da sie zierlicher, leichter und gefälliger sind und die, oft zum Leidwesen der Züchter, so viel verlangten schlanken, langen und dünnen Aeste bei richtiger Kultur fast stets besitzen. Es ist sicher anzunehmen, dass in naher Zukunft die einfachen *Chrysanthemum* ebensoviel oder gar noch mehr kultivirt werden, als die gefüllten und auch so allgemein beliebt werden wie die Margueriten es jetzt schon sind.

Zur Sortenwahl übergehend, so ist allen voran doch noch immer *Mary Anderson* zu nennen, eine Sorte von gedrungenem Wuchse mit edel geformter, im Freien rötlichweiss, unter Glas jedoch blendendweiss werdender Blume. Dies ist eine für alle Zwecke zu verwendende Sorte.

Als wertvolle einfache weisse *Chrysanthemum* möchte ich dann nur noch *Snowflake* und *Mrs. Robertson* empfehlen. Ersteres ist grossblumig, schneeweiss, letzteres gelblichweiss, grossblumig und sehr spätblühend.

Den Uebergang von Weiss zu Rosa bildet *Mrs. Langtry*, mit kleinen, zartrosafarbenen, unter Glas jedoch, besonders wenn warm stehend, fasst weiss erscheinenden Blumen. Es ist dies die hier in Frankfurt am meisten gesuchte und kultivirte Sorte, die sehr bezeichnend mit dem Namen *Marguerit-Chrysanthemum* belegt worden ist. Sie ist ausserdem noch wohlriechend und hat die angenehme Eigenschaft, sowol mittelfrüh, wie spät bis Neujahr und dabei äusserst reichlich zu blühen. Auch als Topfpflanze, besonders in kleinen Exemplaren, ist sie schätzenswert.

Ein Gegenstück zu ihr ist *Mrs. Cordery*. Was erstere in Zartrosa oder Weiss ist, stellt diese in Tiefrosa dar. Beide vereinigt, wirken sehr gut zusammen.

Ausser diesen kleinblumigen Sorten sind *Obadiah* und *Patience* als grossblumige rosafarbene daneben zu stellen. Im Freien haben diese eine schmutzigrote Farbe, sodass man unwillig über den Besitz derselben werden kann, unter Glas und warm stehend, bringen sie hingegen eine zarte Farbe hervor. *Obadiah* ist, da sie niedrig im Wuchs bleibt, auch besonders wertvoll zur Topfkultur.

In Gelb konnte sich fast nur *Daniel Deffoe* in Gunst erhalten. In gespannter Temperatur gehalten, ist diese Sorte von wirklich goldener Farbe, dagegen kalt- und freistehend fast bronzefarbig.

Die so viel gerühmte *Admiral Sir T. Symonds* ist, da sie nur halbgefüllt ist und ein zu gesättigtes Gelb hat, weniger beliebt, wie überhaupt alle halbgefüllten Sorten wenig geschätzt sind.

Apollo und *Pure Gold* sind auch noch ganz schöne Erscheinungen in Gelb, jedoch darf man eben, wie schon erwähnt, nicht zu viel davon haben, dasselbe gilt, wenn nicht noch mehr, von den braunen Sorten, von welchen ich nur *John Allum* und *Effie* anführen will.

Zum Schluss will ich noch auf die angenehme Eigenschaft der einfachen *Chrysanthemum* aufmerksam machen, dass man nämlich durchaus nicht nötig hat, so frühzeitig zu vermehren, denn im August gemachte Stecklinge ergeben noch schöne und reichblühende Pflanzen.

Die zurückgeschnittenen Chrysanthemum.

Von **E. Geo Reid**, in Firma Reid & Bornemann in Sydenham-London.

Die letzte berliner *Chrysanthemum*-Ausstellung hat uns so recht gezeigt, wie viel Bewunderung die von Herrn Weber, Obergärtner des Herrn Kommerzienrat Spindler, gezogenen niedrigen *Chrysanthemum*-Pflanzen gefunden haben.

Alle diese Schaustücke waren durch das Verfahren des Zurückschneidens der Pflanzen, welches ich schon auf Seite 202 des Jahrganges 1891 dieser Zeitung beschrieben habe, gewonnen worden. Der Entschuldigungsgrund, dass kein Absatz für solche grosse Blumen vorhanden, ist in Deutschland nicht mehr stichhaltig. Meine Firma hat viele Hunderte dieser grossen Blumen an Blumengeschäfte im letzten Herbst nach Deutschland geliefert und Preise erzielt, welche die Kultur sehr wohl bezahlt machen.

Ebenso haben es andere Firmen, wie Götze & Hamkens in Wandsbek und Nonne & Höpker in Ahrensburg unseren Berufsgenossen gezeigt, dass diese Kultur in Deutschland mit Erfolg durchzuführen ist. Aus den Mitteilungen genannter Herren ist zu schliessen, dass dieselben auch ihre Rechnung dabei gefunden haben.

Es handelt sich nur darum, diese Kultur fest in die Hand zu nehmen und ihr Sorgfalt und Aufmerksamkeit zuzuwenden. Heute will ich nur nochmals solche Sorten anführen, welche sich besonders zum Zurückschneiden eignen und will in kurzen Worten die Kulturangaben wiederholen.

Man stecke die Stecklinge Ende Januar einzeln in kleine Töpfe und halte sie in einem temperirten Hause bei $+9$—$10\,^{0}$ R. Die jungen Pflanzen ziehe man einstämmig bis etwa zum 1. Juni, beginne dann mit dem Zurückschneiden und zwar mit den spätblühenden Sorten zuerst. Die zu dieser Kultur zu verwendenden Pflanzen müssen in 25 *cm* weiten Töpfen gut durchwurzelt und 45—75 *cm* hoch sein.

Man schneidet das schon teilweise ausgereifte Holz auf 15—30 *cm* und erzielt dadurch 5—10 Seitentriebe. Je weniger Seitentriebe vorhanden sind, desto grösser werden die Blumen. Je weniger Seitentriebe gewünscht werden, desto tiefer kann man in das alte Holz zurückschneiden. Vierzehn Tage nach dem Zurückschneiden werden die Triebe sich zu entwickeln beginnen und sodann versetze man die Pflanzen in 20—25 *cm* weite Töpfe, gebe guten Wasserabzug und lasse einen Giessrand von 5 *cm*. Anstatt des üblichen Flusssandes gebrauche man mit Kloakendünger durchzogene Ziegelsteinstücke, natürlich grobe und feine durcheinander. Als Nährboden verwende man schwere Rasenerde mit aufgeschlossenem Knochenmehl und kurzem altem Pferdedünger durchsetzt. An jedem Seitentrieb lasse man nur eine Blume,

Ende August oder Anfang September fülle man den Giessrand bis auf 2 *cm* mit einer mit Pferde- und Kuhdünger durchsetzten Mistbeeterde an und höre mit dem täglichen Dungguss auf, da sonst die Farben der Blumen leiden. Während der Sommerzeit bespritze man die Pflanzen abends ab und zu mit Russwasser.

Nachfolgend führe ich die Sorten auf, welche für die Handelsgärtnerei von Wert für diese Kultur sind.

Weiss: *Sydenham White, Avalanche, Stanstead White.*

Rosa: *Etoile de Lyon.* Bei dieser Sorte muss man die zweite Knospe zur Entwicklung gelangen lassen, um die Rosa-Färbung zu erhalten; die erste Knospe bringt nur mattrosa Blumen.

Rot: *Edwin Molyneux, César Costa, Val d'Andorre.*
Gelb: *Sunflower, W. H. Lincoln, Gloriosum.*
Orange:
Terrakotta: } *Source d'or, Mrs. Falconer Jameson.*
Violettrot: *Mons. Bernard, Alberic-Lunden.*
Zartrosa violett: *Annie Clibran.*

Chrysanthemum indicum Peter the Great als Schaupflanze.

Ueber den Wert der *Chrysanthemum*-Sorte *Peter the Great* noch etwas zu sagen, ist überflüssig, da dieselbe jedem *Chrysanthemum*-Züchter bekannt ist. Ich möchte dieselbe nur in ihrer Eigenschaft als Schaupflanze kurz behandeln und empfehlen. Als solche verwendet, ist *Peter the Great* sehr schön; sie verzweigt sich gut, wächst stramm nnd hat eine harte, festsitzende, widerstandsfähige Belaubung. Die Blumen, deren gelbe Farbe auffallend ist, tragen sich gut; sie sind immer prunkend und möchte ich sie unter den Schaupflanzen nicht vermissen.

Karl Götze in Wandsbek.

Chrysanthemum indicum Source d'or.

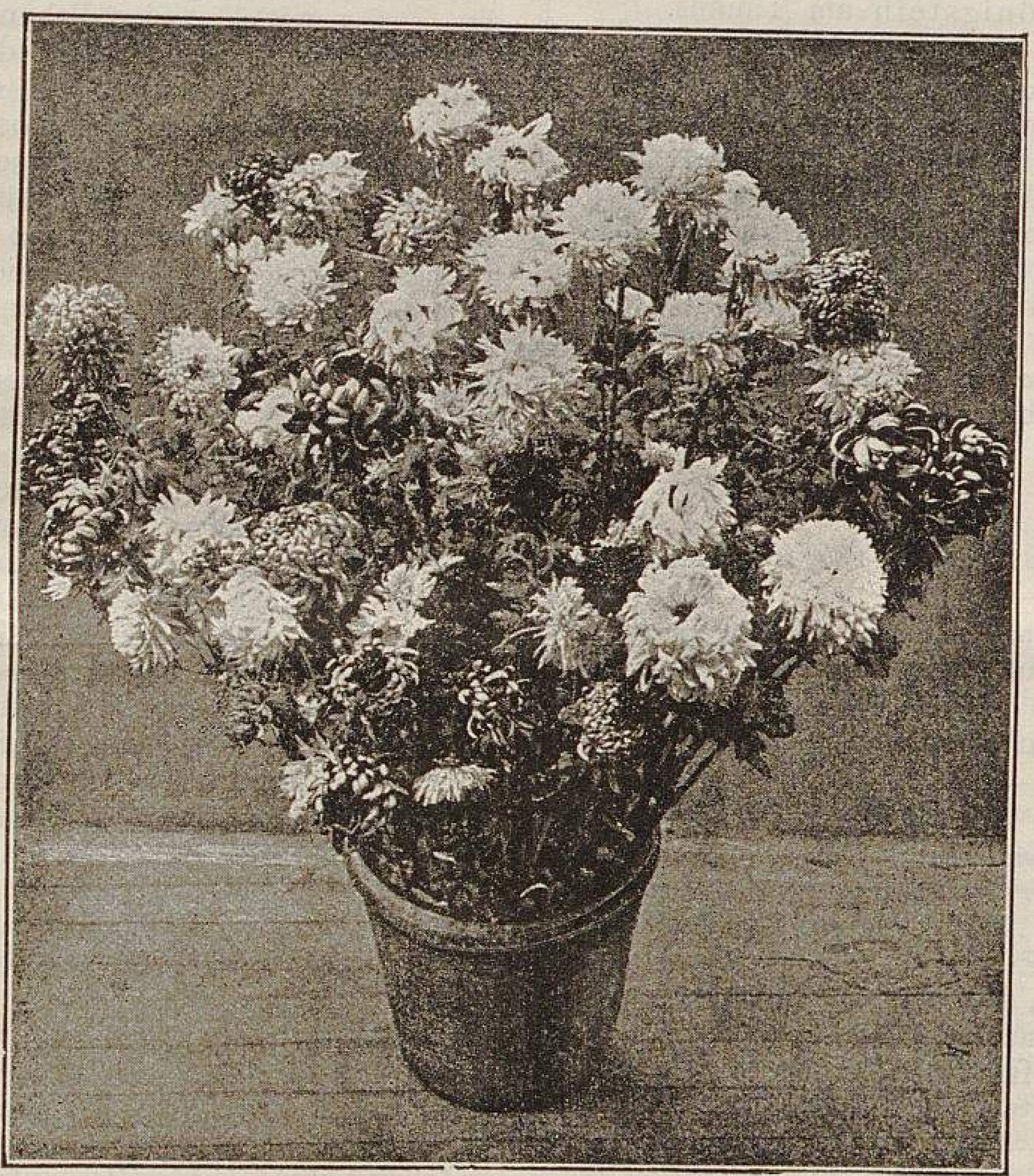
Eine der beliebtesten und brauchbarsten Sorten von schönem Wuchs und reicher Blütenfülle ist *Chrysanthemum indicum Source d'or*, die deshalb auch in keiner Sammlung fehlen darf. Die herrlichen orangegelben Blumen sind sehr haltbar, schön gebaut und als Einzelblume ebenso wertvoll, wie kurzgeschnitten zur Herstellung von Grundschattirungen in Blumenarbeiten vortrefflich geeignet. Als Schaupflanze, als Topfpflanze und als Schnittsorte füllt sie überall ihren Platz aus.

Karl Götze in Wandsbek.

Veredelte Chrysanthemum.

Die bei uns noch wenig geübte Praxis, welche unter Umständen eine geschäftliche Bedeutung erlangen kann und bei geschickter Ausführung sehr wohl geeignet ist, ansprechende Schaustücke für Dekorationszwecke zu schaffen, ist das Veredeln der *Chrysanthemum,* d. h. das Veredeln verschiedener Sorten auf eine Unterlage. Indem wir darauf hinweisen, liegt es uns fern, jene bunte Mannigfaltigkeit zu empfehlen, die das abgebildete Exemplar zeigt, welches nach einer Mitteilung der amerikanischen Fachschrift »The American Florist« auf der im November des vorigen Jahres in Philadelphia stattgefundenen *Chrysanthemum*-Schau durch Wm. K. Harris ausgestellt war. Die Unterlage war *Puritan* und die darauf veredelten Sorten *W. H. Lincoln, Cullingfordi, Eva Hoyt, J. C. Heuszey* usw., im ganzen 25 verschiedene *Chrysanthemum.*

Die Frage, ob sich Liebhaber für solche Künsteleien finden, ist nicht zu verneinen und damit ist eine gewisse Berechtigung für derartige Erziehungsformen gegeben. Eine weitere Frage, die noch der Lösung bedarf, ist die: ob sich nicht durch eine sortenkundige Auswahl zwei oder drei gut zusammenpassende Farben in regelmässiger Verteilung, z. B. in Kreisform, auf einer Pflanze vereinigen und dadurch wirkungsvolle Schaustücke erzielen lassen. Die Möglichkeit der Veredlung ist vorhanden. Die Leichtigkeit, mit der sich die *Chrysanthemum* in den verschiedenartigsten Formen erziehen lassen, ist bekannt und den Züchtern bereits geläufig. Es kommt dann noch die Schnelligkeit des Erfolges hinzu; es bedarf nicht erst jahrelangen Wartens, um das Ziel der Bemühungen zu erreichen, denn in wenigen Monaten ist die Vollendung der Form und die Entwicklung des Flors erreicht. Das sind Vorteile, die doch wol geeignet sind, um zu dem Versuche anzuregen: die Veredlung der *Chrysanthemum* praktisch auszuführen und geschäftlich auszunützen.



Veredeltes Chrysanthemum.

Auch als Schaustücke nur für Ausstellungen herangezogen, werden solche *Chrysanthemum* den Zweck einer weiteren Belebung des Interesses für diese Modepflanzen nicht verfehlen.

Zwei sehr empfehlenswerte Chrysanthemum: Florence Percy und Boule de Neige.

Von J. Betz in Büdesheim.

Unter den grossen Massen von *Chrysanthemum,* welche uns jetzt alljährlich zugeführt werden und unter der Menge der bei uns in Deutschland bereits in Kultur befindlichen gibt es manche schöne und interessante Sorte. Eine solche, die mir im letzten Jahr in dem hiesigen grossen Sortiment von beinahe 500 Sorten in die Augen fiel, ist *Florence Percy.* Die Herren Reid & Bornemann sagen in ihrem Katalog 1889—90 bei der Beschreibung dieser Sorte: »Farbe rahmweiss, mittlere Grösse, Blütenblätter röhrenartig, schmal und nach der Mitte eingebogen. Sehr effektvoll. Auszeichnung I. Klasse«. Alle dort angeführten Eigenschaften hat diese Sorte vollständig. Da die Blume von leichtem Bau ist und an jedem Triebe 4—8 und mehr derselben zur Entwickelung gelangen, so gibt es kaum eine schönere Sorte zum Füllen von Vasen und Tafelaufsätzen wie diese, die auch noch für Kranzbinderei sehr geeignet ist. Ausserdem beobachtete ich letztes Jahr, dass die Blütezeit von lange anhaltender Dauer ist und die Blütenstiele nicht, wie bei den meisten anderen Sorten, schon in den ersten Stunden welken und infolgedessen die Blumen herabhängen, sondern im Gegenteil sich lange straff halten. Ein Tafelaufsatz mit in feuchten Sand gesteckten feinen Farnen und Blumen der bezeichneten Sorte hielt sich mehrere Tage im warmen Zimmer frisch, nur die Farnwedel mussten täglich erneuert werden. Es ist dies ein Beweis, von wie grossem Wert diese Sorte ist.

Die andere zu empfehlende Sorte ist *Boule de Neige,* die gleichfalls einen hohen Wert für die Binderei hat. Sie ist schneeweiss und von lange anhaltender Blütezeit. Die Blume ist ebenfalls nicht grösser wie die der *Florence Percy,* jedoch etwas gedrungener und kugliger im Bau, während der der ersteren leichter ist.

Unter den vielen Sorten, welche im Herbst hier in Blüte waren, konnten diese beiden als die für Bindezwecke geeignetsten in erster Linie erkannt werden.

Chrysanthemum indicum The Puritan.

Von Karl Götze in Wandsbek.

Nicht alle *Chrysanthemum*-Sorten sind gleichwertig für die verschiedenen Zwecke und deshalb liegt unseren *Chrysanthemum*-Züchtern die vornehmste Arbeit ob, jede Sorte auf ihren Wert zu prüfen. Die hier zu empfehlende Sorte: *The Puritan,* hat nur als Schaupflanze Bedeutung, denn sie kommt erst als solche, vermöge ihrer prächtigen, lockigen, zartfarbigen Blumen zur richtigen Wirkung. Um ihre ganze Schönheit kennen zu lernen, ziehe man nur Einzelblumen und binde die einzelnen Triebe an Stäben auf. Nur durch das Entfernen der Seitenknospen gelangt die Endblume zur herrlichsten Entfaltung und übt zurzeit der Blüte auf jeden Beschauer einen fesselnden Einfluss aus. Wer einmal schön entwickelte Schaupflanzen von *The Puritan* gesehen hat, wird dieselbe noch lange in Erinnerung behalten.

ROSENGARTEN

Rosen für die Bepflanzung kalter Kästen oder Gewächshäuser.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 291:

»Welche Sorten Strauchrosen eignen sich am besten zum Auspflanzen in kalte Kästen oder Gewächshäuser?«

Von in Strauchform erzogenen Rosensorten eignen sich zum Auspflanzen in kalte Kästen oder Gewächshäuser am besten: *Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Perle des Jardins, Marie van Houtte, Maréchal Niel, Souvenir de la Malmaison, Comte Carneval,* *Général Jacqueminot, La France, Captain Christy, Lady Mary Fitzwilliam, Prince Camille de Rohan, Princesse de Béarn.*

Chr. Eichenauer,
Kunst- und Handelsgärtner in Cronberg am Taunus.

Für das Bepflanzen kalter Kästen oder Gewächshäuser ist *Général Jacqueminot* zu empfehlen.

Otto Jungk, Hoflieferant in Jena.

Zum Auspflanzen in kalte Kästen oder Häuser eignen sich: *Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Souvenir de la Malmaison, La France, Mistress Bosanquet, Duke of Connaught, Niphetos, Marie Baumann, Général Jacqueminot, Marie van Houtte, Perle des Jardins.*

Oekonomierat **B. Müllerklein** in Karlstadt a. M.

Als Strauchrosen eignen sich zum Auspflanzen in kalte Kästen und Gewächshäuser am besten: *Souvenir de la Malmaison, Louis van Houtte, Prince Camille de Rohan, Marie van Houtte, Madame Charles.*

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein am Taunus.

Zur Kastenbepflanzung, sowol für heizbare wie für kalte Kästen, eignen sich ganz besonders: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Lady Mary Fitzwilliam* und *Mlle. Eugénie Verdier,* sowie von dunklen Sorten *Louis van Houtte* und *Horace Vernet,* weil diese beiden letzteren Sorten nicht zu hoch werden.

Bei grosser Wärme im Mai oder Anfang Juni ist *Louis van Houtte* noch *Horace Vernet* vorzuziehen. Andere ausgezeichnete Schnittsorten, wie *La France, Fisher & Holmes, Marie Baumann, Jean Liabaud* bilden in Kästen in kurzer Zeit zu hohe Büsche und eignen sich deshalb mehr zum Auspflanzen in Häuser.

Herm. Raue,
Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Für das Auspflanzen in kalte Kästen und Häuser eignen sich vor allen die Tee Hybrid- und Tee-Rosen, insbesondere *La France* und *Camoëns.*

C. Schmitt, Rosenschulbesitzer in Eltville.

Die besten Rosensorten für kalte Kästen und Gewächshäuser sind: *Souvenir de la Malmaison, La France, Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Horace Vernet, Fisher & Holmes, Marie Baumann, Général Jacqueminot, Alfred Colomb, Mad. Falcot, Mad. Chédanne Guinoisseau.* Es gibt zwar noch eine Reihe anderer hierfür geeigneter Sorten, doch sind die hier genannten die reichblühendsten und gangbarsten.

Oskar Tiefenthal,
Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Fragenbeantwortungen.

Kultur der Gardenia florida.

Beantwortungen der Frage Nr. 983:

»Welches ist die beste Kultur von *Gardenia florida*, um guten Erfolg zu haben?«

Man pflanze die Gardenien Ende Februar in frische Erde, wozu man am besten zwei Teile Heideerde und einen Teil Mistbeeterde mit reichlich Sand nimmt. Alsdann bringe man die Pflanzen in einen gut angewärmten, frisch gepackten Kasten, welchen man mit Sägespänen oder Torfmull abdeckt. Die Töpfe füttere man bis zu 3/4 ihrer Höhe ein. Bis zum Durchwurzeln der Pflanzen halte man den Kasten mehr geschlossen. Bei klarem Wetter ist ein mehrmaliges Ueberbrausen der Gardenien erforderlich. Nachdem dieselben durchgewurzelt sind, halte man im Kasten eine Lufttemperatur von + 20—22° R. Sollte die Bodenwärme schwächer werden, so ist ein nochmaliges Frischpacken des Kastens nötig. Steigt späterhin die Temperatur im Freien, so ist bei sonniger Witterung reichlich für feuchte Luft im Kasten und auch für mehr Lüftung zu sorgen. Ebenfalls ist dann ein leichter Schatten nötig.

Wird auf diese Weise kultivirt, so zeigen sich schon Anfang Juni die ersten Blüten an den Pflanzen, welche bis in den späten Herbst fortdauernd erscheinen. Ein späteres nochmaliges Umtopfen der Mutterpflanzen möchte ich nicht empfehlen, dafür aber einen regelmässigen kräftigen Dungguss anraten.

Die Vermehrung geschieht von Mitte Juli bis Mitte August. Den Stecklingen gebe man die oben angegebene Erdmischung und stelle sie recht warm. Im Herbst gebe man den Pflanzen einen guten, hellen Standort im temperirten Hause, wo man sie auch überwintert.

Es ist sehr wünschenswert, dass die Gardenie in den Gärtnereien mehr gezogen wird, zumal die Kultur des flotten Absatzes wegen gut lohnt. Die Blumen sind zu Bindezwecken sehr geeignet und werden immer gesucht.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner
in Seggerde bei Weferlingen.

Um guten Erfolg bei der Kultur der *Gardenia florida* zu haben, sind notwendig:

1. passende Häuser,
2. geeignete Erde,
3. gutes Wasser,
4. starke, gesunde Pflanzen,
5. zweckmässige Behandlung.

1. Die besten Häuser für die Kultur der *Gardenia* sind unbedingt die Erdhäuser, die sich etwa bis zu 60 *cm* mit ihren Wänden über den Erdboden erheben können und mit Holzfenstern bedeckt sein müssen. Unter den Stellagen sind schmale, lange, mit Wasser gefüllte Bassins anzubringen, durch welche die Wasserheizungsrohre gehen, um die nötige feuchte Luft zu erzeugen. Ist dies nicht möglich, so empfiehlt es sich, Dampfheizung anzubringen, denn feuchte Luft ist Lebensbedingung für die Gardenien.

2. Zum Umpflanzen verwende man vorzugsweise grobe Heideerde mit Sand, Hornspänen und etwas Mistbeeterde untermischt.

3. Zum Giessen und Spritzen nehme man nur Fluss- oder Regenwasser, welches die Temperatur des Hauses besitzen muss.

4. Zur Kultur verwende man nur gesunde, kräftige Pflanzen, die leicht aus Stecklingen heranzuziehen sind. Werden sie im Frühjahr in einen warmen Kasten gesteckt, der mit recht sandiger Heideerde gefüllt ist, so bewurzeln sie sich bei genügender Feuchtigkeit und Schatten leicht. Nach etwa 8 Wochen werden die Stecklinge eingetopft, gestutzt und auf ein warmes Beet gebracht, damit sie schnell anwurzeln. Wenn nötig, werden sie im Laufe des Sommers noch einmal verpflanzt. Die Ueberwinterung erfolgt am besten in einem Hause bei + 8—10° R., wo sie auch nur mässig feucht gehalten werden dürfen. Die sich bildenden Knospen werden zwecks weiterer Kräftigung der Pflanzen ausgebrochen.

5. Um nun mit den in dieser Weise herangezogenen 3- und 4-jährigen Pflanzen guten Erfolg zu haben, ist eine zweckmässige Kultur anzuwenden. Da die Hauptblütezeit in den Mai und Juni fällt, so sind die Pflanzen im März, nachdem sie vorher umgetopft, in ein Warmhaus zu bringen und möglichst dicht unter Glas aufzustellen. Man sorge nun für hinreichende Feuchtigkeit und später auch für etwas Schatten. Ein reichlicher Blütenflor wird für die geringe Mühe voll entschädigen. Ist die Blütezeit vorüber, so pflanze man sie auf einem lauwarmen Beete aus, ganz gleich, ob im Kasten oder Hause, und nehme in warmen Nächten die Fenster ab. Hier werden sie freudig gedeihen und gute Knospen entwickeln. Mitte September pflanze man sie wieder in Töpfe und bringe sie zunächst in ein Warmhaus, damit sie gut durchwurzeln. Nach erfolgter Bewurzelung lasse man die Temperatur bis auf + 10° R. herabgehen und giesse weniger. Anfang Dezember oder Januar ist die Temperatur, falls die Gardenien getrieben werden sollen, auf 18—20° R. zu erhöhen. Man bringe die Pflanzen dicht unter Glas, damit sie soviel wie möglich Licht und Sonne erhalten, gebe ihnen hinreichend Wasser und jede Woche einen Dungguss. Sind sie abgetrieben, so bringe man sie in ein temperirtes Haus und pflanze sie den Sommer über in einen Kasten aus, damit sie sich wieder erholen. Ratsam ist es, sie erst wieder im zweiten Jahre zum Treiben zu benutzen.

Fr. Hellmund in Erfurt.

Gardenia florida L. stammt aus China, gehört zur Familie der Rubiaceen und ist nach dem Naturforscher und Arzt A. Garden benannt.

Gut gezogene, buschige Pflanzen, besäet mit weissen, trichterförmigen Blüten von berauschendem Duft, auf Zweigen mit dunkelgrünen, glänzenden Blättern sitzend, sind eine begehrte Ware. Die Vermehrung geschieht am besten Mitte Februar durch gesunde kräftige Kopfstecklinge. Im Vermehrungsbeet breitet man eine Schicht von leichter sandiger Erdmischung aus und bedeckt diese 2 *cm* hoch mit scharfem, reingewaschenem Flusssand. Die Stecklinge schneidet man auf 2 Augen, steckt sie nicht zu eng und gibt ihnen eine Temperatur von + 20° R. Nach 4 Wochen erscheinen die Wurzeln und gibt man jetzt nach und nach Luft. Zuerst kommen sie in Stecklingstöpfe in eine mit scharfem Sand versetzte Erdmischung von 1 Teil Rasen- und 2 Teilen Lauberde und werden sie dann bei + 14—16° R. gehalten. Sind sie gut durchgewurzelt, so gebe man ihnen grössere Töpfe und nehme dieselbe Erdmischung, der man eine ganz geringe Gabe Hornspäne beimengt. Man stellt sie so nahe als möglich an das Licht, um das Aufkommen von Ungeziefer zu verhüten, von dem wol keine Pflanze so leicht befallen wird wie diese, spritzt bei schönem Wetter täglich 3 mal und gibt Luft. Gut ausgereifte Triebe werden pinzirt, um eine schöne Form zu erzielen. Wiederholtes Verpflanzen und ab und zu ein schwacher Düngerguss sagt ihnen sehr zu. Es kann nicht oft genug betont werden, dass von der ganzen Art der Behandlung einer Pflanze die Erfolge der Kulturen abhängen. Hierzu rechne ich rechtzeitiges Lüften und Giessen und die Erhaltung einer bestimmten gleichmässigen Feuchtigkeit der Luft. Dazu gehört vor allem, dass die Kästen, Häuser usw. während der heissesten Tageszeit leicht beschattet werden. Das Lüften geschehe während dieser Zeit nicht, da sonst die feuchte Luft entweichen und einer ganz trockenen Platz machen würde, die fast allen Kulturen schädlich ist. Man besprenge in den Häusern Wände und Fussboden mit kaltem Wasser, in Kästen deren Innenwände, und die Pflanzen selbst bespritze man mittelst einer ganz feinen Brause mit Wasser von der Temperatur der Luft im Kasten. Man lüfte nach und nach mehr und zwar während der Morgen- und Abendstunden; ist die Luft noch zu kühl, so bedecke man die Oeffnungen mit irgend einem losen Gewebe. Anfangs September hört man mit dem Spritzen auf und giesst nur, wenn es nötig ist, denn das Holz muss jetzt ausreifen. Werden die Nächte kühler, so bringt man die Gardenien in ein Haus von + 10° R. Mitte Dezember fange man an, langsam zu treiben und steigere die Wärme bis 20° R., bei stets feuchter Luft.

Eine andere Art, Gardenien zu kultiviren, besteht in dem Auspflanzen derselben auf das Beet eines Sattelhauses. Das Beet muss an seinen Seitenwänden bogenartige grössere Oeffnungen und einen Rost besitzen, damit die warme Luft und die Feuchtigkeit freien Zutritt von unten haben. Den Rost bedeckt man handhoch mit guter Drainage; hierauf kommt eine Schicht Mos und dann die Erde. Man nimmt 1 Teil Heide-, 1 Teil Laub- und 3 Teile Rasenerde, die gesiebt wird, von der jedoch nur die grobstückigen Teile verwendet werden. Ganz grobe Stücke zerdrückt man mit der Hand. Gut ist es, die Erde längere Zeit vorher zu mischen und sie lagern zu lassen. Nachdem im Februar die Erde in das Haus geschafft ist, pflanzt man die Gardenien ihrer Stärke entsprechend weit auseinander und drückt die Ballen gut an. Das Haus bekommt eine Temperatur von + 14—16° R. Man spritzt täglich einmal, bei Sonnenschein öfter und lockert den Boden gut auf. Von Mitte Juni an kann man die Fenster herunternehmen; mittags bei starkem Sonnenschein gibt man Schatten. Im September legt man die Fenster wieder auf, heizt auf eine Temperatur von 14—16° R., die auf 18—20° gesteigert wird. Im nächsten Jahre gibt man öfter schwache Dunggüsse oder erneuert die Erde teilweise.

Zum Schluss wäre noch folgendes zu bemerken. Die oben besprochene Kultur gilt für den Herbst- und Winterflor. Will man dagegen Topfpflanzen im Kasten zur Blüte bringen, so muss man schon früh mit dem langsamen Treiben derselben beginnen, man verpflanzt sie im Frühjahr einmal und bringt sie auf ein lauwarmes Mistbeet, lüftet, spritzt und giesst nach Bedarf. Von Mitte Juni an kann man bei warmer Witterung in der Zeit von morgens 10 Uhr bis 4 Uhr nachmittags die Fenster ganz entfernen. Sollten die Gardenien anfangs trauern, was voraus zu sehen ist, so spritze man häufig; der Grund des Trauerns ist nur die trockene Luft, die Pflanzen können nicht so schnell so viel Feuchtigkeit aus dem Boden aufnehmen, als durch die Spaltöffnungen verdunstet. Für den Sommerflor ist jeder Schatten von Nachteil.

Die Schmierlaus und die schwarze Fliege sind die grössten Feinde der Gardenien; erstere vertreibt man durch sorgfältige Waschung, die letztere durch aufeinanderfolgendes, abends und morgens ausgeführtes Räuchern. Viel Licht, reine Luft, Feuchtigkeit und Sauberkeit sind die Hauptsache bei der Gardenien-Kultur.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Meine Erfahrungen über die *Gardenia florida*, welche ich seit 4 Jahren aus Stecklingen heranziehe, sind die folgenden. Ende Januar schneide ich an mittelstarken Pflanzen das ältere Holz der Nebenzweige, sowie die Kopftriebe bis auf 2 Augen herunter.

Das Beet des Vermehrungshauses hat anstatt Glas oder Schiefer gewöhnliches Waldmos als Unterlage, damit die Kanalwärme möglichst gleichmässig verteilt wird. Hierauf kommt eine Schicht gut gemischter, leichter Erde, zu gleichen Teilen aus Heideerde und Sand bestehend, welche wiederum mit gewaschenem Flusssand ungefähr 2 *cm* hoch bedeckt wird. In das so hergerichtete Beet pflanze ich die Stecklinge, unterhalte eine gleichmässige Bodenwärme von 25—28° R. und sorge stets für feuchte Luft durch oftmaliges Ueberbrausen. In 3—4 Wochen erfolgt die Bewurzelung. Sobald die Stecklinge soweit herangewachsen sind, dass die Triebe das Glas der Vermehrungsfenster berühren, gebe ich etwas Luft, um die Pflanzen ein wenig abzuhärten. Im Laufe der folgenden 8 Tage pflanze ich sie in kleine Stecklingstöpfe ohne Scherbenunterlage in eine Erdmischung aus 1 Teil Heide-, ½ Teil Lauberde und 1 Teil Sand und bringe sie wiederum, um das Anwurzeln zu befördern, in das Vermehrungsbeet zurück, wo sie eingefüttert werden und bei einer Bodenwärme von 20° R., sowie bei stets feuchter Luft einen kräftigen Trieb entwickeln.

Sobald die Gardenien in diesem Beet zu hoch werden, stelle ich sie im Vermehrungshause, in welchem die Temperatur nicht unter + 18° R. sinkt, nahe dem Glase auf einer Stellage frei auf, wo dieselben bis Ende Mai verbleiben. Hierauf werden sie, ohne den Ballen zu verletzen, in entsprechend grössere Töpfe mit gutem Wasserabzug nochmals verpflanzt und zwar in eine Erdmischung, die aus 2 Teilen Heide-, 1 Teil Laub-, ½ Teil Komposterde und 2 Teilen Flusssand besteht.

Ich bringe die Pflanzen nun, nachdem die Triebe, die aber nicht gestutzt werden, an kleine Stäbchen locker angeheftet worden sind, in einen kalten Mistbeetkasten, füttere die Töpfe bis an den Rand in Sand ein und halte den Kasten ebenfalls bei einer feuchten Wärme von 20—25° R. geschlossen.

Je nach der Witterung giesse ich mehr oder weniger, immer aber nur des morgens, ehe die Sonne den Kasten bescheint. Sobald die Pflanzen gut angewurzelt und sofern sie sonst gesund sind, dünge ich auch von Zeit zu Zeit mit aufgelöstem Rindermist. Schattiren, sowie Lüften, vermeide ich gänzlich, nur wenn die Temperatur auf 25° R. oder darüber steigt, nehme ich die Fenster auf kurze Zeit ganz ab und lege dieselben nachmittags nicht zu spät wieder auf. Gleichzeitig überbrause ich die Pflanzen, damit sich im Kasten eine feuchtwarme Luft bilden kann.

Mit dieser Behandlungsweise fahre ich fort bis Anfang Oktober, wo ich die Gardenien im Warmhause auf einer Stellage nahe dem Glase locker so aufstelle, dass jede Pflanze richtig gespritzt werden kann. Eine direkte Bodenwärme im Hause über einer Kanal- oder Wasserheizung wirkt nachteilig.

Um die Gardenien von Läusen, von denen sie so leicht befallen werden, frei zu halten, ist es Hauptbedingung, dass im Hause bei einer gleichmässigen Wärme von 18—20° R. stets eine recht feuchte Luft herrscht und die Pflanzen nicht trocken gehalten werden. Ein öfteres Verpflanzen ist jetzt auch nicht notwendig; ich führe es erst im zweiten Jahre und stets im April aus.

Bei dieser Kultur blühen meine *Gardenia florida* im Monat Juli und August, und stehen auch jetzt, in den Monaten Februar und März, in den schönsten Knospen und Blüten.

Reichenauer, Obergärtner in Gross-Peterwitz
bei Canth.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1003: »Welche Benennung ist die richtige: *Sagina subulata*, *Spergula pilifera* oder *Arenaria caespitosa?*«

Frage Nr. 1004: »Wie geschieht die beste Ueberwinterung von *Coleus Verschaffelti?*«

Frage Nr. 1005: »Ich habe die Absicht, ein mehrere Morgen grosses Ackerstück, welches eingezäunt und vor meinem Wohnhause belegen ist, mit Aepfelhochstämmen zu bepflanzen. Der Boden ist leichter Sandboden. Welche Sorte soll ich pflanzen? Meine Absicht war, die *Winter-Goldparmäne* zu pflanzen, doch infolge der Artikel in der Nummer vom 1. Dezember 1891 bin ich anderen Sinnes geworden. Hier (Neuvorpommern) ist ausser dem beliebten *Gravensteiner* eine Sorte mit Namen *Krummstengel* sehr gesucht. Ist dieser Apfel gleich mit *Pommerscher Krummstiel* oder *Königlicher Kurzstiel?* Ist diese Sorte zur Massenpflanzung geeignet? Ich bin auch im Besitz mehrerer dieser Bäume, dieselben haben aber die Eigenschaft, dass ihre unteren Aeste sehr hängen. Ist diese Eigenschaft bei dieser Sorte stets vorhanden? Ich habe ferner die Absicht, die Fläche unter den Bäumen mit Grassamen zu besäen und als Weide für Rindvieh zu benutzen. Ein Hängen der unteren Aeste würde hier natürlich störend wirken. An den Seiten dieses Ackerstückes wollte ich zum Schutz schnellwachsende Bäume und Sträucher pflanzen, vielleicht *Populus argentea* und *Sambucus nigra.* Letzterer Strauch wächst hier ungemein üppig. Ein schnellwachsender, stacheliger Strauch wäre mir jedoch lieber. Welche Aepfelsorte (dieselbe muss sich jedoch bis in den Winter hinein halten) und welche Bäume und Sträucher soll ich als Schutzpflanzung verwenden? Ich möchte ungern in dieser Pflanzung Fehlgriffe tun.«

Verband der Handelsgärtner.

Jahresbericht über die Tätigkeit der Verbandsgruppe Niederrhein des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands für das Jahr 1891.

Am 25. Januar 1891 wurde in Düsseldorf von einer Anzahl Handelsgärtner, welche dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands angehörten, der Beschluss gefasst, die Verbandsgruppe »Niederrhein« zu gründen. Die damals versammelten Handelsgärtner erkannten mit diesem Beschluss das Bedürfnis nach einer engeren Vereinigung unter Fachgenossen an, um ihre geschäftlichen und fachlichen Interessen gemeinschaftlich zu fördern, vorhandene Uebelstände, welche den ganzen Stand schädigen, jedoch von dem Einzelnen meistens nur erfolglos bekämpft werden, durch gemeinschaftliches Vorgehen unschädlich zu machen, sowie auch bei gelegentlichem Vorkommen die Interessen der Handelsgärtnerei bei den Behörden zur Geltung zu bringen.

Was nun die Tätigkeit der Verbandsgruppe »Niederrhein« in dem angedeuteten Sinne betrifft, so darf dieselbe mit einer gewissen Genugtuung auf dieses erste Jahr ihrer Vereinigung zurückblicken. Wie es bei einer so jungen Vereinigung unter Fachgenossen, wie sie noch niemals in der Rheinprovinz bestanden hat, nicht anders sein konnte, wurden die Versammlungen dieses ersten Jahres meist durch Organisationsfragen in Anspruch genommen. Diese mussten zuerst erledigt werden, um den Boden vorzubereiten, auf dem eine nutzbringende Tätigkeit der Vereinigung eingeleitet werden konnte.

Es haben im Laufe des verflossenen Jahres 7 Versammlungen stattgefunden und zwar der Reihe nach in Krefeld, Duisburg, M.-Gladbach, Uerdingen, Essen, Elberfeld und Neuss. Sämtliche Versammlungen waren, wenn die Verhältnisse und namentlich die oft beträchtlichen Entfernungen, aus welchen die Teilnehmer herbeikamen, in Rechnung gezogen werden, gut und manchmal sehr gut besucht. Ebenso zeigten die Verhandlungen durchweg ein lebhaftes Interesse der Anwesenden für die auf der Tagesordnung stehenden Gegenstände.

Um den geschäftlichen Verkehr unter den Mitgliedern zu fördern, wurden die Versammlungen auch für Angebot und Nachfrage zwischen den Teilnehmern der Verhandlungen nutzbar gemacht, und um Unordnungen zu vermeiden, eine Börsenordnung festgesetzt. Bis jetzt hat dieser geschäftliche Verkehr unter den Mitgliedern leider noch keinen rechten Aufschwung nehmen können, teils weil bisher die Tagesordnung der verschiedenen Versammlungen zu sehr belastet war und die Verhandlungen erst ihr Ende erreichten, wenn die meisten Mitglieder an ihre Abreise denken mussten, teils auch, weil sich bisher noch nicht ein gangbarer Weg gefunden hat, auf einfache und praktische Weise gerade demjenigen ein Angebot vorzuführen, der auch Bedarf in dem betreffenden Artikel hat.

Um dem Unwesen entgegenzutreten, wodurch alljährlich eine grosse Anzahl von Mitgliedern durch schwindelhafte und unreelle Geschäfte geschädigt wurden, hat die Verbandsgruppe auf ihrer Versammlung in Elberfeld am 11. Oktober die Einrichtung einer »schwarzen Liste« beschlossen und die Bestimmungen darüber festgesetzt. Wenn bisher noch kein Gebrauch von dieser Einrichtung seitens eines Mitgliedes gemacht worden ist, so scheinen der im Verbandsorgan veröffentlichte diesbezügliche Beschluss, sowie die betreffenden Bestimmungen bereits eine heilsame Wirkung ausgeübt zu haben.

Die populärste Einrichtung, welche die Verbandsgruppe »Niederrhein« in's Werk setzte und welche auch bisher am meisten benutzt wurde, ist der Stellennachweis für Gärtnergehülfen. Diese Einrichtung, welche in der Versammlung in Duisburg am 12. April beschlossen wurde, scheint tatsächlich einem vielempfundenen Bedürfnis abgeholfen zu haben. Die nach Lage der Sache damals erlassenen vorläufigen Bestimmungen können jetzt, nachdem die Erfahrungen beinahe eines Jahres vorliegen, zweckentsprechend festgesetzt werden. Eine Erweiterung dieser Einrichtung auch auf andere als die bisherigen vier Städte des Gruppenbezirks (Düsseldorf, Krefeld, Duisburg und Neuss) wird in Aussicht zu nehmen sein, falls sich ein Mitglied zur Uebernahme der geschäftlichen Leitung bereit erklärt. Von Kleve liegt bereits ein derartiger Antrag vor, für M.-Gladbach-Rheydt und Essen-Mülheim (Ruhr) wäre die Einrichtung sicher zu empfehlen.

Ein anderes Gebiet fruchtbringender Tätigkeit für die Verbandsgruppe: der gemeinschaftliche Bezug von Betriebsmaterialien für die Gärtnerei, wurde im verflossenen ersten Vereinsjahr ebenfalls mit Erfolg betreten und zwar mit dem gemeinschaftlichen Bezug von Schilfrohrmatten. Der Versuch gemeinschaftlichen Kohlen- und Koksbezugs ist zwar für's erste gescheitert, doch kann dies bei der rückläufigen Preisbewegung für Kohlen heute nur als Vorteil bezeichnet werden. Mit anderen Betriebsmaterialien für die Gärtnerei wird, wo ein gemeinschaftlicher Bezug Vorteile verspricht, später ebenfalls vorgegangen werden.

Leider wurde die Verbandsgruppe schon im Laufe des ersten Vereinsjahres genötigt, Stellung zu nehmen gegen eine von einer hohen kirchlichen Behörde ausgehende Schädigung der geschäftlichen Interessen, nämlich gegen den Erlass des Herrn Erzbischofs von Köln gegen die Kranzspenden. Die Schädigung, welche dieser Erlass der gesammten Gärtnerei zufügte, entzieht sich zwar vollständig aller Berechnung, aber in den kleineren und mittleren Städten der Erzdiözese, wo der Einfluss der Geistlichkeit ein noch grösserer ist, als in den grossen Städten, liegt das Kranzgeschäft ganz darnieder und fahren die Totenwagen ohne jeglichen grünen Schmuck zum Friedhofe.

Das abgelaufene Vereinsjahr hat den Beweis gebracht, wie nötig eine solche Vereinigung ist, und es gilt daher, dieselbe nach Kräften zu befestigen und weiter auszubauen, den Gemeinsinn und die Kollegialität zu pflegen, den Stand zu heben und dem Verein immer neue Mitglieder zuzuführen, denn so lange noch ein Teil der niederrheinischen Berufsgenossen ausserhalb des Verbandes bleibt, kann das Ziel nur halb erreicht werden. Die Verbandsgruppe »Niederrhein«, welche zu Beginn des Jahres 1891 kaum 20 Mitglieder umfasste, zählt heute deren über 90, es wohnen jedoch in derem Gebiete etwa 280 Handelsgärtner, also die dreifache Zahl und darüber. Es liegt deshalb im Interesse eines jeden Handelsgärtners im Bezirk des Niederrheins, sich der Verbandsgruppe anzuschliessen, um in gemeinsamer Arbeit die Ziele zu verfolgen, die zur Hebung des Gärtnerstandes beitragen und etwaigen Massnahmen politischer und anderer Behörden, welche eine Schädigung des Gartenbaues befürchten lassen, nachdrücklich entgegenzutreten.

Der Vorstand der Verbandsgruppe »Niederrhein« besteht für das Jahr 1892 aus den Herren P. Fettweiss-Uerdingen, H. Caasmann-Düsseldorf, Fritz Esch-Wickrath und Peter Moll-Krefeld.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Fritz Guthmann** in Parchim ist am 18. März der Konkurs eröffnet, die Anmeldefrist und der offene Arrest mit Anzeigefrist bis zum 12. April erlassen und die erste Gläubigerversammlung in Verbindung mit dem allgemeinen Prüfungstermin auf den 20. April anberaumt.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Karl Schongar** zu Freiburg i. B. wurde am 16. März der Konkurs eröffnet. Offener Arrest mit Anzeigefrist, sowie Anmeldefrist bis zum 7. April. Erste Gläubigerversammlung am 7. April. Allgemeiner Prüfungstermin am 21. April.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Fritz Lakemann** in Bremen ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

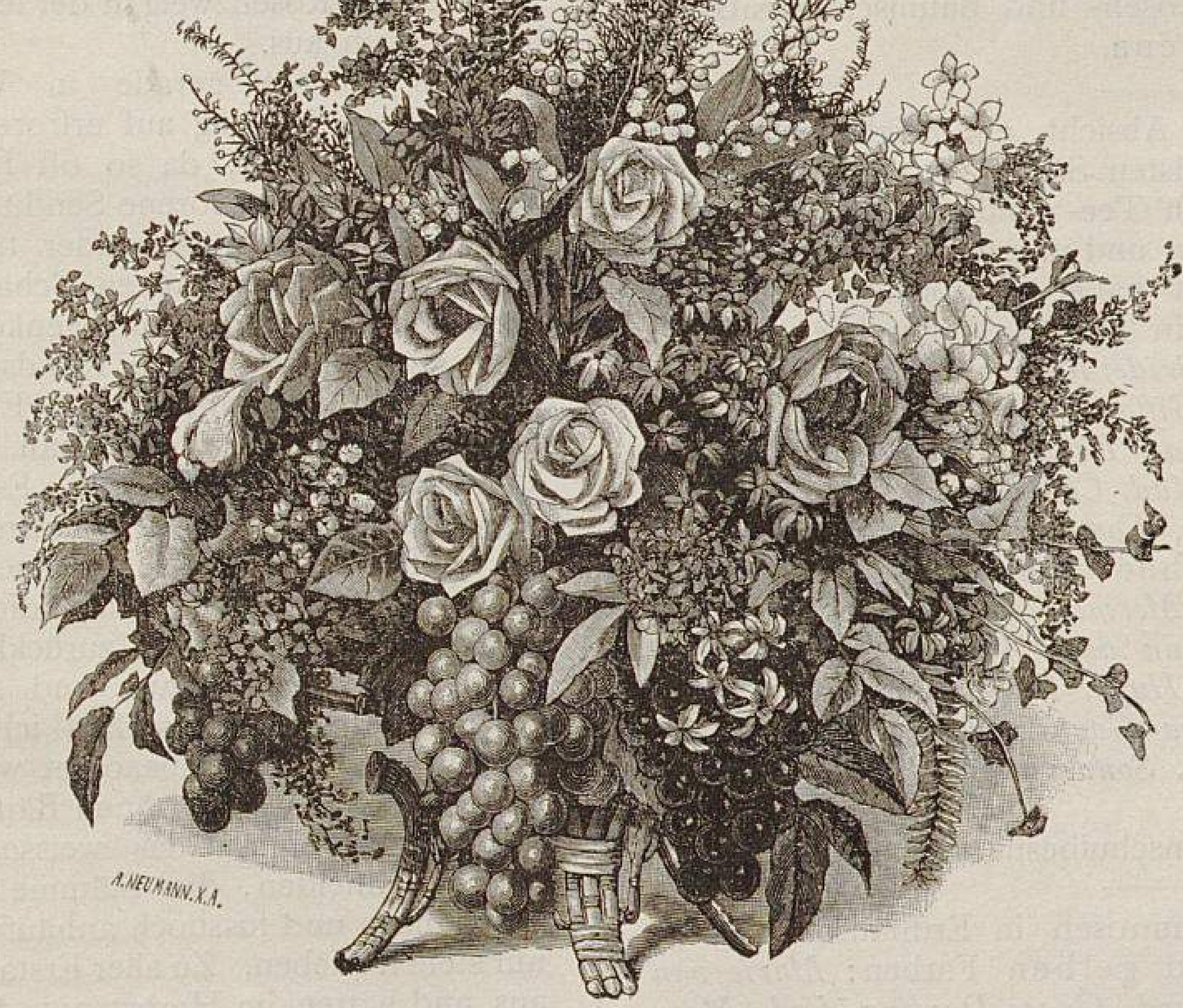
Nr. 11. Erfurt, den 1. April 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXV.*)

Blumen- und Fruchtschale von C. E. Haupt in Brieg.

Aus Rosen, Azaleen, Maiblumen, Hyazinthen, Eriken, Farnen, Epheuzweigen und Weintrauben, aus den Blumen des Frühlings und Sommers und den Früchten des Herbstes war die Blumen- und Fruchtschale gebildet, deren anziehende Gesamterscheinung nebenstehend dargestellt ist. Die Blumen und Früchte stammten aus der Gärtnerei des königlichen Gartenbaudirektors Haupt in Brieg, in dessen Blumengeschäft auch die Ausführung dieses Kunstgebildes bewirkt worden war, das als Ganzes nicht nur die hohe Leistungsfähigkeit der genannten Gärtnerei in den verschiedensten Zweigen des Faches, sondern auch ein hervorragend künstlerisches Können in der Verwertung der eigenen Kulturerzeugnisse bestens veranschaulicht.



Blumen- und Fruchtschale von C. E. Haupt in Brieg.

Salvia Heeri.

Von L. Dittmann in Windsor.

Wenn man auch gerade nicht alle Salvien-Arten als reichblühend und kulturwürdig betrachten kann, so sind doch einige Spezies unter der Gattung vorhanden, die sich durch ihre reiche Blütenentwicklung als schöne und kulturwürdige Dekorationspflanzen für Gewächshäuser empfehlen. In dem hiesigen königlichen Garten blühte in den Monaten Dezember und Januar eine *Salvia Heeri* benannte Spezies, die im Jahre 1855 von Peru in die Gärten eingeführt wurde. Die Pflanze wird gewöhnlich $1\frac{1}{2}$ *m* hoch, d. h. wenn sie ausgepflanzt wird. Wegen ihrer prächtigen scharlachroten Blütentrauben eignet sie sich, wie ich noch erwähnen will, ganz vortrefflich zur Ausschmückung von Vasen, sowie auch als blühende Pflanze für Dekorationszwecke aller Art. Wir hatten hier bei der Beisetzungsfeierlichkeit des Herzogs von Clarence einige Dekorationen auszuführen und unter anderen auch eine Gruppe aus Palmen, Croton, Drazänen und sonstigen Blattpflanzen aufgestellt, in welche wir auch einige Schaupflanzen von *Salvia Heeri* stellten, die mit ihrem überaus reichen Flor grossartig wirkten.

Ich habe bei dieser *Salvia* beobachtet, dass ihre Blumen eine viel längere Haltbarkeit haben als alle anderen Spezies, die ich bis jetzt kennen lernte.

Die Kultur wird hier in der folgenden Weise ausgeführt:

---

*) XXIV. siehe Seite 1 und 3 dieses Jahrgangs.

Mitte Februar wird mit der Vermehrung aus Stecklingen begonnen und bilden dieselben in einem Warmbeete sehr rasch Wurzeln. Nach dem Einpflanzen in kleine Töpfe werden sie einige Tage bis zur Durchwurzelung in geschlossener Luft gehalten, alsdann in ein luftiges Kalthaus nahe unter Glas gebracht und sobald es erforderlich wird, zurückgeschnitten. Anfangs Mai, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind, werden die zweckentsprechend abgehärteten Pflanzen in das freie Land in einen kräftigen, gut gedüngten Boden gesetzt. Nach etwa 14 Tagen wird wöchentlich zweimal mit Dungwasser gegossen, auch werden die Pflanzen von Zeit zu Zeit zurückgeschnitten und damit bis Mitte Juli fortgefahren. Das feuchte Wetter, welches wir im letzten Sommer hier hatten, trug zu dem kräftigen Wachstum der Pflanzen sehr viel bei, sodass das Einpflanzen in Töpfe Mitte September vorgenommen werden konnte. Hierfür wurden keine grossen Umstände mit der Zusammensetzung der Erdmischung gemacht; der vorrätigen Landerde wurde nur ein kleiner Teil Mistbeeterde beigemischt. Nach dem Einpflanzen wurden die Salvien in einem Kalthause aufgestellt und mehrmals täglich gespritzt und in den ersten Tagen bei starkem Sonnenschein etwas beschattet. Ich ziehe dieses Kulturverfahren der Topfkultur bei weitem vor, weil bei dem ersteren die Pflanzen sich kräftiger entwickeln und dadurch natürlich auch einen reicheren Flor bringen.

ROSENGARTEN

Hochstämmige Rosen für Erdhäuser.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 441.

»Welche Rosensorten, besonders gelb- und weissblühende, eignen sich als Hochstämme zum Bepflanzen eines einseitigen, nach Westen gelegenen Erdhauses mit abnehmbaren Fenstern?«

Wertvolle Rosen für Erdhäuser sind in den bezeichneten Farben: *Alba rosea, The Bride, Mad. Chédanne Guinoisseau, Mad. Lambard, Marie van Houtte, Socrates, Viscountess Folkestone* und *Madame Honoré Defresne.*

F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.

Am besten eignen sich nach meinem Urteile für das Bepflanzen der Rosenhäuser: *Maréchal Niel, Niphetos* und *Lamarque.*

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer in Jena.

Hat der Fragesteller die Absicht, ein heizbares Rosenhaus mit den gewinnbringendsten Sorten zu bepflanzen, so wähle er hierzu ausschliesslich Tee- und Teehybrid-Rosen, die wegen ihres überaus reichen und unermüdlichen Flors den Vorzug verdienen. Ich selbst habe ein solches Haus von 30 *m* Länge und kultivire darin als die lohnendsten Sorten:

In Weiss: *Niphetos, The Bride, Rubens, Mélanie Willermoz, Devoniensis, Honourable Edith Gifford, Souvenir de Paul Neyron.*

In Gelb: *Safrano, Mad. Falcot, Madame Chédanne Guinoisseau, Isabelle Sprunt, Mad. Charles, Perle des Jardins, Sunset, Mad. Honoré Defresne, Comtesse de Frigneuse.*

In Rosa und Lachsfarben: *Anna Olivier, Marquise de Vivens, La France, Antoine Mermet, Viscountess Folkestone, Catherine Mermet, Souvenir d'un ami, Adam, Reine Nathalie de Serbie, Souvenir de Victor Hugo, Letty Coles.*

In Rot: *Bon Silène, Papa Gontier, Mad. Lambard, W. F. Bennett, Princesse Radziwill, Souvenir de Wootton, Souvenir de Thérèse Levet.*

C. Rastedt, Rosenschulbesitzer in Lübeck.

Zur Anpflanzung als Stammrosen in Erdhäusern eignen sich besonders in hellen und gelben Farben: *Marie van Houtte, Honourable Edith Gifford, Grace Darling, Lady Mary Fitzwilliam, Isabelle Sprunt, Safrano, Catherine Mermet, Rubens, Sunset, La France, Viscountess Folkestone, Mad. Welche, The Bride, Niphetos, Mlle. Franziska Krüger, Souvenir d'un ami.* Von Sorten mit rankendem Wuchs: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Reine Marie Henriette, William Allen Richardson, Mad. Bérard, Mad. Eugène Verdier.*

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Für das Bepflanzen der Rosenhäuser eignen sich von hellfarbigen Sorten am besten: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Perle des Jardins, Niphetos, Souvenir de la Malmaison, Grossherzogin Mathilde* und *Marie van Houtte.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Wurzelfäule der Rosen-Wildlinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 511:

»Woran liegt es, dass gesunde *Rosa canina*-Wildlinge, die im Januar behufs Veredlung angetrieben wurden, faule Wnrzeln bekommen und eingehen? Die Wildlinge waren vor dem Antreiben einer Kälte von 5 ⁰ R. ausgesetzt.«

Die Wurzeln haben wahrscheinlich durch den Frost gelitten und sind beim Antreiben zu nass gehalten worden.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Eine Kälte von 5 ⁰ R. kann den *Rosa canina*-Wildlingen, wenn die Wurzeln gut eingeschlagen waren, nicht schaden; hoffentlich sind die Wildlinge nicht bei Frostwetter ohne Erde ausgehoben worden. Wenn sie mit Ballen ausgehoben und in einem frostfreien, nicht geheizten Raum langsam zum Auftauen gebracht worden sind, dann haben die Wildlinge dadurch gewiss keinen Schaden erlitten. Etwas anderes ist es, wenn eingefrorene Wildlinge mit losen Wurzeln oder mit gefrorenen Töpfen sofort in's Vermehrungshaus gebracht werden.

Sollte nicht auch die Erdmischung an der Wurzelfäule der Unterlagen die Schuld tragen? Ein Versuch, in dieselbe Erde ungefrorene Wildlinge einzupflanzen, würde den besten Beweis bringen, ob dieselbe tauglich gewesen ist oder nicht. Machen die Wildlinge gesunde neue Wurzeln, dann ist die Erde gut gewesen.

F. Jost, Obergärtner in Tetschen a. Elbe.

Die Wildlinge sind wahrscheinlich in gefrorenem Zustande geschnitten und sofort in's Warmhaus gebracht worden.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer in Jena.

Die Wurzeln jener Wildlinge sind jedenfalls erfroren. Nach angestellten Proben hält eine unbedeckte Wurzel mehr wie 2 ⁰ R. Kälte nicht aus. Dass die Pflanzen dennoch austreiben, ist kein Wunder, treibt doch schliesslich jeder abgeschnittene Rosenzweig in der feuchten Luft des Vermehrungshauses auch aus.

Ich möchte gerade in Veranlassung der Erörterung dieser Frage inbezug auf erfrorene Wurzeln einen Meinungsaustausch anregen, da so oft Reklamationen über erfrorene Wurzeln, bezw. erfrorene Sendungen einlaufen, ohne dass die Schuld hieran den Absender trifft. Der Empfänger hat in diesem Falle den ganzen Schaden allein zu tragen, wenn nicht der Absender in entgegenkommender Weise und um, wie dies oft geschieht, seine Kundschaft nicht zu verlieren, die Hälfte des Schadens trägt. Ein Verlust bleibt dabei aber immer, und darüber, wie man diesen möglichst vermindern kann, teile ich folgendes mit. Es wurden mir vor zwei Jahren 200 Birnenhochstämme vom Empfänger als gänzlich erfroren zur Verfügung gestellt. Da derselbe ausserdem ein Schikaneur war, so liess ich die Sendung, die mehrere Nächte bei 12 ⁰ R. im Freien gelegen hatte, zurückkommen. Die Wurzeln waren beim Anschneiden braun und schwarz und das trotz sorgfältiger Verpackung, sodass ich die Ballen noch mehrere Nächte im Freien unbeachtet weiter frieren liess. Später tat es mir aber um die schönen Bäume leid und liess ich deshalb die Wurzeln bis auf das weisse Holz zollbreit vom Wurzelhals abschneiden, die Stämme in einer frischrigolten Ecke auspflanzen und fusshoch anhäufeln, damit dieselben überhaupt nur stehen blieben. Zu aller Erstaunen trieben sämtliche Bäume aus und hatten im Herbst aus dem Wurzelhals eine Unmasse feiner, fusslanger Faserwurzeln gebildet, während die Wurzelstummel schwarz und faul waren. Auch im vorigen Sommer entwickelten sich die Stämme prächtig und sind heute bis auf wenige verkauft. Im vorigen Jahre machte ich eine gleiche Erfahrung mit Aprikosen, Pflaumen und Aepfeln, die 1890 durch den plötzlich eintretenden Frost an den Wurzeln sehr stark gelitten hatten, ebenso an einer Sendung Quittenpflanzen, die mit ganz braunen Wurzeln hier ankam.

Es wäre sehr interessant, über ähnliche Erfahrungen auch von anderer Seite zu hören, jedenfalls aber dient obige Schilderung dazu, vor dem voreiligen Wegwerfen derartig beschädigter Bäume zu warnen. Es scheint, als ob gerade der Wurzelhals auf das Weiterbestehen solcher Bäume einen wesentlichen Einfluss ausübt und gleich wie der oberirdische Teil weniger gegen Frost empfindlich ist.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Es wird dies wol dem Umstande zuzuschreiben sein, dass die Wildlinge plötzlich zu warm gestellt und dabei nicht luftig genug gehalten worden sind.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Rosa canina-Wildlinge sollen, wenn sie in Töpfe eingepflanzt sind, auch sofort zur Veredlung verwendet und nicht vorher angetrieben werden. Sind die Pflanzen einer Kälte von 5° R. ausgesetzt und die Wurzeln nicht genügend mit Erde bedeckt gewesen, so mag das die Schuld des Faulens sein. Auch kommt es vor, dass Wildlinge (mögen sie heissen wie sie wollen) bevor das Holz ausgereift ist, also zu früh ausgehoben und womöglich noch in ganzen Päcken eingeschlagen werden, sodass zwischen die Wurzeln fast keine Erde kommen kann. Auch in diesem Falle wird ein Faulen der Pflanzen selten ausbleiben. Also Vorsicht, sowol inbezug auf die Reife des Holzes, wie hinsichtlich des guten Einschlagens der Pflanzen, dann wird ein Faulen nicht leicht vorkommen.

N. Welter, in Firma Welter & Rath,
Rosenschulen in Pallien bei Trier.

Die besten Rosenzüchtungen der achtziger Jahre.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 950.

»Wenn man eine äusserst engbegrenzte Auswahl der besten Elite-Rosen geben will, so dürfte man kaum auf Widerspruch stossen, wenn man:

Souvenir de la Malmaison als die beste Züchtung der 40er Jahre
Gloire de Dijon » » » » » 50er »
Maréchal Niel » » » » » 60er »
La France » » » » » 70er »

bezeichnet.

Gibt es nun unter den gesamten Rosenzüchtungen der 80er Jahre auch eine, die ebenso unbestritten der obigen Liste als die beste der bezeichneten Jahre anzureihen ist und welche würde das sein?

Die Beantwortung der Frage, welche Rosenzüchtung der 80er Jahre die beste ist, hat in sehr erfreulicher Weise eine lebhafte Beteiligung gefunden, sodass wir uns in Berücksichtigung des allgemeinen Interesses, welches die Lösung der bezeichneten Frage für weitere Kreise hat, zur Bekanntgabe aller Urteilsäusserungen veranlasst sehen.

Wir führen zunächst jene Sorten auf, die nach dem Urteile der Herren, deren Namen im Anschlusse an dieselben veröffentlicht sind, bestimmt als die besten bezeichnet wurden und lassen sodann die Begründung einzelner Urteile, sowie die bedingungsweise Aufführung verschiedener »bester« Sorten hinterher folgen.

Die obenstehende Frage ist übrigens nicht ganz richtig gefasst, denn *La France* ist keine Züchtung der 70er, sondern der 60er Jahre; sie wurde von Guillot fils 1867 in den Handel gegeben.

Es entschieden sich für:

The Bride.
(Teerose, May 1887).
F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.
Otto Jungk, Rosenschulbesitzer in Jena.
H. Kiese, Obergärtner in Erfurt.
Hofgarten-Inspektor R. Noack in Darmstadt.
Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.
C. Weigelt, Obergärtner in Erfurt.
N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer in Pallien bei Trier.
J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Grace Darling.
(Teerose, Bennett 1885).
Hofgärtner Altmann in Ansbach.
F. Jost, Obergärtner in Tetschen.
Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier.
Heinr. Menges, Rosengärtnerei in Homburg (Pfalz).
J. Reiter jun., Rosenkulturen in Trier.
Fr. Schmidt u. Sohn, Rosenschulbesitzer in Wesel.
C. Schmitt, Rosenzüchter in Eltville.
Hofgärtner A. Schütz in Margarethen am Moos (Oesterr.)
Emil Weinhold, Rosenschulbesitzer in Hirschberg in Schlesien.

Lady Mary Fitzwilliam.
(Tee-Hybride, Bennett 1882).
Franz Böhme, Obergärtner in Hohenkreuz-Esslingen.
Karl Görms, Rosenkulturen in Potsdam.
Theod. Heike, Rosenkulturen in Banteln.
Franz Hohm, Baum- und Rosenschulbesitzer in Gelnhausen.
J. Michaelsen, Rosenschulbesitzer in Oldenburg (Holstein).
Müller, Baumschulbesitzer in Langsur.
Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.
E. Rimann, Rosenschulbesitzer in Ahrensburg.
Garteninspektor F. Stämmler (gleichzeitig für den Gartenbauverein) in Liegnitz.

Clotilde Soupert.
(Polyantha-Rose, Soupert & Notting 1889).
Hofgärtner Ammon in Friedrichshafen.
Hofgärtner G. H. Fiesser in Baden-Baden.
C. P. Strassheim in Sachsenhausen-Frankfurt a. M.

Her Majesty.
(Remontant-Hybride, Bennett 1887).
Hofgärtner Gernet in Jugenheim a. d. Bergstrasse.
Freiherr von Gremp in Homburg v. d. Höhe.

Merveille de Lyon.
(Remontant-Hybride, Pernet 1883).
Oekonomierat B. Müllerklein in Karlstadt a. M.

Camoëns.
(Tee-Hybride, Schwartz 1882).
Ed. Gawlina, Obergärtner in Augsburg.

Kronprinzessin Victoria.
(Bourbon-Rose, L. Späth 1888).
J. C. Vollert, Rosenschulbesitzer in Lübeck.

Viscountess Folkestone.
(Tee-Hybride, Bennett 1887).
Gebr. Diering, Rosengärtnerei in Ottmachau in Schlesien.

Die Blume der *The Bride* (May 1887) ist sehr gross, gut gebaut, reinweiss, öffnet sich gut im Freien und ist wohlriechend. Sie ist die Fürstin der weissen 80er Züchtungen und gibt es keine schönere dieses Jahrzehntes. Inbezug auf Form und Haltung ist sie tadellos.

An die Rose *The Bride* als beste der 80er Jahre können sich als gleichfalls wahre Prachtrosen in erster Linie anreihen: *Archiduchesse Maria Immaculata* (Soupert & Notting 1887), Teerose. *Grace Darling* (Bennett 1885), Teerose. *Mad. Chédanne Guinoisseau* (Lévêque et fils 1889), Teerose. *Mlle. Franziska Krüger* (Nabonnand 1880), Teerose. *Sunset* (Henderson 1885), Teerose. *William Francis Bennett* (Bennett 1886), Tee-Hybride. *Ulrich Brunner fils* (Levet 1881), Hybr.-Rem.

N. Welter, in Firma **Welter & Rath**, Rosenschulen
in Pallien bei Trier.

Für die beste Rose der 80er Jahre halte ich *The Bride* (May 1886) Syn.: *White Catherine Mermet* (De Forest). Die Blumen sind weiss mit gelblichem Anflug, gross, gefüllt, kugelförmig und sehr wohlriechend. Die Pflanze ist starkwüchsig. Diese Sorte ist ein beständig gebliebenes Naturspiel von *Catherine Mermet*, aber reichblühender als die Mutter; die Blüten öffnen sich stets gut. Auch für Treibzwecke ist sie sehr geeignet.

Von leuchtendroten Rosen halte ich unter den 80er Züchtungen *Duchess of Connaught* (Noble 1883) für die beste.

J. Wesselhöft, Kunst- und Handelsgärtner
in Langensalza.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Neben *The Bride*, der wertvollsten Züchtung der 80er Jahre, nenne ich als Rosen ersten Ranges *Camoëns* und *Merveille de Lyon;* erstere ist aber nur im Herbst schön und dann auch nur als Knospe, die andere besitzt leider keinen Geruch.

Lady Mary Fitzwilliam und *Grace Darling* sind Rosen ersten Ranges, können sich aber mit *The Bride* doch nicht messen. **H. Kiese**, Obergärtner in Erfurt.

Die *Grace Darling* hat eine äusserst zarte und liebliche Farbe, einen feinen Duft und ist sehr reichblühend. Der Wuchs ist kräftig genug, um sie als eine hervorragende Züchtung Bennett's mit gutem Gewissen empfehlen zu können.

Hofgärtner **A. Altmann** in Ansbach.

Den angeführten Rosensorten: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France* kann als in jeder Beziehung gleichwertig *Grace Darling* (Bennett 1885) eingereiht werden. Diese prächtige Rose ist nach meinem Dafürhalten nicht nur die beste Züchtung der 80er Jahre, sondern überhaupt eine der besten Rosen, die es gibt. Die Blume selbst ist in jeder Beziehung vollkommen; die Pflanze ist kräftig wachsend, schön belaubt, widerstandsfähig und ausserordentlich reichblühend.

Die für die feine Binderei in jeder Art und zu jedem Zweck äusserst wertvollen Blumen erscheinen sehr früh im Sommer in grossen Mengen und dauert die Blüte bis spät in den Herbst. Die Pflanze blüht gleich gut auf Wurzelhals veredelt wie wurzelecht.

Heinr. Menges, Rosengärtnerei in Homburg (Pfalz).

Wir sind der Ansicht, dass von den Züchtungen der 80er Jahre die *Grace Darling* die grösste Zukunft hat.

Die Pflanze ist besonders wüchsig bei gutem Bau der Krone und reichblühend, stets schön als Knospe wie als offene Blume, auch hat sie eine schöne Belaubung.

Lambert & Reiter, Baumschulbesitzer in Trier.

Eine sehr gute Rose der 80er Jahre ist *Grace Darling*, welcher ich unbedingt die Eigenschaft der besten Sorte zuerkennen würde, wenn ihre Farbe anders wäre, aber so ist sie im Sommer fast nicht zu gebrauchen.

J. Rothmüller, Handelsgärtner in Mainz.

Nach meiner Meinung dürfte die Züchtung Bennett's vom Jahre 1882, *Lady Mary Fitzwilliam* (Tee-Hybride) die meisten Aussichten haben, sich als wertvollste Einführung der 80er Jahre zu erweisen, da sie inbezug auf Form, Haltung, Reichblütigkeit, Treib- und Widerstandsfähigkeit allen Anforderungen genügt, die an eine Rangrose erster Klasse gestellt werden. Schön sind auch andere Sorten jenes Jahrzehnts, z. B. *The Bride* und *Grace Darling*, doch haften ihnen inbezug auf Treibfähigkeit und Verwendbarkeit verschiedene Mängel an, die bei der *Lady Mary Fitzwilliam* nicht hervortreten.

E. Rimann, Rosenschulbesitzer in Ahrensburg
bei Hamburg.

Lady Mary Fitzwilliam ist gleich vorzüglich als Hochwie als Halbstamm und ebenso für Gruppen sehr geeignet. Ferner ist sie für die Treiberei, wie in kalten Kästen sehr gut zu verwenden, sie ist nicht zu zart und dabei reichblühend. Einen Fehler hat sie, wie alle anderen, *La France, Gloire de Dijon* und *Souvenir de la Malmaison* nicht ausgenommen, sie wird nämlich im Freien wie bei der Treiberei zuweilen etwas grau. Die Blumen von *Gloire de Dijon* sind nicht mehr beliebt, überhaupt bringt diese Rose in manchen Gegenden, wie auch bei uns hier, nicht sehr schöne Blumen hervor.

Neben *Lady Mary Fitzwilliam* als der besten Züchtung der 80er Jahre sind noch als sehr gute Sorten zu nennen:
Viscountess Folkestone. Tee-Hybride.
The Bride, weiss. Teerose.
Kronprinzessin Victoria, weisslich gelb. Bourbon.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Die *Kronprinzessin Victoria* ist zurzeit noch nicht genügend bekannt, wird sich aber zweifellos von Jahr zu Jahr immer mehr einführen, da diese Sorte durch sehr dankbares Blühen sich auszeichnet und auch sonst die besten Eigenschaften besitzt. Mehrjährige, kräftige Standpflanzen fielen in meinem Rosensortiment schon in beträchtlicher Entfernung während der Blütezeit durch äusserst reichliches Blühen jedem Besucher auf.

J. C. Vollert, Baum- und Rosenschulbesitzer in Lübeck.

Als die beste Züchtung der 80er Jahre möchte ich die Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* (1889) bezeichnen, doch ist dieselbe in weiteren Kreisen noch weniger erprobt.

Sie ist ganz besonders als Gruppenrose wertvoll, da sie den ganzen Sommer ohne Unterbrechung bis spät in den Herbst hinein in Blüte steht.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Die *Viscountess Folkestone*, die wir für die beste Rose der achtziger Jahre halten, wächst kräftig, hat eine schöne Belaubung und blüht sehr reich und dankbar. Die Blume ist sehr gross, gefüllt, schön rahmrosa, nach der Mitte dunkel lachsrosa, entfaltet sich auch bei ungünstiger Witterung gut und ist ausserordentlich lange haltbar. Ausserdem ist diese Sorte gegen Winterkälte sehr widerstandsfähig, durch Veredlung wie aus Stecklingen leicht und gut zu vermehren und auch für Treibzwecke äusserst wertvoll.

Gebr. Diering, Rosengärtnerei in Ottmachau.

Ich halte die Teehybride *Camoëns* (Schwartz 1882) für die wertvollste Züchtung der 80er Jahre. Diese Sorte ist mit allen jenen Eigenschaften ausgerüstet, die von einer solchen Rose verlangt werden. Die Blumen sind mittelgross bis gross, jedoch nicht stark gefüllt, schön langgestreckt und von prachtvoller Färbung. Die Pflanze blüht sehr reich und remontirt das ganze Jahr; es gibt keine Zeit, wo sich nicht neue Blumen entwickeln. Letztere stehen zu 2—4 beisammen, öffnen sich sehr leicht und haben einen sehr feinen, eigentümlichen Geruch. Keine Witterung beeinträchtigt das Aufblühen der Blumen. Die Sorte lässt sich in allen erdenklichen Formen und zu allen Zwecken verwenden. Als Hochstamm ist sie von vollendeter Schönheit, dabei eine Treibrose ersten Ranges und als Einzelpflanze, wie zur Bildung ganzer Gruppen oder zu Einfassungen stärker wachsender Sorten sehr geeignet. Zum Bepflanzen kalter Kästen ist sie gleichfalls von unübertroffenem Werte.

Von Krankheiten wird diese Rose fast garnicht heimgesucht. Der Wuchs ist mittelstark und die Zweige der Büsche sind aufrecht stehend. Sie verträgt einen kurzen Schnitt und lässt sich daher leicht verjüngen.

Ed. Gawlina, Obergärtner in Augsburg.

Als die besten Züchtungen der 80er Jahre betrachte ich: *Sunset*, Teerose 1883. *Mad. de Watteville*, Teerose 1883. *Perle d'or*, Polyantha-Rose 1883. *Lord Frederick Cavendish*, Remontantrose 1884. *Lady Mary Fitzwilliam*, Tee-Hybride 1882. *Merveille de Lyon*, Remontantrose 1882. *Papa Gontier*, Teerose 1882.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner
in Oberrad bei Frankfurt a. M.

Zu den besten Züchtungen der 80er Jahre gehören nach meiner Meinung:

Gloire de Libourne. (Beauvilain 1888). Teerose. Dunkelkanariengelb.

Mad. Hoste. (Guillot et fils 1888). Teerose. Gelblichweiss, prachtvolle Knospen bildend, wie *Niphetos*, aber nicht so empfindlich.

The Bride. (May 1887). Teerose. Weiss mit fein rosalila angehauchten Petalen.

Honourable Edith Gifford. (Guillot 1883). Teerose. Fleischfarben mit gelblich lachsfarbigem Grunde.

Lady Mary Fitzwilliam. (Bennett 1882). Tee-Hybride. Zart blassrosa.

Merveille de Lyon. (Pernet 1883). Remontant-Rose. Reinweiss, zart inkarnatrosa nüanzirt.

Mad. Eugène Verdier. (Levet père 1883). Teerose. Oraniengelb mit orangegoldfarbenem Innern; prachtvolle neue Färbung.

Stéphanie et Rodolphe. (Levet 1881). Teerose. Aussen weissgelb, innen oraniengelb; kostbare Färbung.

Franz Deegen jr., Rosenschulbesitzer in Köstritz i. Thür.

Die gestellte Frage ist eigentlich zu verneinen, da von dem ganzen Heer der Neuheiten der 80er Jahre sich noch keine einen solchen Platz erobert hat, wie die genannten. Wenn jedoch einer dieser Platz gebühren soll, so ist es *Lady Mary Fitzwilliam.*

Theod. Heike, Rosenkulturen in Banteln.

Ganz vorzügliche Rosen der 80er Jahre sind: *Sunset, The Bride* und *Papa Gontier.*

Kaspar Henkel, Rosentreiberei in Heddernheim-Frankfurt a. M.

Unter den dunklen Rosen der 80er Jahre sind nach meiner Meinung die besten *Mary Bennett* (1885) und *Duke of Teck* (1880).

Franz Hohm, Obst- und Rosenschulbesitzer in Gelnhausen.

Was die Züchtungen der 80er Jahre anbelangt, so gebührt unter den Remontant-Rosen *Merveille de Lyon* und unter den Teerosen *Grace Darling* der Vorzug. Wenn gefragt wird, welche von beiden Rosen die feinere ist, so antworte ich: *Grace Darling*; aber *Merveille de Lyon* ist eine sehr glückliche Neuzüchtung, sehr dankbar als Freiland- wie als Treibrose und zur Bildung ganzer Gruppen, weil gedrungen wachsend, sehr gut geeignet. Die Blumen sind vollkommen und die Pflanze ist dankbar remontirend.

F. Jost, Obergärtner in Tetschen a. Elbe.

Nach meiner Ansicht gibt es keine Züchtung der 80er Jahre, die die andern vier genannten Sorten: *Souvenir de la Malmaison*, *Gloire de Dijon*, *Maréchal Niel* und *La France* übertrifft; wenn auch diese ihre Fehler haben, die bei andern nicht vorkommen, so ist es doch nicht möglich, z. B. für *Maréchal Niel* einen Ersatz zu finden.

L. Knönagel, Rosenschulbesitzer in Magdeburg.

Wahrscheinlich befindet sich unter den 80er Rosen überhaupt keine so hervorragende Sorte wie *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France* und kann daher nur von den verhältnismässig besten die Rede sein, oder vielmehr von den besseren der guten. Zu diesen gehören nach meinen Erfahrungen: *Merveille de Lyon*, Remontant; *Ulrich Brunner fils*, Remontant; *The Bride*, Teerose; *Mad. Eugène Verdier*, Teerose; *Viscountess Folkestone*, Teerose; *Lady Mary Fitzwilliam*, Tee-Hybride. Gehörte *Reine Marie Henriette* zu den 80er Züchtungen (sie ist zwei Jahre zu früh geboren) so würde ich ihr ohne Zaudern die Siegespalme zuerkennen.

Ed. v. Lade in Monrepos-Geisenheim.

Nach unserer Ansicht gibt es keine Züchtung der 80er Jahre, die den genannten Sorten früherer Jahrzehnte würdig an die Seite zu stellen wäre.

Lindemann & Münch, Rosenschulbesitzer in Bad Nauheim.

Neben der Rose *Lady Mary Fitzwilliam*, als der besten der 80er Jahre, halte ich für fast gleich wertvoll *Merveille de Lyon* und *The Bride.*

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer in Oldenburg i. Holstein.

Als die besten Rosen des 80er Jahrzehnts sind zu nennen: *Grace Darling, Ulrich Brunner fils, Merveille de Lyon, Mrs. John Laing* und *Lady Mary Fitzwilliam.* Trotzdem ist es aber eine grosse Frage, ob jemals eine der angeführten Sorten einen so unbestrittenen Rang wie *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France* einnehmen wird.

C. W. Mietzsch, Rosenschulbesitzer in Dresden.

Nach meinem Dafürhalten ist in den 80er Jahren keine Neuheit in den Handel gegeben worden, welche so hervorragende Eigenschaften besitzt, dass sie der genannten Auswahl würdig anzureihen wäre. Die besten Errungenschaften sind wol *Lady Mary Fitzwilliam* und *The Bride* und von diesen wird der letzteren von vielen der Vorzug gegeben werden.

Ferd. Nevermann, Baumschulbesitzer in Lübeck.

Zu den besten Sorten der 80er Jahre gehören von Teerosen: *Grace Darling, Reine Nathalie de Serbie, Mad. Chédanne Guinoisseau;* von Remontantrosen: *Mrs. Caroline Swailes.*

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein i. Taunus.

Es gibt keine so hervorragende Züchtung der 80er Jahre, die den aus anderen Jahrzehnten genannten vier Sorten: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France* gleich gestellt werden könnte, obgleich z. B. *Sunset, The Bride, Grace Darling, Earl of Dufferin* u. a. sehr wertvoll sind.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Meiner Ansicht nach gibt es keine Züchtung der 80er Jahre, welche sich mit den besten Rosensorten früherer Jahrgänge in allen Vorzügen messen kann; zwar sind Sorten, wie *Merveille de Lyon* und *Lady Mary Fitzwilliam* sehr schön, jedoch können dieselben den Rang der besten Sorten früherer Jahrgänge nicht einnehmen, weil ihnen manche gute Eigenschaften fehlen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Als die besten Rosen der 80er Jahre nenne ich: *Lady Mary Fitzwilliam, Merveille de Lyon, The Bride* und *Mrs. John Laing,* obgleich auch diese nicht ganz ohne Tadel sind.

C. Weber, Rosengärtnerei in Bolkenhain i. Schl.

An Schönheit, Verwendbarkeit, Blühwilligkeit und Treibfähigkeit dürfte unter den Züchtungen der 80er Jahre keine der *The Bride* gleichkommen. Die Rose *Lady Mary Fitzwilliam* hat den Fehler, dass sie auf schwerem Boden zu kurzes Holz macht; selbst im Kasten ausgepflanzt, bringt sie weiter nichts als Blumen, aber kein Holz. Deshalb ist sie für unseren Boden zur Massenkultur und zum Versand nicht geeignet, dagegen sah ich dieselbe Sorte in Dresden bei O. Olberg in sehr schönen Exemplaren; es scheint ihr demnach der dortige Boden gut zuzusagen.

Ganz dieselben Eigenschaften inbezug auf den Wuchs besitzt die prächtige *The Puritan*, und ich glaube, der *Carmen Sylva* wird es hier nicht viel besser gehen, doch muss man das erst abwarten, da das bisherige Material hiervon zuviel zur Vermehrung benutzt wurde.

Grace Darling ist gewiss auch eine Perle unter den guten Rosen, sie friert aber so stark herunter, dass sie im ersten Flor meist garnicht zur Geltung kommt.

C. Weigelt, Obergärtner in Erfurt.

Die besten Züchtungen der 80er Jahre sind nach meinen Erfahrungen:

1881.	*Mad. Julie Weidmann.*
1882.	*Lady Mary Fitzwilliam* und *Ulrich Brunner fils.*
1883.	*Honourable Edith Gifford.*
1884.	*Mad. de Watteville.*
1885.	*Grace Darling.*
1886.	*Souvenir de Victor Hugo.*
1887.	*Archiduchesse Maria Immaculata, The Bride* und *Viscountess Folkestone.*
1888.	*Comtesse Anna Thun* und *Mrs. John Laing.*
1889.	*Duchess of Albany.*

Emil Weinhold, Rosenschulbesitzer in Hirschberg (Schl.)

Nach meinen Erfahrungen gibt es unter den Züchtungen der 80er Jahre keine, die der *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France* gleichzustellen sind. Am besten hat sich bei mir *Franziska Krüger* (hochstämmig) bewährt, doch ist dieselbe schon 1879 gezüchtet worden.

G. Wollenweber, Rosenkulturen in Stadthagen.

Schlussbemerkung der Redaktion. Wenn in den vorstehenden Urteilsabgaben die Frage: welche Rose der achtziger Jahre die unbedingt beste ist, auch keine bestimmte Lösung gefunden hat, so ist doch die Frage sehr wesentlich geklärt, welche Rosen des bezeichneten Jahrzehnts die besten sind. Ob die erste Frage in der Art, wie sie gestellt ist, überhaupt mit Bestimmtheit beantwortet werden kann, bezweifeln wir. Die Urteilsabgaben unserer besten Rosenkenner sind ein Beweis für die Schwierigkeit, ja Unmöglichkeit der Beantwortung. Die Anforderungen, welche an eine Rose gestellt werden, die als »die schönste« gelten soll, sind so sehr verschieden, dass eine vollständige Einigung nicht wohl möglich, glücklicherweise aber auch nicht notwendig ist.

Die Entwürfe für den Südpark in Breslau.

II.

Entwürfe von **A. Menzel-Köln** und **Edw. Gläsel**-Kopenhagen.

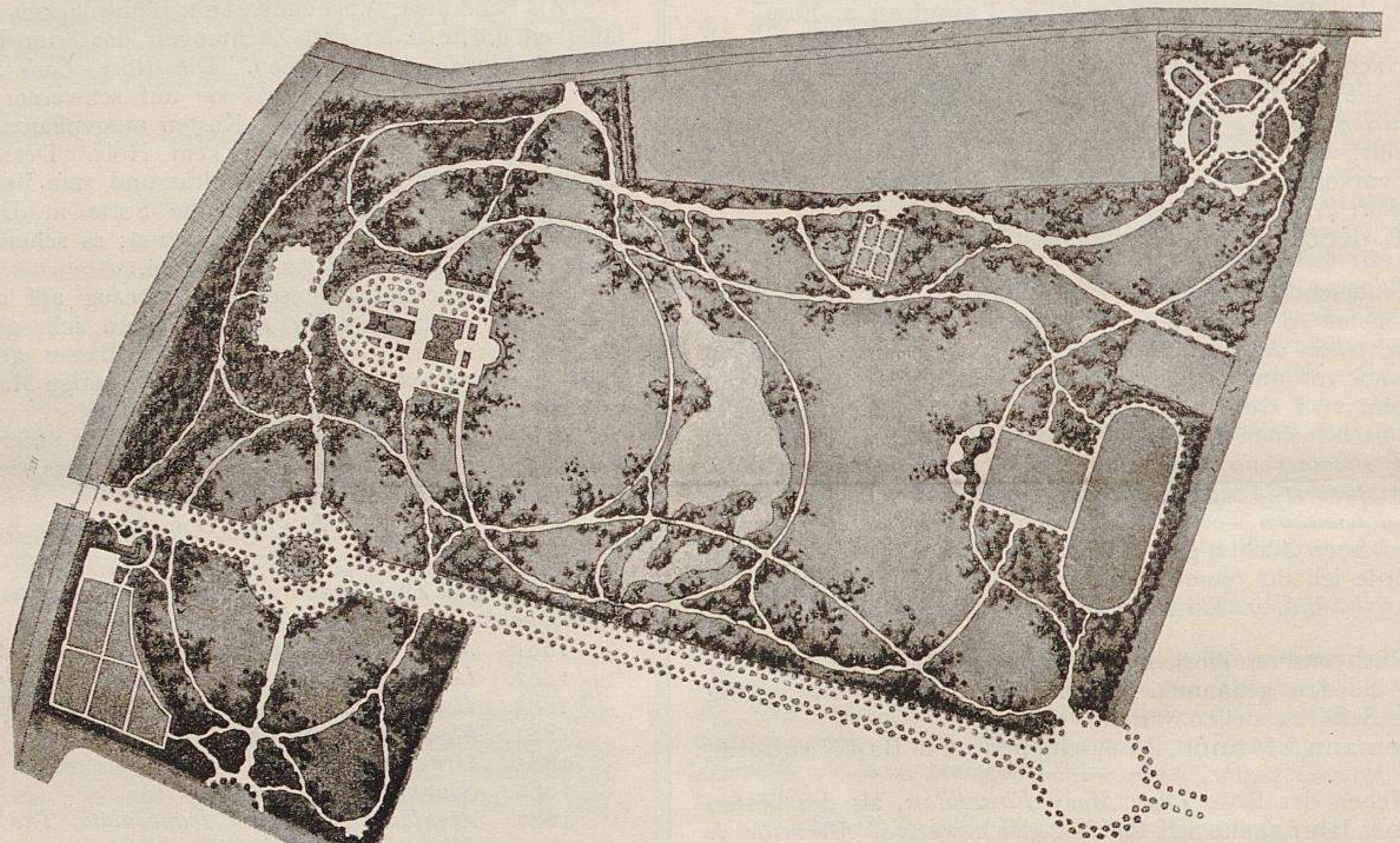
Wir bringen nachfolgend zwei von den vier mit je einem Preise von 500 M. ausgezeichneten Entwürfen für den Südpark in Breslau zur Veranschaulichung und lassen zur Erläuterung die Angaben der Herren Verfasser folgen, die wir dank der liebenswürdigen Vermittlung des Herrn Stadt-Garteninspektor Richter-Breslau aus dem Magistrats-Archiv der Stadt erhielten.

I.

Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Landschaftsgärtners Edw. Gläsel in Kopenhagen.

Wie der Plan zeigt, führt ein Fahrweg an dem Friedhofe vorbei längs der westlichen Grenze nach dem südlichen Teile des Terrains, wo die Restauration gedacht ist. Der Fahrweg hat Verbindungen mit »Dorfstrasse« und »Chausse von Schweidnitz« und geht nach der »Parkstrasse« weiter durch die Anlage nach »Die Lohestrasse«. Die »Neue Strasse« wird dadurch verlegt. Der Restaurationsplatz ist von starkwachsendem Waldgehölz umgeben gedacht, welches vor den Unannehmlichkeiten der vorbeifahrenden Züge vollständig schützt. Ein Teil der aus der Teichanlage gewonnenen Erde ist, wie der Nivellementsplan andeutet, zur Anfüllung des Bahnwalles gedacht und dieser ist mit Nadelholz so hoch zu bepflanzen, wie es die Verhältnisse erlauben. Vom Restaurationsplatze aus, welcher durch Anfüllung bis zu einer Erhebung von 124,85 *m* erhöht ist, hat man eine freie Aussicht über die ganze Anlage. Der Platz ist mit Blumenparterres geschmückt, mit hochstämmigen Bäumen bepflanzt und mit Lauben umgeben.

Der Spiel- und Sportplatz ist am nördlichen Ende der Anlage angelegt und gleichzeitig durch Auffüllung zu einer Höhe von 123½ *m* gebracht, wodurch erreicht wird, dass man von den Sitzplätzen aus am Ende des Platzes eine schöne Aussicht über den mittleren Teil des Parkes hat.



Entwurf für den Südpark in Breslau von Edw. Gläsel, Landschaftsgärtner in Kopenhagen.*)

Der Teich hat einen Wasserstand von 2 *m* und eine Wasserflächenhöhe von 121 *m*. Lässt sich der Zuflussgraben vollständig entbehren, so kann die Wasserfläche mit Vorteil zu einer Höhe von 121½ *m* gehoben werden, wodurch eine Verminderung der Erdarbeiten erreicht wird.

Ein grosser Teil des ausgegrabenen Bodens ist zur Anfüllung der Parkstrasse bestimmt.

Restaurations- und Konzertplatz	etwa	8 000	*qm*
Wagenhalteplatz	»	2 000	»
Spielplatz	»	10 000	»
Teich	»	9 600	»
Parkgärtnerhaus und Reservegarten	»	5 000	»

Bepflanzung:

1. Waldgehölze: *Fagus*, *Quercus*, *Acer*, *Aesculus Fraxinus* usw.
2. Nadelgehölze: *Abies*, *Pinus*, *Larix* und einige feinere Coniferen usw.
3. Parkbäume und Sträucher.
4. Feinere Sträucher: *Rhododendron*, Rosen und ferner Stauden.
5. Bäume und Sträucher: *Alnus*, *Salix*, *Betula*, *Prunus Padus*, *Cornus*, *Spiraea* usw.

Kostenbetrag: 118 500 Mark.

---

*) Die sachkundigen Beurteiler dieses Entwurfes wollen das Folgende beachten. Der Verfasser desselben hatte die Schattirung der an die Wegelinien grenzenden Gehölzpartien vielfach über die Grenzen derselben hinausgeführt. Bei dem photo-mechanischen Verfahren der Nachbildung des Planes sind nun die tieferen Schattenstellen mit in die hell zu haltenden Wegelinien geraten, so dass diese merkwürdig gekrümmt, gezackt und gesägt aussehen. Selbstverständlich hat der Verfasser des Entwurfes eine solche Art der Wegeführung nicht beabsichtigt.
Die Red.

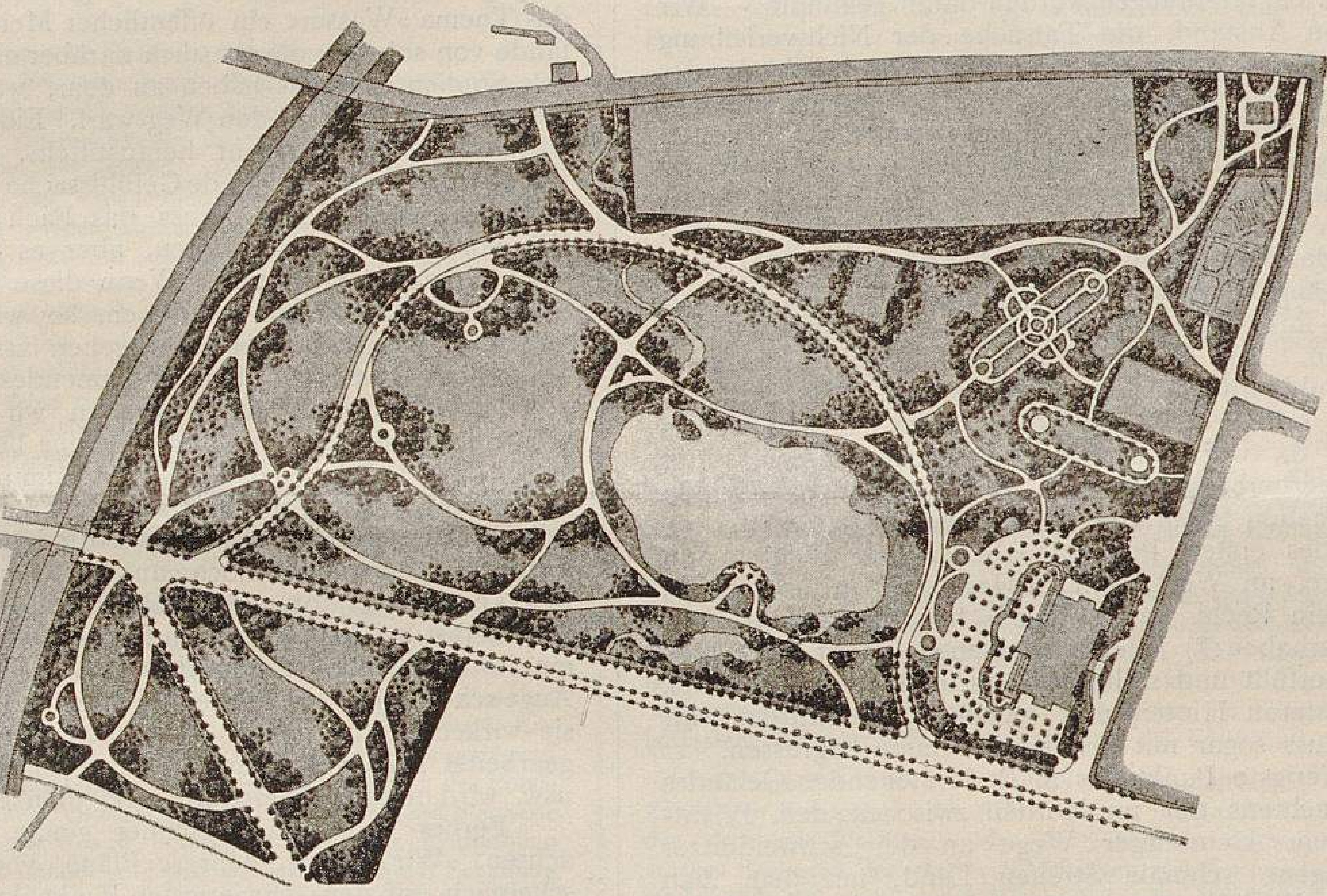
II.

Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Gartenarchitekten A. Menzel in Köln.

Beim Entwurf der Anlage ging der Verfasser von dem Grundsatz aus, dass es selbstverständlich sei, nur etwas zu entwerfen, was sich mit den gewöhnlich gebotenen Mitteln nicht nur herstellen, sondern auch leicht unterhalten lässt. Ganz besonders gilt dies von dem Konzertplatz, von dem aller übertriebener Luxus fortgelassen ist.

Das Parterre macht wol auf den ersten Augenblick den Eindruck, als sei es kostspielig zu unterhalten, dem ist jedoch nicht so, wenn die Auswahl der zur Bepflanzung gelangenden Gewächse eine richtige ist.

Ausser den beiden Musikpavillons ist von grösseren Unterstandshallen Abstand genommen, da die Restaurationsräume und Säle gross genug und so gedacht sind, dass sie nach dem Park zu während der Sommermonate vollkommen zu öffnen sind, sodass man von ihnen aus in jeder Beziehung einen freien Blick in den Park hat.



Entwurf für den Südpark in Breslau von A. Menzel, Gartenarchitekt in Köln.

Bei dem Rosengarten wiegt derselbe Grundsatz der Einfachheit vor, sowol in der Anlage als in der Unterhaltung und erfüllt er deshalb seinen Zweck in jeder Hinsicht. Er führt dem Besucher alles übersichtlich vor Augen und wirkt in seiner ganzen Veranlagung und Ausführung harmonisch auf den Beschauer. An den verschiedenen Hauptpunkten laden lauschige Ruhesitze zur stillen Betrachtung ein.

Dieser Teil des Parkes ist auch wol als der einzig richtige für die Anlage eines Blumengartens anzusehen, da die stets in einem solchen herrschende Stille und Erhabenheit mit dem in der Nähe liegenden Friedhof gut harmonirt und die feierliche Stille desselben nicht durch allzulauten Verkehr oder durch das Spielen der Kinder gestört wird. Aus letzterem Grunde ist auch der Spielplatz in die Nähe der Restauration verlegt worden.

Beim Entwurf des Parkes ist vor allem darauf Bedacht genommen, dass das Grundwasser nicht zutage tritt und sich nicht etwa dadurch sumpfige und ungesunde Stellen bilden. Die Besucher können sich auf den sich ihnen darbietenden Wegen und Plätzen unbehindert bewegen und neben der Freude an der Natur mancherlei Abwechslung geniessen und Erholung zwecks Erhaltung und Stählung ihrer Gesundheit finden.

Der Fahrweg, welcher die schönsten Partien des Parkes dem Durchfahrenden in reicher Abwechslung aufschliesst, ist so veranlagt, dass der Wagenverkehr die Fussgänger vollkommen ungestört lässt. Er bietet einen sehr schönen schattigen Spaziergang für diejenigen, welche gleichzeitig mit dem Genuss der Naturschönheiten das Leben und Treiben anderer fröhlicher Menschen geniessen wollen.

Die Grössenverhältnisse der einzelnen Teile des Parkes gehen aus dem Kostenanschlage deutlich hervor.

Den Spielplatz hat der Verfasser in zwei Teile getrennt und zwar in den nur für Kinder bestimmten und in die Spielwiese für Krokettspiele usw. Der Flächeninhalt beider Teile beträgt ungefähr 8000 *qm*.

Der Wagenhalteplatz ist auf dem Grundplan 1600 *qm*, auf dem Nivellementsplan 2000 *qm* gross gezeichnet und zwar aus dem Grunde, um zu zeigen, dass sich dieser, als auch der Spielplatz je nach Bedürfnis, ohne den Partien grossen Abbruch zu tun, beliebig vergrössern lassen.

Die Anlage des Sees, von welchem doch wahrscheinlich eine Rente, im Sommer durch Kahnfahren und im Winter durch Eislaufen erwartet wird, geht aus dem Kostenanschlag deutlich hervor. Sollte der Zuflussgraben trotz der geplanten Schleusenvorrichtung nicht das genügende Wasser liefern können, so kann durch Aufstellung eines Gasmotors in Verbindung mit einer Pumpe an geeigneter Stelle nachgeholfen werden. Die Unterhaltungs- und Anlagekosten einer solchen Pumpstation sind verhältnismässig sehr gering. Der Weg von der Dorfstrasse zum Friedhofe ist fahrbar gedacht und steht auch in fahrbarer Verbindung mit dem Hauptfahrweg. Wie in den ausgegebenen Bedingungen vorgesehen, sind nur die gärtnerischen Anlagen im Kostenanschlage berücksichtigt worden.

Der Südpark in Breslau.

Von Landschaftsgärtner **Hermann Lüdtke** in Breslau.

Wenn wir es wagen, mit einer örtlichen Angelegenheit an die Oeffentlichkeit zu treten, so geschieht dies in der Meinung, dass dieselbe auch für weitere Kreise ein Interesse bietet. Die Städte tun in dieser Richtung jetzt so viel und die Beteiligung der Fachmänner an den öffentlichen Ausschreiben ist eine so rege, dass man eigentlich keine Gelegenheit vorübergehen lassen sollte, die zur Förderung der Sache etwas beitragen kann.

Dem Urteil der Richter waren bei der Prüfung der Bewerbungen um die für Entwürfe zu dem Südpark in Breslau ausgesetzten Preise nicht weniger als 72 Pläne unterstellt, von denen viele ausserordentlich sauber gearbeitet waren, sodass das Preisgericht keine ganz leichte Arbeit hatte. Allgemeines Aufsehen erregte im Publikum die Schnelligkeit, mit welcher es dieselbe bewältigte; am 2. März waren die Richter zusammengetreten und schon am 3. März früh brachten die Zeitungen das Ergebnis ihrer Beratung.

Des ersten Preises wurde keine dieser Arbeiten würdig erachtet.

Wir veranschlagen die in diesen 72 Plänen ausgedrückte anstrengende geistige Arbeit auf eine Zeitdauer von mindestens 10 Jahren. Es steckt darin ausserordentlich viel Fleiss und Einsicht. Wie viele Hoffnungen wurden daran geknüpft! — Wir nehmen keinen Anstand, die Tatsache der Nichtverleihung des ersten Preises als ein für das Fach tief beschämendes Ereignis zu bezeichnen. Das Preisgericht war zusammengesetzt aus 3 Fachmännern und 2 Laien, von welch' letzteren man dem einen viel Liebe für die Sache nachsagt, während der andere hervorragend künstlerischen Sinn besitzt. Wir verwahren uns ausdrücklich gegen die Unterstellung, die Unparteilichkeit der Richter in Zweifel ziehen oder ihr Urteil irgendwie bemängeln zu wollen. Wir sind durchaus der Ansicht, dass sie ihres Amtes nach bestem Wissen und Können gewaltet haben. Ein solches Amt ist höchste Vertrauenssache; sie schulden niemandem Rechenschaft. Wir sind der Ansicht, dass selbst die Begründung eines solchen Urteils überflüssig ist, da wol Umstände sich denken lassen, unter denen die Begründung nur den wildesten Unterstellungen einen willkommenen Spielraum zu eröffnen imstande ist.

Anstelle des ersten Preises verliehen die Richter nun noch 3 weitere, an Wert dem ausgesetzten dritten gleich. Ob sie dazu ein Recht hatten, das scheint uns nicht über jeden Zweifel erhaben;*) jedenfalls haben sie damit zwei Hoffnungen mehr erfüllt und sollte sich darunter eine befinden, die einem düsteren Hintergrund entspross, so würden wir diesen Entschluss sogar mit herzlicher Freude begrüssen.

Der schwierigste Punkt des in Rede stehenden Geländes ist unseres Erachtens der im Norden zwischen dem Privatbesitz und dem kleinburger Wege an der schweidnitzer Chaussee belegene schmale Streifen Land, mit dem man auf den ersten Blick eigentlich so recht nichts anzufangen weiss. Merkwürdigerweise liegt hier, wenn wir uns so ausdrücken dürfen, der Schlüssel der Position. Ein Fahrweg, geschickt hier eingeführt, ist in grossem Zuge die stattlichste Auffahrt nach einer auf dem höchsten Punkte anzulegenden Restauration nebst Konzertplatz, wie die Lage keine zweite zulässt. Die Wichtigkeit dieses Punktes haben von den prämiirten Plänen vier überhaupt nicht erfasst, der fünfte nicht in ganzer Bedeutung, indem er der Sache nicht die glücklichste Seite abgewinnt. In »drangvoll fürchterlicher Enge« presst er seinen Fahrweg durch den schmalen Raum zwischen Grenze und Friedhof, indem er auf diese Weise auf der anderen Seite des letzteren den Raum für einen in gleicher Richtung laufenden Fussweg gewinnt, ein gegen den geopferten Vorzug zu geringer Gewinn. Von ungünstig wirkenden Parallelwegen sprechend, reihen wir hier gleich an, dass ein anderer der prämiirten Pläne ohne irgend welche Nötigung durch die Gestaltung der sehr wenig bewegten Fläche auf schmalem Raume drei Wege nebeneinander herführt und zwischen diesen Wegen und der Parkstrasse seinen Wasserzug anlegt, zu dessen Betrachtung der Halteplatz den günstigsten Standpunkt bietet.

Ein Uebelstand, der überhaupt sich vielfach zeigt, namentlich bei den Entwürfen, welche ihre Einfahrt an das nördliche Ende der Parkstrasse verlegen und hier gleichzeitig die Wirtschaft unterbringen, besteht darin, dass die Vereinigung von Einfahrt und Wirtschaft fast regelmässig zur Verbauung jedes freien Blickes führt. Vier der prämiirten Pläne zeigen verbaute Eingänge. Peinlich wirkt bei einem derselben wieder die ruckweise Alleepflanzung am Hauptwege; die Lücken sind notwendig, um Durchsichten zu haben. Zwei Verfasser dieser Pläne haben es verstanden, dem Besucher den geeigneten Standpunkt zu einem günstigen Blick auf das Wasser anzuweisen, doch sind bei einem derselben die Umrisse des Ufers sehr verschnörkelt.

Soweit die prämiirten Pläne. Ihnen steht etwa ein Dutzend gegenüber, von denen man behaupten möchte, der Fleiss und Eifer ihrer Verfasser habe sich darauf erstreckt, die weisse Fläche des Papiers zu vernichten. Das war eine Erleichterung für die Preisrichter; aber was zwischen beidem liegt, muss wol ein hartes Stück Arbeit verursacht haben. Am übelsten kommt, wie von alters her üblich, wieder einmal das Wasser fort. An Plänen, die nach unserer persönlichen Auffassung hübsche Umrisse mit gut berechneten Uebersichtspunkten boten, zählten wir im ganzen sieben. Es ist ganz unglaublich, bis zu welch' grausamen Ausschreitungen die Misshandlung geht. Es wäre wirklich ein grosser Gewinn, wenn über das Thema »Wasser« ein öffentlicher Meinungsaustausch stattfände von solchen, die ernstlich darüber nachgedacht und ernstlich Studien gemacht haben an dem, was die vorkommende Gelegenheit ihnen in den Weg warf. Einen »goldenen Schnitt« wird das Fach ja nicht heraustifteln, aber reine, bis zur Fratzenhaftigkeit ausartende Gefühlssache braucht es doch auch nicht zu sein. Gewiss muss das Fach bei seinen Arbeiten sich vom Gefühl leiten lassen, aber es soll doch wenigstens ein schönes Gefühl sein. Wenn diese harten Aeusserungen herbeiführten, was wir wünschen, so würden wir ganz gern persönliche Angriffe über uns ergehen lassen, in dem Bewusstsein, damit etwas dem Fache Frommendes angebahnt zu haben.

Nicht dringend genug können wir den Bewerbern empfehlen, bei solchen Gelegenheiten ihr besonderes Augenmerk nicht blos auf eine harmonische Stimmung der Farbentöne zu richten, sondern auch darauf, dass dieselben kräftig ausfallen. Der einzelne Plan für sich betrachtet, kann in zartester Färbung immer noch ganz vorteilhaft aussehen; in der Masse sieht er tot und verblasst aus. Wir haben bemerkt, dass selbst bei Leuten, denen man ein Urteil zugestehen muss, ein fester Wille dazu gehört, sich von diesen lebhaften, dem Auge schmeichelnden Farben nicht gefangen nehmen zu lassen; sie wirken bei all' ihren Schwächen, wenn sie sonst sauber gearbeitet sind, verführerisch; das tollste Gewirr von Wegen usw. wird munter überstrahlt und übersehen.

Ferner muss der Zeichner genau auf den Lagenplan achten. Wir haben mehrere Pläne, von Hause aus wahrscheinlich auf den schwierigsten Punkt ihr Augenmerk richtend und so die schweidnitzer Chaussee zur Grundlinie machend, verkehrt aufgehängt gesehen, weil sie nach dem Lagenplan, die Parkstrasse als Grundlinie, geordnet worden. Es geschieht dies zum Nachteil des Zeichners, indem auf diese Weise der Beschauer den Standpunkt desselben nicht teilt.

Sehr berechtigt ist die Frage: was soll nun aus dem Südpark werden? da kein Plan als der beste, d. h. auszuführende sich erwiesen hat. Ein Spötter könnte leicht den Schluss ziehen, dass mithin für diese Oertlichkeit nun überhaupt ein bester Plan nicht mehr denkbar sei. Offen gestanden, teilen auch wir die Ansicht, dass keiner von den prämiirten Plänen der Lage angemessen ist. Wird man daran gehen, die besten Seiten dieser 5 Pläne zu einem Ganzen zu schmieden? Dieser Mosaikplan wird erst recht nichts Gescheites werden. Es bleibt also noch die Möglichkeit, einen ganz neuen Plan aufzustellen; haben indessen 72 Pläne nicht das Rechte getroffen, der 73. kann es erst recht nicht. Die Wege sind so ausgetreten, dass er auf frische Ursprünglichkeit keinen Anspruch mehr erheben kann. Die Lage ist höchst unerquicklich geworden. Plan 73 tut wol am klügsten, wenn er engen Anschluss an einen der unprämiirten Brüder sucht. Er möge aber vor den umstehenden Feinschmeckern sich hüten; gelingt es diesen, etwas von der eigenen Würze mit in den Topf zu rühren, dann dürfte das Ragout leicht zuviel Hautgoût erhalten. Wir stellen an den auszuführenden Plan die Forderung, dass er einfach und ruhig gehalten sei, dann wird er auch Grösse verraten. Gern würden wir Beispiele anführen, doch ungleich anderen Künsten gestattet das Material, mit dem die unsrige arbeiten muss, keinen Gesamtüberblick unserer Schöpfungen. Wir entlehnen daher der Baukunst ein freilich fernliegendes Beispiel: wer den erhabenen Eindruck des schmucklosen Palazzo Pitti in Florenz an sich selbst empfunden, der versteht, was wir meinen.

---

*) Die Genehmigung wurde inzwischen bei den städtischen Behörden nachgesucht und erteilt. Der Verfasser.

Der geneigte Leser, der uns bis hierher begleitet hat, wolle uns nur noch ein Wort in eigener Sache gestatten, damit man uns als Mitbeteiligten nicht der Missgunst beschuldige. Hart mitgenommen von der Influenza, konnten wir an eine Beteiligung nicht denken. Erst die Bekanntmachung der verlängerten Einlieferungsfrist legte uns diesen Gedanken näher. Mit Geduld nicht reich ausgestattet und daher schnell zu arbeiten gewöhnt, mussten wir uns sagen, dass der Monat Februar für eine so bedeutende Arbeit nicht ausreiche; wenn wir nach mehrtägigem Zögern uns dann dennoch dazu entschlossen, so geschah es, weil wir bei unserer Kenntnis der Oertlichkeit glaubten, als Bürger dieser Stadt auch mit unserer Ansicht nicht zurückhalten zu sollen. Der Bericht der »Schles. Ztg.« vom 3. März rühmt der Arbeit »Trotz alledem« grossartige Grundgedanken usw. nach. Wir sind befriedigt; das ist das Höchste, was wir erwarten durften.

Einladung zur dritten Konferenz deutscher Coniferen-Züchter und -Kenner in Karlsruhe.

Der Erfolg des dresdener Kongresses deutscher Coniferen-Züchter und -Kenner, sowie der entsprechenden berliner Konferenz, hat den Erwartungen der Beteiligten entsprochen. Wir erlauben uns daher, alle Interessenten einzuladen, bei Gelegenheit der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung in Karlsruhe wieder zusammenzutreten. Dieselbe findet vom 23. April bis 2. Mai statt und soll unsere Konferenz am 24. April vormittags 9 Uhr, abgehalten werden.

Wir bringen ferner zur Kenntnis, dass uns der Wunsch ausgesprochen worden ist, es möchte bei dieser Gelegenheit eine »Deutsche dendrologische Gesellschaft« gebildet werden. Hieraufbezügliche Anträge bitten wir recht bald an einen der Unterzeichneten zu richten.

Der ständige Ausschuss
des Kongresses deutscher Coniferen-Züchter und -Kenner.
L. Beissner, Königl. Garteninspektor, Poppelsdorf bei Bonn.
von St. Paul, Hofmarschall a. D., Fischbach in Schlesien.
H. Zabel, Königl. Gartenmeister, Hann.-Münden.

Deutsche dendrologische Gesellschaft.

Die geplante dendrologische Gesellschaft soll in der Hauptsache den Zweck haben, Bäume und Gehölze, welche sich zum Anbau in Deutschland eignen, aufzufinden, auf ihren wirtschaftlichen oder Zierwert zu prüfen und ihre Kenntnis zu verbreiten, sowie für die weitere Anpflanzung und Verwertung bereits bekannter, aber noch nicht genügend verbreiteter Gehölze in Parkanlagen und Gärten, wie auch in der Forstwirtschaft und Nutzholzzucht einzutreten. Ferner sollen dendrologische Arbeiten in Anregung gebracht und unterstützt, und die Erforschung der Gehölzschätze anderer Länder gefördert werden. Auch der Schaffung dendrologischer Gärten, gleichwie der Anregung zur Verwendung schöner oder interessanter Baum- und Straucharten in öffentlichen Anlagen, soll die Tätigkeit der Gesellschaft zugewandt, kurz alles ausgeführt werden, was zur Förderung der Verwertung schöner und nützlicher Gehölze zweckdienlich erscheint.

Es wird gehofft, dass sowol die Männer der Wissenschaft, als auch praktische Gärtner, Forstleute und Liebhaber diese Zwecke durch direkte Tätigkeit unterstützen werden. Im besonderen wird gehofft, dass die Botaniker aus dem reichen Schatze ihrer Kenntnisse Belehrung spenden und Gärtner, Forstleute, Gutsbesitzer usw. in den verschiedensten Teilen des Vaterlandes ihre Gärten zu praktischen Versuchen zur Verfügung stellen werden.

Aus dem freudigen Zusammenwirken von Wissenschaft, Kunst und Praxis können, bei der Gründlichkeit deutschen Wesens, nur gute Erfolge erwachsen.

Es wird ferner gehofft, dass sich die Männer finden werden, welche geeignet und willig sind, die Arbeiten der Gesellschaft in verständiger Weise zu leiten, ihre Resultate zusammenzufassen und zum Gemeingut der Nation zu machen.

In unserem eigenen Lande ist schon jetzt ein reiches Material vorhanden, es ist aber nicht allgemein genug bekannt. Andere Länder bieten uns noch eine Fülle des Nützlichen und Schönen, aber die Verwertung für Deutschland ist äusserst zersplittert.

Wir hoffen, dass sich durch den kräftigen Pulsschlag einer dendrologischen Gesellschaft, in der sich die besten Kräfte zusammenfinden, eine segensreiche Wechselwirkung des Zuströmens und Verteilens aller wünschenswerten Kenntnisse auf dem bearbeiteten Gebiete ergeben werde.

Dies anzubahnen soll auf einer Konferenz, bei Gelegenheit der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung zu Karlsruhe am 24. April versucht werden.

von St. Paul.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1006: »Wie erzielt man die meisten Stecklinge von *Begonia Bavaria?* Selbige soll in Massen herangezogen werden.«

Frage Nr. 1007: »Welche käuflichen Düngestoffe werden am zweckmässigsten in einer Obst- und Rosenschule verwendet, in der in den letzten 15 Jahren hauptsächlich mit Abtrittdünger und Seegras (Tang) gedüngt ist? Zu welchen Jahreszeiten und in welchen Mengen sind die Düngestoffe zu verwenden?«

Frage Nr. 1008: »Welche Schlingpflanzen eignen sich zur Bekleidung von Spalieren zur Dekoration einer Wand im Zimmer am besten? Mit Epheu will es nach jahrelangem Bemühen nicht gelingen.«

Frage Nr. 1009: »Im vorigen Frühjahr ist eine Gartenanlage hergestellt worden. Zu meinem Schrecken sehe ich, dass vorher gesunde Bäume, z. B. Kastanien, *Prunus Padus*, *Tilia grandifolia* u. a. jetzt durchgängig grosse Brandwunden zeigen. Das Erdreich besteht aus Sandboden. Auf der Westseite begrenzt die Anlage ein Mörtelwerk. Sollten die Kalkdämpfe, welche Tag und Nacht über die Anlage ziehen, die Ursache der Krankheit sein? Die Löschgruben liegen 5 *m* von der Grenze, welche durch eine $1^1/_2$ *m* hohe Mauer eingefasst ist, entfernt. Kann Schadenersatz beansprucht werden?«

Frage Nr. 1010: »Auf Seite 26 dieser Zeitung beschreibt Herr Max Baumgärtel-Bornstedt ein Veilchen, *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke*, welches sich trotz seines rankenlosen Wuchses leicht zu Hochstämmchen heranziehen lassen soll. Hat man ein Verfahren, hochstämmige Veilchen in anderer Weise zu erziehen, als durch Hochbinden der Ranken?«

Frage Nr. 1011: »Ist der Winterschnitt bei Gehölzen, Kernobst, Steinobst, Reben usw. vorteilhafter im Winter, also bei ruhender Vegetation, oder besser im Frühjahre bei beginnendem Wachstum auszuführen? Welche Vorteile gewährt die eine Zeit der anderen gegenüber?«

Frage Nr. 1012: »Ist die Kultur alter Rosenstämme, insbesondere der *Maréchal Niel*, irgendwo gebräuchlich? Wie behandelt man solche Rosen im Sommer? Was hält man von der Treibfähigkeit und Ergibigkeit derselben? Hat jemand schon Versuche gemacht, *Maréchal Niel* oder andere Teerosen auf *Rosa polyantha* zu veredeln? Sind die Veredlungen lebensfähig? Wie ist die Kultur?«

Frage Nr. 1013: »Bei dem Fragesteller wurde ein neues Palmenhaus gebaut. Dasselbe misst 16 *m* in der Länge, 8 *m* in der Breite und 10 *m* Höhe in der Mitte, hat ein gewölbtes Dach und ist in Eisenkonstruktion aufgeführt. Das Dach, eine Längsseite und auch teilweise die Giebel, sind mit Glas bedeckt. Die Lage ist sehr dem Winde ausgesetzt. Wie lässt sich dies Haus am billigsten und vorteilhaftesten decken? Für Strohdecken ist die Fläche zu gross.«

Frage Nr. 1014. »Welche Gegenmittel haben sich in neuerer Zeit gegen Kohlgallen oder Kohlkropf am besten bewährt? Das Mischen der Erde mit Kalkstaub, das Bestäuben der Samen mit demselben, starkes Begiessen der versetzten Pflanzen mit Jauche, in welcher Eisenvitriol aufgelöst war, sowie Wechsel in der Bepflanzung des Gemüsegartens, hatten nicht den erwünschten Erfolg.«

Frage Nr. 1015: »Ist die Anzucht der *Choisya ternata* zu empfehlen und wie ist die zweckmässigste Kultur derselben vom Steckling an. Ist die Busch- oder Kronenform vorzuziehen?«

Frage Nr. 1016: »Wie ist die Kultur der *Mimosa pudica?*«

Frage Nr. 1017: »Ich presse seit Jahren Johannisbeeren und benütze die Rückstände durch nochmaligen Wasseraufguss zur Herstellung von Wein. Woher kommt es nun, dass derselbe nach — ich will sagen: nach Mäusen schmeckt?«

Frage Nr. 1018: »Zu welcher Familie gehört *Agathaea coelestis*?« Wie ist die Kultur?«

Frage Nr. 1019: »Wie und worauf veredelt man am besten *Paeonia arborea?*«

Frage Nr. 1020: »Sind Leute, ganz gleich, ob sie Fachmänner sind oder sich nur Gärtner nennen, als Baumfrevler zu bestrafen, wenn sie Obstbäume derartig verstümmeln, dass diese keinem Obstbaume mehr ähnlich sind?«

Frage Nr. 1021: »Ist es polizeilich erlaubt, Katzen zu schiessen, oder zu fangen und zu töten, welche im Garten den Vögeln nachstellen?«

Frage Nr. 1022: »Welche Pflanzen eignen sich zur Bepflanzung von 2 Spalieren, die, eine Laube bildend, in einem geheizten Zimmer stehen? Mit Epheu ist trotz vielfachem Bemühen die Begrünung nie gelungen, derselbe ging stets während des Winters ein, wahrscheinlich infolge der hohen Stubenwärme und auch wol des dunklen Standes.«

Frage Nr. 1023: »Was ist schuld, dass bei den Winter-Levkoyen die Farben Rot und Blau so sehr ausarten, wohingegen die Sommer-Levkoyen diese Farben sehr gut behalten?«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1024: »Womit imprägnirt man Bindfaden, der zum Strohdeckenflechten verwendet werden soll?«

Frage Nr. 1025: »Welche Mittel sind zur Vermeidung des Brandigwerdens der Blätter der Cyclamen anzuwenden, oder wenn solche schon davon befallen sind, wie sind die Pflanzen zu kuriren? Trotz aufmerksamer Behandlung bekamen meine Cyclamen in den letzen zwei Jahren immer diese Blattkrankheit, wodurch sie zurückgingen. Ich wendete schon verschiedenes dagegen an, bisher aber ohne Erfolg.«

Frage Nr. 1026: »Wie stellt man einen Kostenanschlag zu einer landschaftlichen Anlage her und welche Punkte sind dabei besonders zu beobachten?«

Frage Nr. 1027: »Wie kultivirt man am besten *Paphinia cristata*? Blüht dieselbe bei zweckentsprechender Kultur regelmässig und in welche Jahreszeit fällt die Blüte? Haben die Blumen dieser Orchidee, sowie die Pflanzen selbst, ausser für Liebhabersammlungen irgend welchen Wert?«

Frage Nr. 1028: »Sind schon über die vor kurzem eingeführte Orchidee *Coryanthes excelsa* irgend welche Erfahrungen gemacht worden hinsichtlich der Kultur, Blütezeit, Willigkeit im Blühen und Verwendung der Blumen?«

Frage Nr. 1029: »Ist es sicher bewiesen, dass die sogenannten insektenfangenden Pflanzen, wie *Dionaea*, *Drosera*, *Darlingtonia*, *Nepenthes*, usw. die Mücken, Fliegen und dergl., welche in die Schläuche und zwischen die Klappen der Pflanzen geraten, verzehren? Ist es tatsächlich wahr, dass man die oben genannten Pflanzen durch Fütterung mit Insekten in bessere und üppigere Vegetation bringen kann, als solche, die nicht gefüttert werden?«

Zur Tagesgeschichte.

Beschlüsse der Privilegirten. In den Abendstunden des 31. März versammelten sich infolge ergangener Einladung in Berlin die unter dem Sammelnamen »die Privilegirten« bekannten gewohnheitsmässigen Preisrichter, um einen Verein zur Wahrung ihrer Interessen zu begründen. Sie waren alle 23 erschienen (einer ist vor 2 Jahren gestorben) und es herrschte Uebereinstimmung zwischen ihnen, dass im Hinblick auf die bevorstehenden grösseren Ausstellungen in Karlsruhe, Breslau, München, Leipzig und Berlin eine Organisation unbedingt notwendig sei, die ihnen zunächst eine Einladung als Preisrichter und in weiterer selbstverständlicher Folge einen bestimmten Einfluss auf die Unterbringung der wertvolleren Preise gewährleiste. Dementsprechend wurde die Gründung eines Vereins beschlossen, in dem neue Mitglieder natürlich nicht aufgenommen werden, ausser wenn ein der Verbindung angehörender Vater seinem Sohne das Amt, die Autorität und das Privilegium als Erbteil zuwendet.

Die Satzungen des Vereins sollen geheim bleiben und öffentlich nur bekannt werden, dass keiner der Privilegirten dort ausstellen wird, »wo er nicht zu dem engeren Kreis der Geladenen gehört«.

Die geschäftlichen Beratungen drehten sich um den Punkt, wie es am unauffälligsten zu bewirken sei, dass — nachdem sich eine gewisse Presse so vordringlich lästig gemacht und sich angemasst habe, die Zirkel der Privilegirten zu stören — der Einfluss auf die Verteilung der Preise auch dann gesichert bleibe, wenn ein als Preisrichter privilegirter Aussteller nicht mehr seine eigenen Sachen prämiiren dürfe. Es fand eine Verständigung auf der Grundlage einer gerechten, von Ausstellung zu Ausstellung zu übertragenden Gegenseitigkeit statt.

Ein Mitglied gab noch verschiedene praktisch wertvolle Andeutungen, wie man es anfangen müsse, um harmlosen Nichtprivilegirten, die der Zufall aus Versehen zur Würde eines Preisrichters gelangen liess, den frommen Glauben zu erhalten, dass alles vollkommen unparteiisch und streng sachlich bei der Prämiirung hergegangen sei.

Ein anderes Mitglied hielt einen Vortrag voll schätzenswerter Ratschläge über »die Kunst, bei Hofe vorgestellt zu werden« und ein dritter sprach über die verschiedenen Praktiken: »einen Orden oder Titel zu erlangen«.

Als ein viertes Mitglied über die Zwangsmittel sprach, durch die man eine widerspenstige Ausstellungsleitung, die weder Aussteller als Preisrichter noch Privilegirte zulassen wolle, unfehlbar nötigen könne, zu Kreuze zu kriechen, traf die allseitig mit dem grössten Jubel aufgenommene Nachricht ein, dass auch auf der nächsten der kommenden grösseren Ausstellungen, trotz des voraufgegangenen Widerstrebens der Ausstellungsleitung, das Privilegium der verbündeten Vettern ungetrübt und in lückenlosester Vertretung herrschen werde. Da nun der nächstliegende Zweck der Vetterschaften erreicht und es inzwischen spät und schon sehr stark erster April geworden war, so wurde der geschäftliche Teil der Verhandlungen geschlossen, um der gehobenen Siegesstimmung den unbegrenztesten Spielraum zu gewähren. In den endlosen Trinksprüchen kamen diejenigen, die nicht alle werden, am übelsten weg. Wir können nur sagen: »Es geschieht ihnen recht!«

Deutscher Pomologen-Verein.

Vorläufiges Programm für die Verhandlungen der XIII. Versammlung deutscher Pomologen und Obstzüchter zu Breslau im September 1892.

1. Bericht über neuere empfehlenswerte Obstsorten:
   1. Berichterstatter Stadtrat **Töbelmann**-Berlin,
   2. » Pomologe **Mathieu**-Charlottenburg,
   3. » Direktor **Lucas**-Reutlingen.
2. Bericht über den gegenwärtigen Stand der Obst- und Beerenweinbereitung in Deutschland.
   1. Berichterstatter Herrschaftsgärtner **Nathan**-Rottweil,*)
   2. » Obstweinfabrikant C. **Wesche**-Quedlinburg.
3. Bericht über den amerikanischen Obstbau.
   Berichterstatter Dr. **Heyer**-Halle a. S.
4. Vortrag über die Taxation der Obstbäume vom herzogl. Obstbau-Lehrer **Bissmann**-Gotha.
5. Bericht über den Obstbau der gesamten österreich-ungarischen Monarchie inbezug auf seine volkswirtschaftliche Bedeutung und den Export.
   1. Berichterstatter k. k. Hofkunstgärtner und Baumschulenbesitzer A. C. **Rosenthal**-Wien.
   2. » B. L. **Kühn**-Rixdorf.
6. Bericht über den ostdeutschen Weinbau und seinen gegenwärtigen Stand.
   Berichterstatter Dr. Th. **Weigelt**-Berlin.
7. Antrag der Abteilung Anhalt und Provinz Sachsen auf Festsetzung von Satzungen für die Abteilungen des deutschen Pomologenvereins und Vorlage eines Entwurfes zu denselben durch den Vorsitzenden Dr. **Heyer**-Halle a. S.
8. Antrag auf Abänderung der Satzungen des deutschen Pomologenvereins, soweit dieselbe durch die in den letzten Jahren erfolgte Bildung von Abteilungen erforderlich ist.
9. Besprechungen über die gedruckt vorzulegenden Berichte aller Abteilungs-Vorsitzenden über die Tätigkeit der Abteilungen seit ihrer Gründung.
10. Mitteilung der Ergebnisse der Beratungen über die in Stuttgart von B. L. **Kühn** gestellten Anträge auf der Pomologen-Versammlung zu Berlin im April 1890 und Beschlussfassung über dieselben.

Wortlaut der Anträge:

A. Die Versammlungen des Vereins finden, verbunden mit einer Obstausstellung, alljährlich statt. Der Verein stellt das Programm dieser Ausstellungen auf, die Leitung derselben kann einem am Ausstellungsorte bestehenden Obst- oder Gartenbauverein übertragen werden.

B. Für die Aufstellung des Programms der Ausstellungen sind folgende Grundsätze massgebend:

I. Die Preisaufgaben sind getrennt zu stellen a) für Weinlagen, b) für Lagen, in denen noch Mais ausreift, c) für rauhe und Gebirgslagen.

II. In diesen drei Hauptabteilungen gliedern sich die Preisaufgaben in folgende 5 Unterabteilungen: a) feuchter schwerer Boden, b) feuchter leichter Boden, c) feuchter, d) trockener leichter Boden, e) besonderer anderer Boden.

III. In diesen Abteilungen sind gesondert aufzustellen: 1. Tafelobst von Formenbäumen, 2. Tafel- und Marktobst von Hoch- und Halbhochstämmen, 3. Wirtschaftsobst, 4. Dörrobst, 5. Mostobst, 6. Obst von Strassenpflanzungen. Diese Abteilungen gliedern sich in zwei weitere: 1. Obst aus geschützter Lage, 2. Obst aus rauher Lage.

IV. Von Tafelobst dürfen höchstens 15 Sorten von Aepfeln, Birnen usw., von allem anderen Obst höchstens 10 Sorten ausgestellt werden. Jeder Aussteller stellt die ihm für den bestimmten Zweck geeignet erscheinenden Obstsorten aus.

---

*) In dem Originalentwurf der Tagesordnung ist dieser Berichterstatter merkwürdigerweise als »Garteninspektor« aufgeführt. Da er aber nichts weiter ist, wie Herrschaftsgärtner im Dienste des Herrn Kommerzienrat **Duttenhofer** in Rottweil, dessen Gemüse- und Obstgarten er leitet (der wichtigere Teil der Anlagen, der Ziergarten und die Gewächshäuser stehen unter der Leitung des Herrn Obergärtner **Linder**), so liegt seitens des Pomologen-Vereins keinerlei Veranlassung vor, eine Titelsucht zu fördern, über deren besondere Eigenart sich jeder klar ist, der weiss, dass es sich um eine Person handelt, die ausser einigen gänzlich bedeutungslosen und untergeordneten Gehülfenstellungen noch niemals einen selbständigen Posten zu verwalten hatte.

In Stuttgart auf der berüchtigten Radauversammlung des Handelsgärtner-Verbandes spielte sich Genannter zur Abwechslung als »Handelsgärtner« auf, und nachdem er in der einen Minute sich in die Reihe der Mitglieder gedrängt hatte (aus der er, wesentlich auf Protest eines württembergischen Handelsgärtners wieder hinaus befördert wurde) ging er, sachkundig, wie er in seiner minutenlangen Mitgliedschaft bereits geworden war, in der nächsten Minute für die bekannte Person in's Zeug, von deren Misswirtschaft der Verband jetzt endlich erlöst ist.

Den Mitgliedern des früheren deutschen Gärtner-Verbandes, besonders den Teilnehmern an der frankfurter Versammlung, wird der Herr **Nathan** sicher noch in verdienter Erinnerung sein. **Die Red.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

V. In Obstneuheiten ist die Sortenzahl unbegrenzt.

VI. Eine gesonderte Abteilung bilden Obstsorten, welche unter bestimmten Verhältnissen vom Anbau auszuschliessen sind, unter Angabe des Grundes.

Die Ergebnisse jeder Ausstellung betreffs des Verhaltens einzelner Sorten unter bestimmten Verhältnissen werden zusammengestellt und veröffentlicht. Die Sortenfrage ist dann bald aufgeklärt.

Die Beschlüsse über diese Anträge, wie sie die auf der stuttgarter Versammlung zur Beratung derselben gewählte Abordnung zur Annahme empfiehlt, lauten:

Antrag A. wird mit folgendem Wortlaut angenommen:

»Die Generalversammlung findet, verbunden mit einer Ausstellung, in der Regel alle 3 Jahre statt. Nur auf der Generalversammlung dürfen vorgenommen werden:

Kassenlegung,
Wahl des Vorstandes,
Statutenänderung,
Aenderung des Normalsortiments.

Ausserdem soll möglichst in Verbindung mit einer Abteilungs-Ausstellung in jedem Jahre eine Versammlung stattfinden, die befugt ist, bindende Beschlüsse zu fassen, soweit sie nicht Gegenstände betreffen, die nur der Generalversammlung vorbehalten sind.

Antrag B. I—IV wird angenommen mit dem Zusatze, »dass jeder Aussteller ausser den Sorten des Normalsortiments nur solche, die er für besser hält, bringen darf. Ausgenommen hiervon sind die grossen Sortimente, für welche besondere Konkurrenznummern aufgestellt werden«.

Antrag B. V erhält folgende Fassung: Obstneuheiten dürfen nur prämiirt werden, wenn den Preisrichtern die Möglichkeit geboten wird, sich von dem hervorragenden Werte der Sorte zu überzeugen.

Antrag B. VI erhält nach Streichung des ersten Absatzes folgende Fassung: »Die Ergebnisse jeder Ausstellung betreffs des Verhaltens einzelner Sorten unter bestimmten Verhältnissen werden von einer hierfür zu ernennenden Abordnung zusammengestellt und veröffentlicht.«

11. Die deutschen Eisenbahnfrachtsätze für Obst und die österreichisch-deutschen Ausnahmetarife.

Berichterstatter B. L. Kühn-Rixdorf.

12. Satzungsmässige Generalversammlung des deutschen Pomologen-Vereins. Bericht der Kassenrevisoren. Bestimmung von Zeit und Ort der nächsten Generalversammlung. Neuwahl des Vorstandes und der Kassenrevisoren.

13. Anträge des Oekonomierat Späth Rixdorf-Berlin auf Berichtigung und Ergänzung der vom deutschen Pomologenverein für verschiedene Anpflanzungszwecke empfohlenen Obstsortimente.

Vorbereitungen für die Versammlungen des Pomologen-Vereins in Breslau.

Mit der in diesem Herbst in Breslau stattfindenden Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins soll ausser einer Obst- auch noch eine grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung verbunden werden. Das ist ja gewiss sehr gut gemeint, doch ob es auch zweckmässig ist, den gesamten Gartenbau in so umfassender Weise, wie es geplant wird, mit heranzuziehen, bezweifeln wir sehr stark.

Die Versammlungen des Pomologen-Vereins finden nur alle 3 Jahre statt und das ist in unserer schnelllebigen, fortgesetzt Neues bringenden Zeit eine viel zu lange Frist. Schon die Tatsache des sehr seltenen Stattfindens bedingt, dass die verfügbaren Mittel und Kräfte mit der ausgeprägtesten Ausschliesslichkeit für die Zwecke des Pomologen-Vereins bereit gehalten und ausgenutzt werden und so viel wie nur möglich alles fern gehalten wird, was als Zerstreuung und Zersplitterung, als Verflachung und Verflauung des ureigentlichen Zweckes der Pomologen-Versammlungen nachteilig wirken muss.

Bisher waren mit einer einzigen Ausnahme die mit den Versammlungen des Vereins verbundenen Ausstellungen ausschliesslich den Zwecken desselben gewidmet. Die einzige Ausnahme fand im Jahre 1883 in Hamburg statt, aber so grossartig und vollendet die dortige Gartenbau-Ausstellung in allen ihren Teilen auch war, so nachteilig erwies sie sich von Anfang bis zu Ende für den Pomologen-Verein. Und das »vom Anfang bis zum Ende« gilt hier im wirklichen Sinne des Wortes. Zunächst der Anfang! Als an dem sogenannten »Begrüssungsabend« die erschienenen fremden Gäste eine schier endlose Frist der Dinge geharrt hatten, erhob sich ein Fremder (es war wol der Herr Professor Seelig aus Kiel) und das erste Begrüssungswort, was da gesprochen wurde, lautete: »Da niemand von den hamburger Herren hier zur Begrüssung anwesend ist, so gestatte ich mir usw.« Und dann der Schluss! Die mit der gewaltig grossen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg verbundene Versammlung des Pomologen-Vereins ist in der langen, sich über 40 Jahre erstreckenden Reihe ähnlicher Zusammenkünfte die einzigste, deren höchst interessante Verhandlungen vollkommen nutzlos geblieben und der vollendetsten Vergessenheit anheim gefallen sind. Kein Bericht meldet davon! — Zwar hat man den in Hamburg erschienenen Mitgliedern des Vereins und den Teilnehmern an der Versammlung das Geld für den Bericht abgenommen, er ist auch im Schriftsatz fertig gestellt worden, doch überarbeitet und herausgegeben hat ihn niemand. Die Verhandlungen sind für alle Zeit verloren! Die in Hamburg doch gewiss sehr reichlich vorhandenen geschulten Hülfskräfte waren eben durch die Verquickung der Versammlung und Obstausstellung mit einer grossen Gartenbau-Ausstellung derart in Anspruch genommen, dass die zu bewältigende Arbeitsleistung auch den tüchtigsten Kräften zu viel wurde und als traurige Folge für die besonderen Zwecke des Pomologen-Vereins nichts mehr übrig blieb.

Was nun noch zwischen Anfang und Ende der hamburger Versammlung lag, das kann aus dem Grunde unerörtert bleiben, weil es sich hier nur darum handelt, nach Breslau die Mahnung zu richten, im Planen weise Mass zu halten und rechtzeitig vorkehrend darauf Bedacht zu nehmen, dass von dem Augenblicke an, wo die Beratungen am runden Tisch in das anstrengendste und selbständigste und dabei doch nach einheitlichem Plan geordnete Arbeiten umgesetzt werden müssen, das Zusammenwirken auch »voll und ganz« klappt und die vorhandenen geschulten Hülfskräfte für die zu lösenden Aufgaben auch ausreichend und alle auf ihrem Platze vorhanden sind.

Wir werden es, da man in Breslau ja doch jedes Jahr ein par mal Gelegenheit hat, Gartenbau-Ausstellungen zu machen, sehr gerne hören, wenn man dort noch nachträglich von einer breit veranlagten, viele Kräfte und viele Mittel in Anspruch nehmenden allgemeinen, gelegentlich der Pomologenversammlung zu veranstaltenden Gartenbau-Ausstellung Abstand nimmt und dafür auf eine viel sorgsamere Ausgestaltung der pomologischen Ausstellung besonders in der Richtung der Obstverwertung — dem tatsächlichen Kernpunkt aller heutigen Pomologie! — Mühe, Zeit und Geld verwendet.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Frankfurt a. Main. Handelspflanzen-Ausstellung der Handelsgärtner-Verbindung am 8. und 9. April im Hôtel du Nord. Auskunft bei Fleisch-Daum, Handelsgärtner in Frankfurt a. Main.

Düsseldorf. Frühjahrs-Ausstellung vom 16.—20. April. Auskunft bei Karl Wolf, Handelsgärtner in Düsseldorf, Rosenstr. 40.

Wien. Blumen-, Pflanzen-, Obst-, Gemüse- und Gartenindustrie-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 21. bis 25. April. Anmeldungen an die Gesellschaftskanzlei.

Zürich. Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 22.—26. April.

Karlsruhe. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung des »Badischen Landes-Gartenbau-Vereins« vom 23. April bis 2. Mai. Anmeldungen an Hofgärtner L. Gräbener in Karlsruhe.

Prag. Gartenbau-Ausstellung der Böhmischen Gartenbau-Gesellschaft vom 23.—27. April. Anmeldungen an den Gesellschaftsvorstand.

Erlangen. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Erlangen und Umgegend vom 30. April — 3. Mai. Anmeldungen an Joh. Sajfert, Obergärtner im botanischen Garten zu Erlangen.

Wien. Nelken-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Döbling vom 23.—26. Juli in Verbindung mit einer Ausstellung von plastischen Pflanzengruppen. Anmeldungen an F. Seifert in Wien XIX, Döbling, Hohe Warte 2.

Hamburg. Handelspflanzen-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend im Spätsommer.

Böhm. Kamnitz. Pflanzen- und Früchte-Ausstellung des deutschen Turnvereins vom 14.—21. August. Anmeldungen an Hugo Schwalb, Obmann des deutschen Turnvereins in B. Kamnitz.

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann, in Stralsund.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung im Oktober. Anmeldungen an Friedhofsinspektor G. Kittel in Derendorf.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft im November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November. Anmeldungen an Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Personalnachrichten

Dem herrschaftlichen Kunstgärtner **Wilhelm Baess** zu Plänitz im Kreise Ruppin, wurde von Seiner Majestät dem Kaiser das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

August Ferdinand Severin, Obergärtner des botanischen Gartens zu Bern, starb den 4. März d. J. nach kurzem Krankenlager in seinem 73. Lebensjahre. Severin war geboren zu Grimma in Sachsen. Nach beendigter Schulzeit war er bei Fr. Ad. Haage in Erfurt in der Lehre gewesen, übernahm später eine Gärtnerstelle im Schlossgarten zu Donaueschingen und gelangte von hier in den botanischen Garten nach Zürich, welcher damals unter E. Regel's Leitung stand. Regel, welcher sich für den fleissigen, intelligenten und liebenswürdigen Mann interessirte, übertrug ihm die wichtigsten Kulturen. Nachdem er hier 6 Jahre (1846—1852) zugebracht hatte, erhielt er von Merian in Basel den Antrag, die Obergärtnerstelle auf seinem Gute Teufen zu übernehmen. Hier verweilte Severin bis zum Jahre 1856, zu welcher Zeit Regel, der unterdessen wissenschaftlicher Direktor am kaiserlichen botanischen Garten in St. Petersburg geworden war, ihn als Obergärtner nach St. Petersburg berief. Als solcher waltete er vom 1. April 1856 bis zum 1. September 1868 seines Amtes, sah sich jedoch genötigt, bei zunehmender Taubheit diese mit sehr viel Mühsal, Verantwortlichkeit und Aerger verbundene Stelle aufzugeben und die etwas ruhigere Stelle eines Obergärtners im botanischen Garten zu Bern zu übernehmen, welchen Posten er trotz zunehmender Taubheit und Kränklichkeit bis zu seinem Tode gewissenhaft versah. — Severin, ausgezeichnet durch gute Schulbildung und Fachkenntnis, war in hohem Grade ehrlich und gewissenhaft und bewahrte sich diese beiden in Russland so seltenen Eigenschaften auch bis zuletzt in seiner amtlichen Stellung in St. Petersburg, obwol man ihm hier sehr schlecht dafür lohnte, denn er erhielt bei seinem Abgange von St. Petersburg nach 12jährigem Dienste auch nicht einen Kopeken als Pension ausgezahlt, obwol er bei seinem Eintritte in den Dienst im Jahre 1856 einen gesetzlichen Anspruch darauf erworben hatte. Severin war jedoch zu bescheiden, um seine Ansprüche geltend zu machen, und derjenige, dessen Pflicht es gewesen wäre, für ihn einzutreten, tat nichts, sondern sorgte nur für sich. — Severin, obwol fast ausschliesslich nur praktischer Gärtner, hat doch während seiner langen Tätigkeit einige seiner Erfahrungen auch durch den Druck veröffentlicht, auf welche Arbeiten wir zum Schlusse noch aufmerksam machen wollen. Es sind folgende:

1. Benutzung des gefüllten Königsveilchens zum Winterflor. (In der schweizer Zeitschrift für Gartenbau, herausgegeben von O. Heer und E. Regel. IV. Jahrgang 1846, Nr. 9 Seite 129—132).
2. Die Bepflanzung eines Gemüsegartens von 5000 □ *m*. (Jn der schweizerischen Zeitschrift für Gartenbau, herausgegehen von E. Regel. VII. Jahrgang 1849, Nr. 4 Seite 61—62).
3. Kurzer Bericht über den Anbau einiger Gemüsearten in der ökonomischen Abteilung des kaiserlichen botanischen Gartens in St. Petersburg. (In der Gartenflora 1866, Seite 205—209).

F. von Herder in St. Petersburg.

In Münster i. W. ist am 15. März der ordentliche Professor der Naturwissenschaften, Geheime Medizinal-Rat Dr. **Anton Karsch** nach kurzem Krankenlager an der Lungenentzündung verstorben. Karsch las auch über Botanik und hat auf diesem Gebiete hervorragende Arbeiten veröffentlicht, u. a. eine Flora Deutschland's, seine viel verbreitete Flora Westfalen's und mehrere andere Schriften. Sein letztes Werk, welches noch nicht vollständig erschienen ist, ist das Vademecum botanicum, ein Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden, sowie im Feld und Garten, im Park, Zimmer und Gewächshaus kultivirten Pflanzen.

M. Balansa, einer der bedeutendsten naturwissenschaftlichen Reisenden dieses Jahrhunderts, ist in Hanoï (Tonkin) gestorben. Er hat besonders gute Arbeiten über die botanische Systematik der Gramineen geliefert.

Rossignol, ein Veteran des französischen Gartenbaues, ist in Nizza gestorben.

Charles Reissig, einer der bekanntesten und ältesten Floristen Chicago's, ist am 24. Februar im Alter von 73 Jahren gestorben. Er war in Hamburg geboren und wurde, nachdem er die Schule verlassen hatte, eine kurze Zeit in einer Kesselfabrik beschäftigt. 1836 ging er nach Rio de Janeiro und wurde hernach von der brasilianischen Regierung als Kesselschmied angestellt. 1845 verliess er Brasilien und ging nach New York, später nach Geneva und von dort nach Chicago, wo sich ihm Gelegenheit bot, ein eigenes Geschäft zur Fabrikation von Dampfkesseln zu gründen. Dasselbe verkaufte er 1869 und wandte sich, nachdem er schon vorher mehrere Gewächshäuser für sich errichtet hatte, ganz der Gärtnerei zu. Ein Glashaus entstand nach dem andern und bis zum Jahre 1879 hatte er für seine Pflanzenkulturen eine Glasfläche von über 15 000 *m* in Benutzung. Im Jahre 1891 zog er sich vom Geschäft zurück und verpachtete die Gärtnerei mit Ausnahme eines Orchideen- und Palmenhauses, welches er zu seinem Vergnügen unterhielt.

HANDELS REGISTER.

Im Handelsregister des herzoglichen Amtsgerichts zu Salder sind am 18. Februar 1892 unter der Firma:

Braunschweigische Konservenfabrik
Wittnebe & Ko. in Gebhardshagen,

als deren Inhaber der Kaufmann Wilhelm Wittnebe in Braunschweig und der Brinksitzer Fritz Hellemann in Gebhardshagen, als Ort der Niederlassung Gebhardshagen eingetragen.

Im Handelsregister des herzoglichen Amtsgerichts zu Braunschweig ist im Band V. Seite 235 am 23. März 1892 die Firma:

Hofmann & Grützmann,

(Spargel-Versand-Geschäft und Konserven-Agentur) als deren Inhaber die Kaufleute Friedrich Hofmann und Carl Grützmann, beide in Braunschweig, als Ort der Niederlassung Braunschweig eingetragen.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Rudolph Mathiae: auf eine Walzenanordnung für Bohnen-Schneidemaschinen; **Jean François Daniel Schrader:** auf ein Instrument zur direkten, selbsttätigen Aufnahme einer Zeichnung des Geländes; **Hollingworth & Ko.:** auf eine Vorrichtung zum Zählen von Getreide- und Samenkörnern; **Hermann Klein & George Dethan:** auf einen Apparat zur Saftgewinnung aus Früchten und Pflanzen; **F. Exner:** auf eine Trockenvorrichtung für Feldfrüchte; **Karl Rieger:** auf eine Säevorrichtung; **The Peer Manufacturing Company:** auf einen Messerschärfer; **Max Schubert und Hermann Kuhlen:** auf eine Kartoffel-Erntemaschine: **Frederik Carl Christian Jshöy und Henrik P. Linderoth:** auf ein Verfahren und einen Apparat zum Ausschank gährender Getränke; **George Haisler:** auf eine Kartoffel-Erntemaschine.

Patente sind erteilt: J. S. Cochran: auf eine Maschine zum Entfasern von Baumwollsamen; **F. A. Miles und A. C. Arter:** auf eine Kartoffel-Pflanzmaschine; **J. von Cammerlohr:** auf eine Vorrichtung zum Einstellen von Treibbeetfenstern; **A. Teuber:** auf einen Gemüsehobel mit verstellbaren Messern; **F. Feldingut und O. Cézérac:** auf eine Fruchtpresse; **Gebr. Harster:** auf ein Verfahren, das Schliessen von Blüten der Nymphaeaceen zu verhindern; **E. Reverdy:** auf eine Maschine zum Enthülsen von Körnerfrüchten mit loser Schale; **Dr. O. Braun:** auf ein Verfahren zum Sortiren und Reinigen von Körnern. **C. Persidock:** auf eine Rasenscheermaschine mit hinter der Triebwalze liegender Führungswalze; **Chr. Piazzi und N. Tedesco:** auf ein Verfahren und Einrichtung zum Entrinden von Ramie (Chinagras) und ähnlichen Gespinnstfaserpflanzen; **E. C. Marc:** auf eine Vorrichtung zum Ablösen der Ramiefaser; **H. Cegielski:** auf eine Stellvorrichtung an Bodenbearbeitungsgeräten.

Musterschutz ist gewährt: Th. Barth: auf einen aus einer Kokosnussschale hergestellten Vogelnistkasten; **H. Hoessle:** auf einen verstellbaren Baumhalter aus Draht; **A. Schmitz:** auf einen luftdichten Verschluss für Konserven- und andere Büchsen, überhaupt Gefässe jeder Art; **O. Heymann:** auf eine Tierfalle; **Ludwig Wessel, Aktiengesellschaft für Porzellan- und Steingutfabrikation;** auf Muster für Vasen; **F. L. Vombach:** auf Etagèren; **Porzellanfabrik Cortendorf, Julius Griesbach:** auf Schmuck für Vasen; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf einen Blumenhalter; **G. A. Bayerlein:** auf einen Sensenstiel mit neuer Sensenbefestigung; **Reiss Frères:** auf eine Sense ohne Rippe; **P. J. Schmitz:** auf Düten oder Beutel aus Papier oder transparentem Pergamynpapier zum Umhüllen von Trauben und sonstigen Früchten, um diese gegen Ungeziefer usw. zu schützen und deren Qualität zu verbessern; **Oskar Gurth & Ko.:** auf Konsolen und Jardinièren; **Aktien-Gesellschaft für Fabrikation von Bronzewaaren und Zinkguss (vorm. J. C. Spinn & Sohn):** auf Ampeln; **A. Kaufmann:** auf eine Sicherheitsharke; **J. Schaden:** auf eine Spritze mit Saugkopfsieb, herausnehmbarem Kugelventil oder Klappenventil zum sofortigen Reinigen der Spritze und verstellbarem Zerstäuber; **Albert Frank:** auf eine Giesskanne mit eingebrannter Goldlack-Innenschicht; **Gebr. Faller:** auf ein Konservenglas mit luftdichtem Bügelverschluss; **J. Pietzka:** auf eine Tierfalle mit zuschnappenden Klappen; **Calm & Bender:** auf gegossene Blätter mit beweglichen Stielen; **J. C. Erdmann:** auf Pflanzenschilder mit Glasdeckung.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erscheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 12. Erfurt, den 10. April 1892. VII. Jahrgang.

Schaustellung von Chrysanthemum-Blumen.

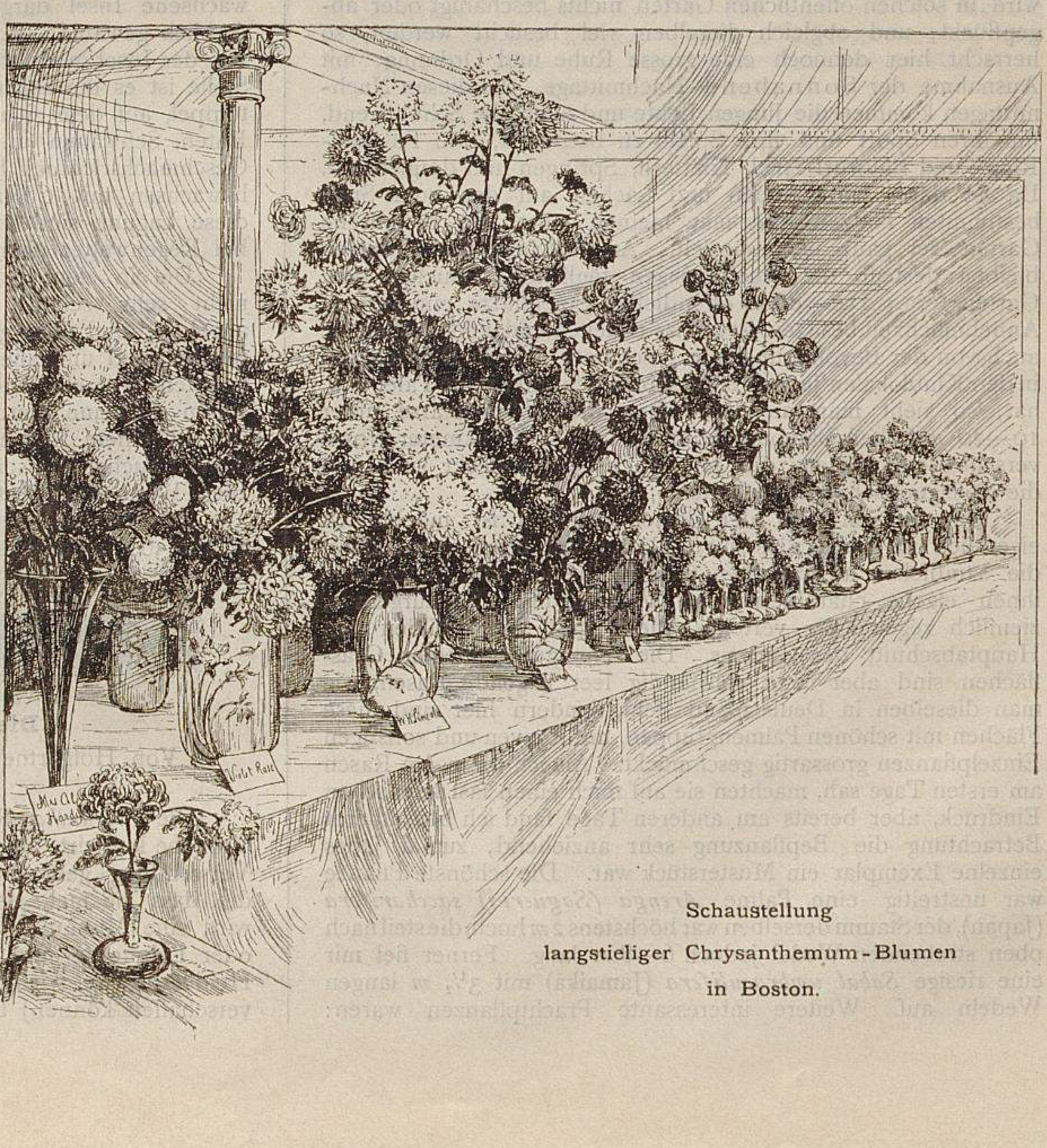
Für den kommenden Herbst sind bereits **sechs** *Chrysanthemum*-Ausstellungen fest geplant und einige andere stehen ausserdem noch in Aussicht. Für die Mehrzahl derselben werden bedeutende Vorkehrungen getroffen, die einen grossartigen Verlauf sicher stellen. Nun sorge man aber auch dafür, dass diese Ausstellungen, besonders in der Abteilung für abgeschnittene Blumen, nicht an einer langweiligen Eintönigkeit leiden. Die Möglichkeit, hier eine grosse Mannigfaltigkeit zu schaffen, bietet sich ja in der vielartigsten Weise. Es gilt unter anderem, den hohen Zierwert der **langstielig** geschnittenen *Chrysanthemum*-Blumen in den verschiedensten Verwendungsformen zu zeigen. Um dieses zu erzielen, ist es nützlich, schon durch die aufzustellenden Preisbewerbungen eine zweckdienliche Anregung zu geben.

Wir bringen nach der amerikanischen Fachzeitschrift »American Florist« als Vorbild die Darstellung eines Teiles einer Gruppe abgeschnittener *Chrysanthemum*-Blumen, die auf der Ausstellung in Boston zu sehen war. Diese Art der Schaustellung ist sehr geeignet, auch bei uns zur weiteren Ausgestaltung der Art der Vorführung abgeschnittener Blumen beizutragen.

An angeführter Stelle heisst es über diese Ausstellung:

»Die jährliche *Chrysanthemum*-Schau der Massachusets-Horticultural-Society, die in der Horticultural-Halle zu Boston stattgefunden, zeigte wie bei früheren Gelegenheiten eine Ausstellung von Kulturpflanzen und Schnittblumen. Obwol gut ausgeputzte und regelrecht gezogene Schaupflanzen fehlten, so waren doch die eingesandten Pflanzen sehr gesund und mit wohlausgebildeten Blumen bedeckt.

Aber in der Abteilung für Schnittblumen wies diese Ausstellung im Vergleich zu den vorhergehenden sehr grosse Verbesserungen auf und übertraf durch die Güte des Gebotenen, wie allgemein anerkannt wurde, alle andern derartigen Ausstellungen dieses Landes. Der gleichförmig hohe Grad aller ausgestellten Blumen, als auch das Nichtvorhandensein alles Minderwertigen, wurde von allen



Schaustellung
langstieliger Chrysanthemum-Blumen
in Boston.

Besuchern bewundert. Auf keinem Tische in der ganzen Ausstellung war eine einzige kurzstielige Blume zu sehen, alle wurden mit Stielen und Blättern in Vasen gezeigt. Viele dieser Vasen, besonders die grössten, waren von dem kostbarsten Material und trugen viel zu der guten Gesamtwirkung bei.

Den 75 Dollar- (300 Mark-) Preis, gestiftet von dem Gärtner- und Floristen-Klub für 10 Vasen mit 10 Varietäten, in je 10 langstieligen Blumen in einer Vase, erhielten die Gebrüder Galvin. Diese Gruppe kann nicht genug gerühmt werden; die Vasen mit *Mrs. Fottler, Domination, W. H. Lincoln, Pelican* und *Cullingfordi* zeigten diese Varietäten in wundervoller Vollkommenheit.

Den zweiten Preis für diese Klasse, im Betrage von 50 Dollar, erhielt Mr. Edgar, der gleichfalls bedeutendes geleistet hatte; am bemerkenswertesten waren die Vasen mit den Sorten *Gold, The Puritan, Rohallion, Mrs. Cannell* und *Mrs. Frank Thomson.*« —

Wir meinen, dass es den Leitern der demnächst stattfindenden deutschen *Chrysanthemum*-Ausstellungen obliegt, auf die Ergänzung ihrer Preisausschreibungen in der hier angedeuteten Richtung bedacht zu sein.

Aus Australien.

Von **A. Gerhard Ruschpler**, Rosenkulturen in Hamburg-Langenfelde.

II.

Der botanische Garten in Brisbane.

Während meines fünfwöchentlichen Aufenthaltes in Brisbane hatte ich fast täglich Gelegenheit, den botanischen Garten zu besuchen und jedesmal längere Zeit darin zu verweilen, sodass ich schliesslich jede Palme und jeden einigermassen interessanten Baum und Strauch kennen lernte. Der Garten selbst besitzt eine bedeutende Ausdehnung und ist im Mittelpunkte der Stadt am Brisbane-Fluss gelegen. An den Eingängen sind grosse Schilder mit der Inschrift angebracht: »Dieser Garten gehört dem Publikum! Das Publikum schütze sein Eigentum!« Daher kommt es wol auch, dass zum Aufpassen eigentliche Wächter nicht gehalten werden, denn es wird in solchen öffentlichen Gärten nichts beschädigt oder abgepflückt, und obgleich dieselben viel besucht werden, so herrscht hier dennoch eine grosse Ruhe und Ordnung, mit Ausnahme der Sonnabend-Nachmittage. An diesen Nachmittagen kommen die jungen Leute und auch die Schuljugend, um ihren Sport und ihre Spiele zu betreiben, wie Fussball-Ring- und Ballwurf-Spiel, Klettern, Springen und dergleichen. Da ist dann ein Schreien und Lachen auf den zum Spiel bestimmten Plätzen, dass man meinen sollte, der botanische Garten sei ganz umgewandelt. An solchen Nachmittagen bleiben deshalb die regelmässigen täglichen Besucher dem Garten fern. Dass diese öffentlichen Spielplätze eine grosse Annehmlichkeit besitzen, ist gewiss einleuchtend, und werden sie auch von der Bevölkerung sehr geschätzt. Wie in Deutschland in den Klublokalen jeder Verein seinen Schrank, seine Tafel usw. hat, so sieht man an den Seiten dieser Spielplätze unter 10—20 *m* hohen Bambusgebüschen 1 bis 2 Kubikmeter grosse verschlossene Kisten, die mit Wachstuch bedeckt sind und die Spielgerätschaften enthalten.

Den Stil, in dem der Garten angelegt ist, möchte ich eigentlich als australischen Garten-Stil bezeichnen, denn die sämtlichen australischen Gärten, die ich sah, haben eine ihnen eigene charakteristische Veranlagung. Schnurgerade, ziemlich regelmässig verteilte Alleen und Wege bilden den Hauptabschnitt des Gartens. Die sehr gut gepflegten Grasflächen sind aber nicht vollständig leer liegende Rasen, wie man dieselben in Deutschland sieht, sondern hier sind diese Flächen mit schönen Palmengruppen, mit Agaven und sonstigen Einzelpflanzen grossartig geschmückt. Als ich diese Art Rasen am ersten Tage sah, machten sie auf mich einen fast komischen Eindruck, aber bereits am anderen Tage fand ich bei näherer Betrachtung die Bepflanzung sehr anziehend, zumal jedes einzelne Exemplar ein Musterstück war. Die schönste Pflanze war unstreitig eine Palme *Arenga (Saguerus) saccharifera* (Japan), der Stamm derselben war höchstens 2 *m* hoch, die steil nach oben strebenden Wedel jedoch 6—8 *m* lang. Ferner fiel mir eine riesige *Sabal umbraculifera* (Jamaika) mit $3^1/_2$ *m* langen Wedeln auf. Weitere interessante Prachtpflanzen waren: *Pandanus pedunculatus* R. Br. (Australien), *Macrozamia Pauli Guilielmi* F. Muell. (Süd-Queensland) und *Spathodea campanulata* Beauv. (West-Afrika), zu den Bignoniaceen gehörend und afrikanischer Tulpenbaum genannt. Dieser Baum blüht mit sehr hübschen, in Dolden stehenden Blumen von hellziegelroter Farbe. Ferner *Terminalia Arunja* Wight (Indien), *Dracaena Shepherdi* (Südseeinseln) und die Palmen *Howea* (*Kentia*) *Forsteriana, Diplothemium maritimum* (Brasilien), die Weinpalme; die beiden *Leguminosa*-Arten: *Poinciana regia* und *Colvillea racemosa*, (Madagaskar); sodann *Araucaria Rulei* (Neu-Kaledonien) und *Podocarpus elata* R. Br. Auch *Ilex*-Arten waren hübsch gruppirt und besonders schöne Pflanzen von *Ilex cornuta* Lind. (China), vertreten. Bemerkenswert war noch *Allamanda Schotti* (Brasilien), eine strauchartige Schlingpflanze mit 10 *cm* langen, sehr wohlriechenden, gelben Blüten. Ein in Queensland heimischer, durch seinen aussergewöhnlich geformten Stamm sofort auffallender Baum ist *Sterculia rupestris*, der schmalblättrige Flaschenbaum, wol so genannt, weil der Stamm eine dickrunde Form wie eine Champagnerflasche hat.

Nächst diesen geschmückten Rasenflächen verdienen die australischen Buschhäuser Erwähnung. Es sind dies grosse Hallen, deren Seitenwandungen und Dächer von zusammengeflochtenem Reisig gebildet werden. In dem tropischen Klima spenden diese Art Häuser vielen Pflanzenarten den nötigen Schatten und lassen anderseits doch auch genügend Luft hindurchstreichen. Das Buschhaus in Brisbane war durch einen Anbau bedeutend vergrössert und bildet eine Zierde des Gartens. Dasselbe hat ungefähr 1500 *qm* Flächeninhalt und ist 8—12 *m* hoch. Im Innern war eine australische Gebirgskette mit kleinem Wasserfall, Schluchten und ähnlichem nachgebildet. Die Bepflanzung war eine sehr saubere, auch waren Orchideen zur Verwendung gelangt, welche jedoch während meines Dortseins nicht blühten, ferner waren Croton, Caladien, buntblättrige niedrige *Bambusa*-Arten, niedrige und hochstämmige Farne, Palmen, *Philodendron*, Maranten usw. angepflanzt.

Eine weitere charakteristische Eigenschaft der australischen Anlagen besteht darin, dass der sonst gut gepflegte saubere Garten an einigen grösseren Flächen in eine reine Wildnis übergeht. Im botanischen Garten wird diese landesübliche Eigentümlichkeit durch eine mit Palmen, Canna und Farnen bewachsene Insel dargestellt, welche einen recht tropischen Anblick gewährt. Einige Brücken natürlichster Bauart führen von der Insel in ein dickes Bambusgebüsch. An einer anderen Stelle ist es die sogenannte Lagune, ein mächtiger Wassertümpel, auf dem sich hunderte von schwarzen und weissen Enten, Schwänen und Flamingos herumtummeln, die dieser Geschmacksrichtung Befriedigung verschafft. Die Ränder sind bewachsen mit *Cyperus*- und *Bambusa*-Arten; die Wege um diese Lagune sind »im natürlichen« Zustande gelassen und bei Regenwetter nicht gut passirbar.

Die in dem Garten befindlichen Teppichbeete waren nicht sehr schön, teilweise sogar recht geschmacklos angelegt, und dies gilt besonders von den kleinen Beeten, welche rund um einen Baum angelegt waren. Die Beete lagen auf den Wurzeln, und weil darüber die Baumkronen hingen, waren sie keine Zierde für den Garten.

In einem kleinen im Garten stehenden Kiosk werden dem Besucher für sein Geld kleine Erfrischungen gespendet, Bier, Wein und Spirituosen jedoch nicht ausgeschenkt.

Zum Schlusse sei noch erwähnt, dass die Bibliothek ungefähr 300 botanische Werke in etwa 500 Bänden enthält.

ROSENGARTEN

Die Polyantha-Rosen.

Von Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen am Bodensee.

Die *Polyantha*-Rosen werden von mir mit besonderer Vorliebe kultivirt, aber bis jetzt nur wenige Sorten zu grösserer Verwendung gebracht. Die Hauptsache bei der Kultur ist die, dass sie mehr leichte als schwere Erde erhalten. Hier wird eine Mischung verwendet, die aus 2 Teilen Schlamm- oder Lehmerde und je einem Teil Kompost-, Laub- und Heideerde (die wir hier uns sehr leicht aus dem nahen Walde verschaffen können) besteht.

Im Spätherbst werden sämtliche ausgepflanzte *Polyantha*-Rosen, mögen sie stehen wo sie wollen, ausgehoben und in einem frostfreien Raume überwintert. Im Laufe des Winters ist aber sorgfältig darauf zu sehen, dass sie nicht in's Treiben kommen. Im Monat März werden dann die Gruppen, auf welchen sie stehen sollen, ausgehoben und mit frisch zubereiteter Erde wieder angefüllt, in welche darauf sofort die ziemlich stark zurückgeschnittenen Rosen gepflanzt werden.

Nachfolgend habe ich die wenigen, aber erprobten Sorten, die hier auf Gruppen verwendet werden, aufgeführt. Die neu angeschafften Sorten sollen im Laufe des kommenden Sommers auf ihre Verwendbarkeit beobachtet werden.

Pâquerette. Reinweiss, büschelblumig. Blüht ununterbrochen. Sehr gut zu Gruppen.

Miniature. Weisslichrosa, büschelblumig. Sehr wertvoll nicht nur zu Gruppen, sondern auch besonders zu Einfassungen.

Mignonnette. Zartrosa und weiss, büschelblumig. Zu Gruppen und Einfassungen gleich gut verwendbar.

Käthe Schultheis. Weiss mit gelbem Schimmer. Der erste Flor auf Gruppen ist gut, später wird diese Sorte aber leicht vom falschen Mehltau befallen. Auf Hochstämmen gedeiht sie recht gut.

Clotilde Soupert. Weiss und zartrosa. Eine prächtige Gruppenpflanze, die hier ununterbrochen von Mitte Juni bis zum Eintreten der Fröste blüht.

Floribunda. Blüht reich, wird hier jedoch wegen ihrer unansehnlichen Farbe nicht verwendet.

Perle d'or. Nankinggelb. Die Knospen blühen nur vereinzelt auf, deshalb kann diese Sorte für Gruppen nicht empfohlen werden, dagegen sind die Blumen halbgeöffnet für Boukettgeschäfte von Wert.

Prinzessin Wilhelmine der Niederlande. Weiss; eine schöne Blume. Gedeiht hier aber nicht gut.

Anne Marie de Montravel. Reinweiss, eine gute Blume, doch noch nicht erprobt.

Clara Pfitzer.

Mademoiselle Cécile Brunner.

Blanche Rebatel. Blüht sehr gut, bringt einen reichen Flor.

Dr. Reymont.

Golden Fairy.

Gloire des Polyanthes. Blüht sehr reich.

Madame Allégatière.

Etoile d'or.

Minutifolia alba.

Die besten Rosenzüchtungen der achtziger Jahre.

Es wird unseren Lesern gewiss willkommen sein, auch noch die nachfolgend veröffentlichten Urteile zweier bewährter Rosenkundiger kennen zu lernen.

Neuheiten bekamen wir sehr viele und versprochen wurde uns immer und immer wieder viel und noch mehr; aber erstaunt und überrascht war man hinterher, dass so wenig gehalten wurde. Ueber alles hervorragende Schönheiten erhielten wir, meiner Meinung nach, seit 1880 nicht. Eine *Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, Maréchal Niel, La France,* selbst eine zu ihrer Zeit grossartige *Général Jacqueminot* brachte man uns nicht. Wol führte man, zumteil mit grossem Pomp und mit viel Rühmens, manche schöne Neuheit ein, Sorten, die in dieser und jener Beziehung Wert haben, die andererseits aber auch wieder Mängel zeigen und dann doch die älteren Matadore mit der einen oder der andern guten Eigenschaft zu wenig übertreffen, als dass sie selbst als »Matadore« bezeichnet werden dürften. —

Recht schön sind ja:

Lady Mary Fitzwilliam. Fleischfarbig rosa.

Merveille de Lyon. Weiss, Mitte rosa getuscht.

Grace Darling. Weiss mit rosa.

Reine Nathalie de Serbie. Gelblich-rosa.

Her Majesty. Gelblich-rosa.

Viscountess Folkestone. Gelblich-rosa.

The Bride. Weiss.

Mrs. John Laing. Leuchtend rosa.

Mad. Hoste. Hellgelb, Mitte dunkler.

Clotilde Soupert. Perlweiss, Mitte lackrosa mit zart Rot nüanzirt. Zuweilen erscheinen auf derselben Pflanze weisse und rosa Blumen.

Duchess of Albany. Sport von *La France;* von einem mehr dunkleren Rosa wie diese.

Kaiserin Friedrich. Glänzend gelb mit Karminrot berandet, Kehrseite weisslichgelb mit Rosa.

The Queen. Sport von *Souvenir d'un ami;* Reinweiss.

Die genannten und noch einige andere Sorten sind schön, ich wage aber nicht, eine als die schönste zu nennen und sie als gleichwertig mit den obigen alten Matadoren zu bezeichnen.

Auch *Kaiserin Auguste Viktoria* ist in mancher Beziehung schön. **Fr. Harms**, Rosenschulbesitzer in Hamburg.

Es ist sehr leicht gesagt: die oder jene Rose ist die beste aus den Jahrgängen 1880—1890. Der eine liebt eine Rose mit starker, der andere mit weniger Füllung, der eine sieht auf besonderen Wohlgeruch, der andere achtet weniger darauf. Der eine sucht eine langgestreckte, der andere eine runde Knospe. Der Schnittblumen-Züchter will reichblühende, sich leichtöffnende Sorten, der Liebhaber legt weniger Wert darauf usw.

Ich will einige vorzügliche Sorten aus den 80er Jahrgängen aufzählen. Wenn ich aber sagen soll, welche davon die allerbeste ist, so wird mir die Wahl schwer.

Aus dem Jahre 1883 von Bennett: *Lady Mary Fitzwilliam.*
» » » 1884 » Lacharme: *Éclair.*
» » » 1885 » Bennett: *Grace Darling.*
» » » 1886 » Soupert & Notting: *Reine Nathalie de Serbie.*
» » » 1887 » Soupert & Notting: *Archiduchesse Maria Immaculata.*
» » » » » Bennett: *Viscountess Folkestone.*
» » » » » May: *The Bride* (leider aber nicht so reichblühend, wie gehofft).
» » » » » Bennett: *Her Majesty* (d. h. nur für den, der sie zu behandeln versteht),
» » » 1888 » Dikson & Sohn: *Earl of Dufferin.*
» » » 1889 » Guillot et fils: *Madame Pierre Guillot.*

Erzogen wurde noch im Jahre 1889, kam aber erst 1890 in den Handel: *Clotilde Soupert.* Die letztere ist wol inbezug auf Blühwilligkeit, leichtes Treiben, schöne Färbung und Wohlgeruch bisjetzt noch von keiner Rose übertroffen.

Nach meiner Ansicht ist die beste Teerose:
Archiduchesse Maria Immaculata;
die beste Tee-Hybride:
Viscountess Folkestone;
die beste Remontantrose:
Her Majesty und
die beste Polyantha-Rose:
Clotilde Soupert.

Wenn ich nun die letzten vier nochmals durchgehe, so bleiben als die besten:
Archiduchesse Maria Immaculata und *Clotilde Soupert*
und von diesen beiden ist nach meinem Urteil die letzte die allerbeste!

C. P. Strassheim in Sachsenhausen-Frankfurt a. M.

Die Tee-Hybride Kaiserin Auguste Viktoria.

Von **Herm. Revermann**, Rosenschulbesitzer in Münster.

Die von Lambert & Reiter in Trier gezüchtete und 1891 in den Handel gegebene Tee-Hybride *Kaiserin Auguste Viktoria* ist wol die beste Neuzüchtung. Ein jeder, welcher diese Rose kennt, muss dieser Ansicht beipflichten.

Ich kultivire dieselbe seit einem Jahre. Keine Rose widersteht so gut dem Regen, wie diese Sorte. Im vorigen Sommer, als alle weissen Rosen hier verregnet waren, lieferte *Kaiserin Auguste Viktoria* tadellose Prachtblumen.

Mein Urteil geht dahin, dass sie bald so verbreitet sein wird wie *Gloire de Dijon, Maréchal Niel* und *La France.* Jeder, auch der kleinste Trieb bringt Blumen. Da die Prachtblumen auf langen, hinreichend kräftigen Stielen sich stolz erheben, so wird die Sorte für die Binderei ganz besonders gesucht sein. Dazu der feine Duft! Inbezug auf Treibfähigkeit ist sie so willig, wie keine andere. —

Ich habe es bisher nicht für möglich gehalten, dass in Deutschland eine solche Prachtrose gezüchtet werden könnte.

Entwürfe für den Südpark in Breslau.

III.

Berichtigung.

Geehrter Herr Möller!

In meinem, in Ihrer wertgeschätzten Zeitung auf Seite 99 gebrachten Entwurf für die Anlage des Südparks in Breslau haben sich, wol durch die geringe Grösse der Zeichnung veranlasst, einige Fehler eingeschlichen. Es sind unter anderen einzelne Erholungsplätze nicht eingezeichnet, auch ist ein auf dem Perron des Wagenplatzes angedeutetes Erfrischungszelt für Kutscher fortgelassen.

Auf Ihrer Zeichnung erscheint die Rasenfläche zwischen dem Konzertplatz und dem Teich als eine schmale Böschung, während auf dem breslauer Plan diese an der Achse des Platzes liegende Rasenfläche eine Breite von 21 *m* bis zum Uferrande hat

Es ist ferner nicht angedeutet, dass sich dicht neben dem Fahrwege noch ein in gleicher Richtung laufender Weg für Fussgänger befindet.

Indem ich Sie höflichst darum bitte, dies noch nachträglich berichtigen zu wollen, muss ich Ihnen zugleich meine Anerkennung aussprechen für die bisher bewiesene Schnelligkeit, mit welcher Sie stets Ihre Berichte über Preisausschreibungen und deren Ergebnisse gebracht haben.

Berlin N., Reinickendorferstrasse 31a.

Eduard Hoppe.

Die Mitteilungen des Herrn Hoppe, die wir sehr gern veröffentlichen, veranlassen uns, noch nachträglich den zu dem an erster Stelle prämiirten Entwurf gehörenden Erläuterungsbericht zum Abdruck zu bringen, umsomehr, da der derselbe höchst schätzenswerte Andeutungen enthält, die auch für andere ähnliche Fälle von Wert sind. Die Red.

Erläuterungsbericht zum Entwurf des Landschaftsgärtners Eduard Hoppe in Berlin.

Wol selten bietet sich für eine Stadt eine so günstige Grundfläche zur Anlage eines öffentlichen Parkes, als die gegebene. Ein guter tiefgründiger Ackerboden, der ein vorzügliches Wachstum für die Pflanzungen verspricht, ein reiner Untergrund des Bodens, dessen Beschaffenheit den Park zu einem gesunden Aufenthaltsort machen wird, wie ein schon im Norden aus Bäumen und Baulichkeiten gebildeter Schutz, welcher besonders in den ersten Jahren der Entwicklung des Parkes förderlich sein wird, sind Vorzüge, wie sie nur sehr selten geboten werden.

Da der von einer wohlhabenden Bevölkerung bewohnte, am nächsten liegende Stadtteil rastlos in seiner Entwicklung vorschreitet und den Park in wenigen Jahren umklammert haben wird, so ist sehr bald auf einen äusserst regen Besuch zu rechnen. Um diesen Voraussetzungen entsprechen zu können, ist es nicht nur notwendig, die Arbeiten unter geschickter Leitung kräftig zu fördern, sondern sie auch mit grösster Sorgfalt auszuführen, weil sie vermutlich noch vor ihrer ganzen Vollendung, als Parkabschnitte, dem Publikum zur Benutzung übergeben werden dürften.

Bei dem Entwurf, welcher sich genau im Rahmen des Verlangten bewegt, ist Rücksicht darauf genommen worden, dass die Anlage als Erholungsplatz alle diejenigen Einrichtungen und Anstalten enthält, die der gesitteteren Bevölkerung teils zur Erziehung der Jugend, teils zur eigenen Erholung und Unterhaltung notwendig sind.

Der Entwurf enthält eine Anzahl von günstig gelegenen Plätzen, welche zum Aufenthalt kleiner unter der Obhut Erwachsener stehender Kinder dienen. Ferner ist der gewünschte Spielplatz in der verlangten Grösse auf einer besonderen Parkabteilung in Aussicht genommen, wodurch sich dessen Beaufsichtigung leichter durchführen lässt.

Da die neue Strasse, welche von der Parkstrasse bei der Eisenbahnunterführung nach der Lohestrasse geht, nach dem Gemeindebeschluss eine gerade Strasse sein muss, so blieb nichts anderes übrig, als den Spielplatz zwischen Parkstrasse und Neuestrasse so hineinzuzwängen, dass die verlangte Grösse innegehalten werden kann. Auf diesem Stück des Parkes bleibt der Spielplatz durch Strassen räumlich von den übrigen Teilen der Anlage getrennt und den spielenden Kindern sind daher die natürlichen Grenzen gezogen, bis wohin sich ihre Spiele erstrecken dürfen. Die Lage des Platzes dicht neben den Strassen hat mancherlei Vorzüge. Der Anblick Erwachsener und das Zuschauen derselben wirkt auf die Kinder während ihres Spieles ermutigend, er spornt den Ehrgeiz an und veranlasst unwillkürlich eine ernste Aufraffung zur Ordnungsliebe.

Der Spielplatz ist in der Form eines römischen Zirkus gehalten. Was die innere Einrichtung des Platzes anbetrifft, so besteht derselbe in einer horizontal liegenden Rasenfläche, die zum Ballspielen, zu Freiübungen usw. benutzt werden soll. Dieselbe ist von einer zum Laufen und zum Radfahren bestimmten Bahn umgeben. Die Trennung dieser Abteilungen geschieht durch Heckenanlagen. Eichen in Form von Alleebäumen sind im äusseren Ringe und Pyramidenpappeln abwechselnd mit hochwachsenden Lebensbäumen im innern Ringe anzupflanzen. Letztere Baumarten sollen die Zypressen des Südens ersetzen und durch ihre auffallende Erscheinung, sowie durch ihre rechtwinkliche Gegenüberstellung den Spielenden zur Einteilung ihrer Spiele bestimmte Raumabschnitte bieten. Die Pyramidenpappeln, die durch ihr schnelles Wachstum Schutz gewähren, haben gegenüber anderen Bäumen, z. B. beim Ballspiel, den Vorteil, dass der Ball sich im Fluge nicht in wagerechten Zweigen verwickeln kann. Ausserdem erweckt die Pyramidenpappel im ausgewachsenen Zustande, wenn sie über alle anderen Bäume hinwegragt und ihren gigantischen Schatten auf den Rasen wirft, besonders bei Kindern durch ihren geraden Wuchs und ihre Höhe eine Verehrung und Anziehungskraft und dient im Kindermunde gern als Vorbild und Massstab einer fast unerreichbaren Höhe und Grösse.

Die Anlage einer Restauration mit Konzertplatz musste vor allen Dingen aus praktischen Gründen in dem Vordergrunde der Grundfläche, weitab von der geräuschvollen Eisenbahn bewirkt werden, von wo auch für die Besucher der Konzerte abends beim Nachhausegehen der Weg kürzer ist. Bei der Anlage dieses Lokals sind in erster Linie alle diejenigen Punkte und Vorzüge zu beobachten und zur Ausführung zu bringen, welche die Einträglichkeit eines solchen Unternehmens nicht nur sichern, sondern auch erhöhen. Dazu gehört ausser den praktischen und auf ihre Anziehungskraft für die Besucher berechneten Baulichkeiten vor allen Dingen ein gesundes und hochgelegenes Terrain, welches, mit gutem Gefälle versehen, gleich nach Regengüssen den Abfluss des Regenwassers und ein schnelles Abtrocknen der Wege mit sich bringt. Ferner muss ein solches Lokal möglichst verschiedenartige Abteilungen von Sitzplätzen enthalten, die für die verschiedenen Empfindungen und Wünsche der Besucher berechnet sein müssen.

Durch eine geschickte Terrassirung dieser Abteilung muss erreicht werden, dass man bei starkem Verkehr sämtliche Besucher von einzelnen Punkten übersehen kann, die alle mit ihren Plätzen zufrieden sein wollen. Vielen Besuchern ist damit gedient, nahe an der Bierquelle oder in der Nähe der Küche zu sitzen. Familien mit unverheirateten Töchtern pflegen gern Plätze einzunehmen, welche leicht in die Augen fallen. Leute, welche gelegentlich und leicht Geld verdienen und in solchen Lokalen möglichst auffallend und gut speisen wollen, lieben Plätze auf hohen Terrassen oder in von allen Seiten sichtbaren Pavillons, während der Bescheidene wenig beachtete Plätze wählt. Vorsichtige und in ihrer Gesundheit Schwächere pflegen sich schon immer zeitig einzufinden, um von den überdeckten Hallen Besitz zu nehmen, während sich dagegen der Naturfreund weit ab in den Felsensitzen einnisten wird.

Von allen Besuchern kommt aber immer nur ein geringer Prozentsatz in das Konzertlokal, um Musik zu hören. Für viele Besucher ist das nur für Musik auszugebende Eintrittsgeld zu hoch, besonders für Familien mit zahlreichen Kindern. Daher sind dann die Besitzer oder Pächter solcher Lokale, um ihrem Unternehmen ein gewinnbringendes Bestehen zu sichern, häufig genötigt, neben der Musik ihre Zuflucht zu anderen Kraft-Zugmitteln zu nehmen. Die beliebtesten darunter sind das Steigenlassen von Luftballons und das Abbrennen von Feuerwerken usw. Für die Abhaltung dieser Volksbelustigungen muss durch Schaffung geeigneter Plätze bei der Anlage Sorge getragen werden, jedoch ist mit solchen Einrichtungen Mass zu halten, damit der Charakter einer Vogelwiese vermieden wird. Es gibt also ausser einer redlichen und guten Bedienung mannigfaltige Anziehungspunkte, die recht sehr dazu beitragen, den Besuch zu steigern und welche vom Gartenkünstler geschaffen werden können.

Als Grundriss des Konzertgartens ist die von den alten

Griechen und Römern längst erprobte und auch heute noch als die beste anerkannte Grundform eines sogenannten griechischen Theaters gewählt. Bei Errichtung der Theater in griechischen und römischen Ländern, in welchen hauptsächlich Musik, Gesang und Vortrag gepflegt wurden, wählte man immer die schönsten Lagen, sodass die Besucher neben der Befriedigung des Gehörsinnes sich noch ausserdem an dem grossartigen Anblick der vorliegenden und sich weit in die Ferne erstreckenden Naturszenerie erfreuen konnten. Bei dem entworfenen Plane ist dieser Idee insofern Rechnung getragen, als der Blick über den Wasserspiegel, der zu beiden Seiten von Felspartien und Pflanzungen eingerahmt ist, auf einen aus Pflanzungen mannigfaltig gebildeten Hintergrund fällt. Zur Erhöhung der Wirkung des Hintergrundes ist die an und für sich schon vorhandene sanfte Bodenanschwellung noch um einige Meter verstärkt und der Hügel mit einem halb in den Pflanzungen verborgenen Aussichtsturm versehen.

Unterwaschene Felseninseln und grottenartige Ueberbrückungen erinnern an die Steine des Odysseus, welche ihm, der Sage nach, von den Zyklopen bei seiner Flucht nachgeworfen wurden. Sie dienen, zugleich mit einem Wasserfall in Verbindung gebracht, zur Ausschmückung des Teiches und des Uferrandes, sind mit Sitzplätzen versehen und können zum Abbrennen von Feuerwerk benutzt werden.

Die Rasenfläche zwischen Teich und Konzertplatz bietet Raum für Luftballonfüllungen.

Während auf der einen Hälfte das Restaurationsgebäude und die Hallen, sowie eine starke Pflanzung, in welcher noch verdeckt ein geeigneter Drahtzaun angebracht werden kann, das Konzertlokal gegen unbefugtes Betreten abgrenzen, umklammert auf der anderen Seite der Teich das Lokal so, dass es, wenn die Brücke gesperrt und ein Gittertor an dem zu errichtenden Drahtzaun geschlossen ist, niemand als der, welcher das Eintrittsgeld bezahlt hat, betreten darf.

Das Restaurationsgebäude ist in seinen Grössenverhältnissen so gedacht, dass es als zweistöckiges Gebäude ausser einem grossen Sal noch einzelne kleinere Gesellschaftsräume und Zimmer enthält.

In dem oberen Stockwerke sind die Wohnung des Wirtes, in dem unteren die Küchenwirtschaft und Wohnräume für Bedienungspersonal, sowie die Lagerkeller einzurichten. Die beiden seitlichen kleinen Hallen, welche mit den Kellerräumen in Verbindung stehen, enthalten den Ausschank für Getränke und die Verabreichungsstelle für die Speisen an die Kellner.

An diese Baulichkeiten schliessen sich grössere Pavillons mit kreisbogenförmigen Hallen, welche in gleicher Höhe, wie der Platz an der Restauration auf einer Terrasse liegen, von der man den Konzertgarten bequem überblicken kann. Der mittlere Teil dieses Gartens, welcher mit einer Fontaine und einigen verschönerten Beeten geschmückt ist, liegt gegen die anderen Abteilungen vertieft und dacht sich nach dem Teich zu ab. Der linksseitig liegende, von einem mit Pflanzen überrankten Säulengange und von dem kleinem Teich umschlossene Teil, enthält ein grosses, rundes, verziertes Beet, welches mit einer Beleuchtungslaube, aus Gasröhren und bunten Lampen gebildet, überbaut ist, und deren bunte Kuppel, von der Parkstrasse gesehen, weit über die Pergola hinweg leuchtet.

Dieser Abteilung gegenüber befindet sich der Musikpavillon, dem man gern die Front so gibt, dass nicht die blendenden Strahlen der untergehenden Sonne die Musiker beim Spielen belästigen.

Die ab- und aufsteigenden Verbindungen zwischen den Terrassen sind durch Treppen oder durch sanfte Bodenböschungen herzustellen.

Ein Haupterfordernis für die Einrichtung solcher Konzertplätze besteht darin, die Räume so anzulegen, dass Tische und Stühle abteilungsweise in Reih und Glied gestellt werden können, damit die Bedienung eine leichte und übersichtliche und die Ueberwachung derselben eine bequeme und schnelle ist.

Auch darf es in einem solchen Konzertgarten nicht an einem Rundgang für das Publikum fehlen.

Vier Pavillons, auf gleicher Bodenhöhe architektonisch erbaut, bilden eine Begrenzung des Mittelteiles.

Die Zufahrtstrasse zum Restaurationsgebäude ist ein wenig aufsteigend veranlagt. Der nicht weit vom Hause befindliche Wagenhalteplatz mit seinen für die Kutscher bestimmten Annehmlichkeiten ist, weil er tiefer liegt als das Gebäude, von diesem aus leicht zu übersehen und bequem auf Fusswegen zu erreichen.

Der Teich von etwa 5 Morgen Wasserfläche ist mit seinen verschiedenen Ausbuchtungen und mannigfaltigen Uferbildungen in seiner Grösse so bemessen, dass er im richtigen Verhältnis zur ganzen Anlage steht. Im Winter ist derselbe als Eisbahn zu benutzen. Da nach dem beigegebenen Nivellementsplan wol die Höhe der Grabensohle aber nicht der Grundwasserstand angegeben war, so wird bei dem Projekt angenommen, dass Grabensohle und Grundwasserstand in gleicher Höhe liegen.

Wenn nun auch anzunehmen ist, dass der Zufluss aus den Gräben vom Herbste bis zum Monat Mai ein genügender sein kann, so wird sich doch ein künstlicher Zufluss aus einer Fontaine und ein künstlicher Wasserfall als notwendig erweisen, um einen genügenden Wasserstand während der Sommerzeit zu haben. Selbstverständlich muss das Zuflusswasser des Grabens rein und klar sein.

Zur Erhaltung der gewünschten Wasserhöhe ist am Ausfluss des Teiches eine Stauvorrichtung angebracht. Es ist anzunehmen, dass das Wasser mit Fischen belebt wird und dass sich auf dem Wasserspiegel während der Sommerzeit Schwäne und andere Wasservögel umhertummeln.

Für Sitzplätze und Aussichtspunkte um den Teich herum ist in genügender Weise Sorge getragen.

Was nun die Wege anbetrifft, so ist es für die Ausdehnung des Parkes zulässig, einen Umfahrtweg von etwa 7 *m* Breite mit daneben führendem Fusswege einzurichten. Ersterer darf selbstverständlich nicht von Lastfuhrwerken benutzt werden.

Der Umfahrtweg nimmt seinen Anfang von der Parkstrasse, führt am Restaurationsgebäude vorüber und geht durch eine etwas tiefer liegende Wiese und dann durch eine grössere Anpflanzung bis nahe an die Chaussee heran, die durch Abzweigungen erreicht werden kann. In genügender Entfernung vom Eisenbahndamm lenkt der Fahrweg nach dem Ende der Parkstrasse, wo diese vor dem Eisenbahndamm sich zu einem kreisförmigen Wendeplatz verbreitert. Diese ganze Fahrweganlage, welche die interessantesten Teile des Parkes berührt, bietet in Verbindung mit der Parkstrasse eine Rundfahrt, die sich ganz vorzüglich zu Korsofahrten eignet.

Die Fahrwegverbindung von der Chaussee und von der Dorfstrasse her nach der Restauration geschieht unter Benutzuug der an der Nordseite des Parkes in den ersten Anfängen schon vorhandenen Strasse, welche gleichzeitig mit dem Bau des Parkes zu ordnen ist. Eine Abzweigung von dieser Strasse über den Wagenhalteplatz führt zur Restauration und an dieser vorüber.

Alle Einrichtungen und Herstellungskosten der die Parkteile umgebenden Strassen, beziehungsweise der Neuen-Strasse, als Erdarbeiten, Wegebefestigungen, Baumpflanzungen und Wasserdurchlässe und dergleichen sind nicht in dem Kostenanschlage mit enthalten, weil sie nicht zu dem gegebenen Programm gehören und gewöhnlich anderen Verwaltungen unterstellt sind.

Die Fusswege bestehen aus Wegen verschiedener Breite. Ein Hauptfussweg von 5 *m* Breite, welcher am Anfange des Parkes an der Parkstrasse beginnt, am kleinen Teich vorüberführt und in einem langgestreckten Bogen sich neben der Parkstrasse hinzieht und dann sanft aufsteigend den im Hintergrunde auf dem Hügel erbauten Aussichtsturm berührt, geht dann wieder absteigend auf der westlichen Seite des Parkes bei der neben dem kleinen Friedhof zu errichtenden Gärtnerei vorüber, um schliesslich in einer gestreckten Biegung seine Richtung und seinen Auslauf nach der Chaussee zu nehmen. Ein anderer Fussweg von geringerer Breite führt in auf- und absteigendem Terrain um den Teich. Andere Fusswege dienen als notwendige Verbindungen.

Bei diesen Wegen ist immer darnach getrachtet, die Strecken möglichst direkt zu führen. Sitzplätze sind in allen Teilen des Parkes in genügender Anzahl und Grösse, wie sie dem Bedürfnis entsprechen werden, vorhanden.

Der von der Dorfstrasse nach dem Kirchofe zurzeit in gerader Richtung vorhandene Weg erhält eine geringe Krümmung, um sich den anderen Wegen anzuschliessen. Da derselbe durch eine Lichtung der Pflanzungen führt, so wird eine geringe Einsenkung des Wegelaufes in der Rasenbahn erfolgen müssen.

Die von den Besitzern der eingesprengten Privatgrundstücke vorbehaltenen Zugänge zum Park sind auf dem Plane nur angedeutet und würden die Ausgänge später von

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

den Anwohnern noch näher beantragt werden können. Ein Zugang zu dem Reservegarten bliebe jedoch ausgeschlossen.

Das Parkgärtnerhaus mit dem daran stossenden Anzucht- und Reservegarten von etwa 2 Morgen Grösse ist nach der westlichen Seite des Parkes mit der Rückseite gegen das grosse Privatgrundstück angenommen. Das Gebäude, welches im Erdgeschoss Wohnräume für Gärtner und Aufbewahrungskeller enthält, bietet im oberen Geschoss Wohnräume für den Parkbeamten. Der Garten selbst ist mit Beeteinteilungen, auf deren Rabatten sich Staudensortimente und dergleichen befinden können, versehen. Aufbewahrungsplätze für Erdmagazine usw. sind vorhanden, Glashäuser, Mistbeete und ein Schuppen für Brennmaterialien in ihren Grundrissen angedeutet.

Die ganze Gärtnerei muss durch Pflanzungen und einen versteckten Zaun abgeschlossen sein, damit der Einblick auf einzelne Teile verhindert ist und das Betreten Unbefugter vermieden wird.

Ueber die Ausführung der Pflanzarbeiten dürften neben dem Plan noch folgende Erläuterungen anzuführen sein.

Es empfiehlt sich, für eine grössere Parkanlage bestimmte Baumarten streckenweise allein für sich oder doch vorherrschend auftreten zu lassen, Eichen z. B. an der westlichen Grenze, Mischgehölze im Vordergrunde und um den Teich, Buchen und Nadelhölzer im Hintergrunde des Parkes zur Deckung des sehr hohen Eisenbahndammes und des auf ihm herrschenden Verkehres. Beim Anpflanzen empfiehlt es sich, zu breit und sparrig wachsende Bäume nicht dicht an dem Fuss des Bahndammes anzupflanzen, damit nicht das, was auf der Böschung des Bahndammes vonseiten der Bahnverwaltung angebaut wird, in seiner Entwicklung behindert ist.

Sich mit der Bahnverwaltung inbetreff der Bepflanzung der Böschung in Verbindung zu setzen, dürfte schon im voraus als erfolglos anzusehen sein, weil durch Erfahrung festgestellt ist, dass alle der Sonne abgewandten Dammböschungen in Norddeutschland sich am besten und zweckmässigsten mit Gräsern befestigen lassen und der Bahnverkehr dadurch am wenigsten gestört wird, und dass auch die Unterhaltungskosten einer Rasenböschung nicht nur die wenigsten Mittel erheischen, sondern, dass der Grasschnitt noch einen kleinen Nutzen durch Verpachtung gewährt.

Eine Hauptaufgabe für den Gartenkünstler besteht bei der Anpflanzung in der Auswahl der Gehölze. Der ausführende Gartenkünstler darf sich nicht verleiten lassen, wie es leider jetzt sehr gebräuchlich ist, mit billigem Material recht schnell grössere Flächen zu bepflanzen, um dadurch einen Teil der Stadtbewohner rechtzeitig zu befriedigen. Das enge Anpflanzen von buschigen Akazien, Birken, gemeinem Ahorn mit Rottannen durchflochten, ohne dass in den Gruppen Bäume, wie Eichen, Buchen, Hainbuchen, Linden und andere Baumarten von langer Lebensdauer vorherrschend waren, hat schon oft Veranlassung gegeben, dass solche Anpflanzungen, in denen schliesslich kaum ein gut gewachsener oder ganz gesunder Baum enthalten war und unter welchen jedes Unterholz abstarb, nach 20—30 Jahren gänzlich ausgerodet werden mussten.

Es ist daher von grosser Wichtigkeit, in dieser Anlage, die einen so guten Boden und vorzüglichen Untergrund hat, fast durchweg Bäume mit nicht nur langer Lebensdauer anzupflanzen, sondern auch darauf zu achten, dass fast jeder Baum sich durch ein vorzügliches Wurzelvermögen, sowie durch guten Wuchs und Gesundheit auszeichnet.

Bei der Auswahl der Solitairbäume und der Bäume für die Randpflanzungen ist eine mannigfaltige Sammlung der verschiedensten winterharten Arten und Varietäten zu beobachten, damit der Park in späteren Zeiten sich neben seinem Arrangement auch durch schöne und seltene Bäume auszeichnet.

Niederländer, Franzosen und Italiener, besonders die Süditaliener, welche in ihren Ländern weniger Wälder besitzen, als die Deutschen, können noch immerhin inbezug auf Anwendung, Erziehung und Pflege der Bäume den Deutschen, wie schon immer vorher, als Muster dienen. Bei diesen Völkern ist die Verehrung schöner und seltener Bäume bis hinunter in die niedrigsten Volksschichten gediehen, und das schon seit Jahrhunderten. Auch die Beschaffenheit der Parkwege in ihren Anlagen fordert bisweilen geradezu die Bewunderung heraus.

Es bleibt daher als erste Aufgabe, das Schönste, was sich in der bei uns im Freien gedeihenden Pflanzenwelt an Bäumen auftreiben lässt, zu sammeln, anzupflanzen und mit Liebe zu pflegen. Freilich gehört zur Pflege einer gut aussehenden Parkanlage die Einrichtung einer zweckmässigen Wasserleitung, welche nach geschehener grober Erdarbeit wol hergestellt werden müsste, damit auch das Wasser derselben schon während des Baues immer gleich zur Hand ist. Die Anlage einer Wasserleitung ist in dem Kostenanschlage nicht mit aufgenommen.

Eine Position ist in demselben enthalten, welche die Herstellung von Schutzvorrichtungen zur Erhaltung und Schonung der Anlagen auf einzelnen Stellen im Vordergrunde betrifft.

In dem mit den eingezeichneten Horizontalkurven versehenen Plan sind der besseren Uebersicht wegen in Abständen von je 25 *m* Parallelen von links nach rechts und von oben nach unten enthalten und die mutmasslichen Terrainhöhen auf den Schnittpunkten nach dem fortlaufenden auf- und absteigenden Terrain veranschaulicht. Durch diese feinere Einteilung bietet sich nun die Möglichkeit dar, die mittleren Höhenunterschiede des vorhandenen Terrains zu den neuen Höhen auf jedem Punkte des Planes feststellen zu können. Auch zur besseren Orientirung und zur Beschreibung der Erdarbeiten bieten diese Linien einen bestimmten Anhalt.

Ob alle Höhen, besonders die Horizontalkurve (122,25?) auf der Anhöhe vor dem Gasthof zum Wiesenthal, ganz richtig gegeben waren, dürfte zu bezweifeln sein; denn nach den dicht neben dieser Horizontalkurve angegebenen Höhen könnte diese Kurve nur einem um den Hügel liegenden mehr als 1 *m* tiefen Graben ohne Abfluss gleichen, da aber dies nicht anzunehmen ist, so dürfte wol ein Druckfehler vorliegen. Es müsste dann anstatt 122,25 wol richtiger 123,25 heissen.

Der Quadratinhalt jeder zusammenhängenden Pflanzfläche ist in derselben mit einer grünen Zahl bezeichnet.

Gemüsegarten.

Früher Dithmarscher Weisskohl.

Von **A. D. Livoni**, Handelsgärtner in Sonderburg.

Der *Frühe Dithmarsche Weisskohl* ist die vorteilhafteste von allen Weisskohlsorten, die mir bekannt sind; er ist viel früher, wie der *Braunschweiger*, grösser im Umfange und dazu noch kugelrund, also bedeutend ergibiger, und dabei ein feiner, wohlschmeckender Kohl, den ich in dieser Beziehung auch dem *Braunschweiger* vorziehe.

Wenn der Marschbauer mit seinem Kohl in die Städte in Holstein und Südschleswig kommt, so ist es so gut wie vorbei mit dem Kohlverkaufen der Gemüsegärtner, denn namentlich die oben erwähnte Sorte ist gross und dabei von zartem Geschmack.

Man baut in der Marsch drei Sorten: frühen, mittelfrühen und späten. Der letztgenannten Sorte möchte ich jedoch den dänischen *Amager-Kohl* vorziehen, obschon ich denselben nicht hinreichend kenne, mich aber in dieser Beziehung mit auf das Urteil anderer stütze. Der *Amager-Kohl* ist ein so vorzüglicher und gut haltbarer Winterkohl, dass ich ihn für nicht so leicht zu übertreffen halte.

Man hat die Namen und besonderen Eigenschaften der Sorten in der Marsch geheim gehalten, aber ein par Körnlein Samen sind doch über die Grenzen hinausgeraten und bin ich auch so glücklich gewesen, davon ein wenig zu erhalten. Mit der Samenzucht dieser Sorte habe ich nicht den gewünschten Erfolg gehabt, indem ich kaum den vierten Teil geerntet habe, als vom gleichen Stück *Braunschweiger* und *Amager*. Da die Sorte zart ist, überwintert sie nicht so gut, wie die beiden andern letztgenannten Sorten, d. h. im Freien bis an den Kopf eingepflanzt und schwach bedeckt. Man soll diesen Kohl auch in der Marsch im Hause trocken hängend überwintern. Sollte auch diese Sorte inbezug auf Samenertrag sich ferner als eine nicht ergibige erweisen, so ist sie dennoch von hohem Wert für den Gemüsezüchter.

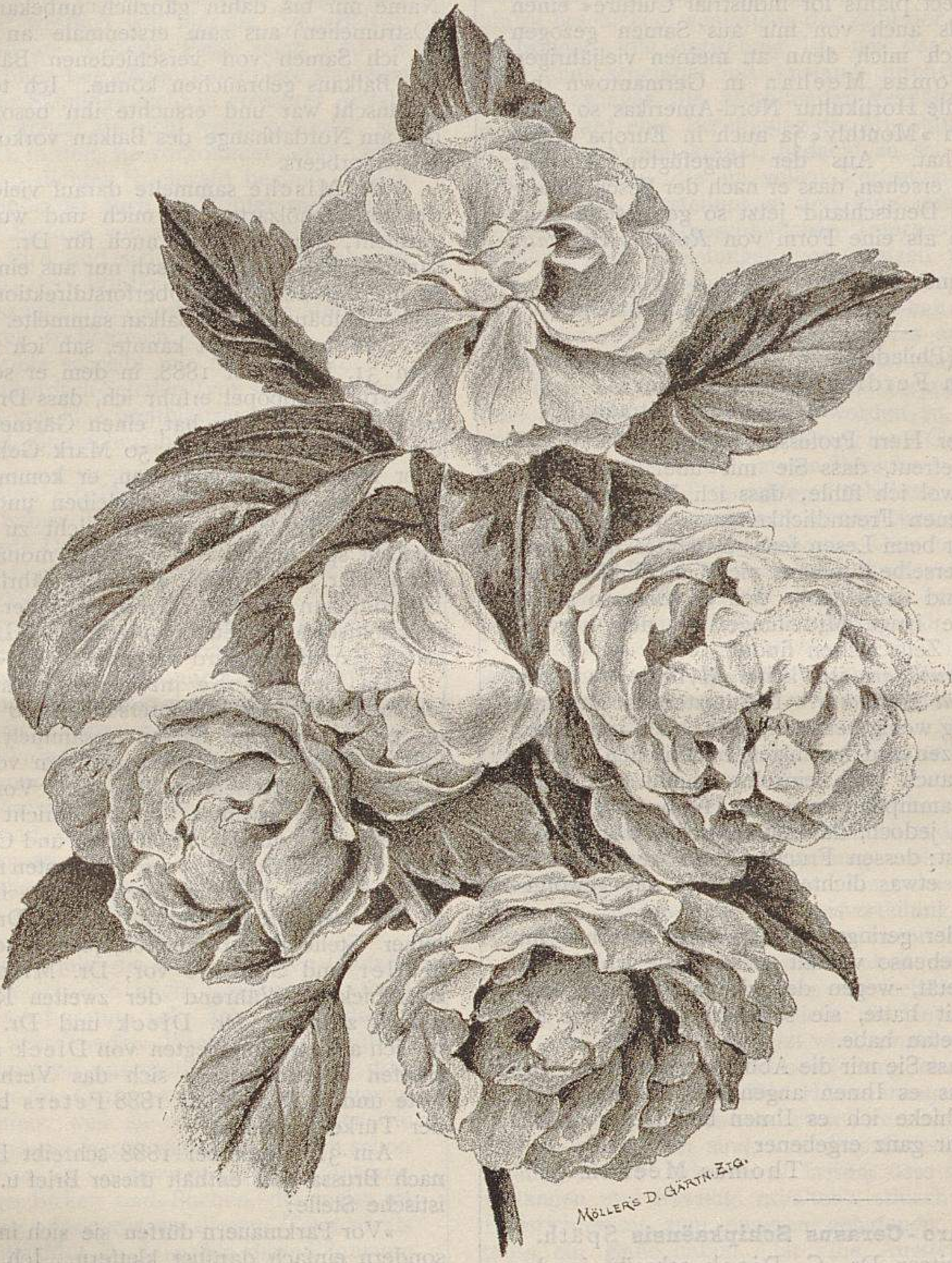
Von dem mittelfrühen, sogenannten *Schwabstädter* habe ich erst jüngst eine kleine Portion Samen erhalten und vermag noch kein näheres Urteil darüber abzugeben, glaube aber, dass er in Güte dem *Dithmarscher* nicht nachsteht, von dem ich letztes Jahr bei gewöhnlicher Kultur nicht wenig Köpfe von 10—11 *kg* Gewicht hatte.

Pirus angustifolia,

ein neuer Zierbaum.

Von **Oskar Tiefenthal**, Kunst- und Handelsgärtner in **Wandsbek**.

Die im Jahre 1891 von **Bechtel** in Staunton (Nordamerika) in den Handel gegebene *Pirus angustifolia* ist eine grossartige Neuheit, welche, wenn sie erst bekannt geworden ist, sicher überall den vollsten Beifall finden wird. Es ist ein kräftig-, wenngleich nicht schnellwachsender Baum, welcher mittelgross wird und schon im zweiten Jahre nach der Pfropfung zu blühen beginnt. Diese *Pirus* passt sich leicht jedem Boden an und bleibt gänzlich frei von Krankheiten. Den Blüten, welche das Aussehen der Nelken haben, ist ein ausserordentlich angenehmer Geruch eigen. Sie erscheinen erst, wenn der Baum vollständig belaubt ist, weshalb er als Zierbaum einen um so höheren Wert hat, besonders da die Blüten in unzähligen Massen erscheinen. Es wird diese Neuheit unstreitig im Verlauf der Jahre überall Eingang finden und eine Zierde unserer Gärten werden, umsomehr, da die schönen, gut gefüllten und leuchtend rosafarbigen Blüten einen vortrefflichen Bindewerkstoff abgeben werden. Diese Blumen sind, wie schon gesagt, so täuschend den Nelken ähnlich, dass sie oft damit verwechselt werden.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

Pirus angustifolia.

Sollte es sich noch herausstellen, dass *Pirus angustifolia* sich für Treibzwecke eignet, so wird dies ihren Wert noch bedeutend erhöhen.

Interessenten sende ich gerne eine grössere farbige Abbildung zur gefälligen Ansicht.

Weil diese Neuheit eine Einführung des vorigen Jahres ist, so bin ich noch nicht in der Lage, mehr darüber berichten zu können, da ich dieselbe hier noch nicht in Blüte gesehen habe, ich vielmehr meine Mitteilungen aufgrund des Berichtes des Herrn **Bechtel** gebe. Dessen Urteil wurde von den ersten amerikanischen Firmen bestätigt, sodass an der Wahrheit nicht zu zweifeln ist. Erst in einigen Jahren wird es möglich sein, persönliche Ansichten darüber kund zu geben und werde ich später nicht versäumen, nochmals auf diese Mitteilung zurück zu kommen.

Die dieser Neuheit von Fachmännern, welche sie in Blüte sahen, zuteil gewordenen Empfehlungen sind für den Gehölzfreund sehr anregender Art und lassen es lohnend erscheinen, die Kultur derselben aufzunehmen.

Cydonia japonica und Deutzia gracilis als Kronenbäumchen.

Es ist ein überraschender Anblick, ein gut gezogenes Kronenbäumchen von *Cydonia japonica* im Blütenschmuck zu erblicken. In ihrer natürlichen Form als Strauch, in der man diese Pflanze zu sehen gewöhnt ist, bildet sie zurzeit der Blüte ebenfalls ein kleines Schaustück, doch möchte ich empfehlen, dieselbe auch in hochstämmiger Kronenform zu erziehen. Zur Anzucht benutzt man Stämmchen der *Cydonia vulgaris* oder der *Crataegus Oxyacantha* als Unterlagen. — Bei der Kronenbildung muss durch zweckmässiges Schneiden dem breiten, etwas sparrigen Wuchs entgegen gearbeitet werden. Hierbei muss natürlich beachtet werden, dass die Blüten am älteren Holze erscheinen und dieses deshalb möglichst geschont wird.

Bei dieser Gelegenheit sei auch der beliebten *Deutzia gracilis* gedacht, welche sich ebenfalls als Kronenbäumchen recht hübsch ausnimmt. Um diese Form zu erziehen, veredelt man die *Deutzia* mittelst Pfropfen in den Spalt hochstämmig auf *Deutzia crenata* oder auf *Philadelphus*.

Heinrich Müchler in **Rorschach** (Schweiz).

Zur Aufklärung über die amerikanischen „brombeerartigen" Himbeeren.

Von unserem sehr geschätzten Landsmann, Herrn **Baron Ferdinand von Müller**, Direktor des botanischen Gartens in Melbourne, erhielten wir die nachfolgende Mitteilung:

»**Melbourne**, 10. Februar 1892.

Geehrter Herr **Möller**!

Es war Ihre wichtige Zeitschrift, welche unlängst einen

Artikel brachte über einen vermeintlichen Bastard zwischen dem Himbeer- und dem gewöhnlichen Brombeerstrauch, ein Bastard, der in den Vereinigten Staaten Nord-Amerikas gezogen sein sollte.*) Es kam mir unwahrscheinlich vor, dass eine Hybride von der westlichen Halbkugel zur östlichen gekommen sein sollte, wo die beiden Urpflanzen heimisch sind und von wo wir nach Dr. W. O. Focke's ausgezeichnetem Werke »Pflanzen-Mischlinge«, Seite 117, einen Bastard zwischen *Rubus Idaeus* und *Rubus occidentalis* kennen, welcher fruchtbringend ist und den Namen *Rubus neglectus* Peck erhielt. Es schien mir wünschenswert, zu ermitteln, ob nicht etwa diese neue, so reichlich tragende *Rubus*-Pflanze zu den wirklichen Arten Nord-Amerikas zu ziehen sei, welche in allen Ausgaben meiner »Select plants for industrial Culture« einen Platz fanden und teils auch von mir aus Samen gezogen werden. So wandte ich mich denn an meinen vieljährigen Freund, Professor Thomas Meehan in Germantown bei Philadelphia, der um die Hortikultur Nord-Amerikas so hoch verdient ist und dessen »Monthly« ja auch in Europa längst Berühmtheit erlangt hat. Aus der beigefügten Antwort Meehan's werden Sie ersehen, dass er nach der Beschreibung und Abbildung die in Deutschland jetzt so gepriesene neue schwärzliche Himbeere als eine Form von *Rubus occidentalis* erklärt.

Sie ehrend der Ihre
Ferd. von Müller.«

»Germantown (Philadelphia), 31. Dezember 1891.
Herrn Baron Ferdinand von Müller
Melbourne (Australien).

Geehrter Herr Professor!

Ich habe mich gefreut, dass Sie mir über den *Rubus* geschrieben haben, obwol ich fühle, dass ich Ihnen für Ihre mir so vielfach erwiesenen Freundlichkeiten so wenig Gegendienste leiste. Ich war beim Lesen jenes Berichtes in hohem Grade erstaunt, weil derselbe durchaus nicht im Einklang mit den Tatsachen steht und dann auch, weil es sonst so selten ist, dass sich derartige irrige Mitteilungen in den hervorragenden europäischen Zeitschriften finden.

Die Himbeere *Souhegan* ist keine Hybride zwischen *Rubus Idaeus* und *Rubus fruticosus*. Die letztere ist hier tatsächlich verhältnismässig wenig bekannt. Wir haben in unserer Sammlung wenige Pflanzen und in einigen botanischen Gärten mögen sich vielleicht auch noch einzelne finden. Sie kann also nicht eine der Stammpflanzen jener Himbeere gewesen sein. Zufällig weiss ich jedoch, dass *Rubus occidentalis* bei der Kreuzung mitbeteiligt ist; dessen Frucht ist ein wenig grösser und sein Fruchtstand etwas dichter, wie der des gewöhnlichen *Rubus*.

Es besteht nicht der geringste Unterschied zwischen ihr und jener Spezies und ebenso verhält es sich, wie ich glaube, mit der anderen Varietät, wegen der sie anfragen, obgleich ich niemals Gelegenheit hatte, sie selbst zu prüfen, wie ich es mit der *Souhegan* getan habe.

Ich freue mich, dass Sie mir die Abbildung sandten. Indem ich annehme, dass es Ihnen angenehm ist, jenes Heft wieder zu erhalten, schicke ich es Ihnen beifolgend zurück.

Ihr ganz ergebener
Thomas Meehan.«

Ueber Prunus Lauro-Cerasus Schipkaënsis Späth.

Der Baumschulbesitzer Dr. G. Dieck schreibt in der Neuheiten-Offerte des sogenannten »National-Arboretum zu Zöschen« von 1892, die ich vor einigen Tagen erhielt, auf Seite 15 unter *Cytisus Schipkaënsis* Dieck: »Einer meiner früheren Balkanreisenden, der später kontraktbrüchig, für seine, mit meinem Gelde gemachten Entdeckungen »leider« willige Abnehmer in Konkurrentenkreisen fand, sandte mir im Jahre 1888 Samen eines reinweissblühenden und nur etwa fusshoch wachsenden Gaisklees, den ich vorläufig mit obigem Namen bezeichnet habe, da er oberhalb des rosen- und schlachtenberühmten Schipka am Südabhange des Gebirges wächst. »Südabhang des Gebirges« wird im Bulgarischen wörtlich mit »Ozan-Balkan« wiedergegeben, während Unkundige spasshafterweise in Ozan-Balkan einen besonderen Gebirgszug vermuteten. Mit dem *Cytisus* wächst dort massenhaft *Syringa vulgaris* und die breitblättrige Form des Kirschlorbeer, welche im Orient überall verbreitet ist. In den Schluchten des Nordabhanges kommt dagegen eine ganz schmalblättrige Form vor, welche noch nicht im Handel ist.« —

Für jeden, der sich um die Einführung neuer Gehölze bekümmert, und besonders den Schluss der Bemerkung beachtet, ist es offenbar, dass ich einer der »willigen Abnehmer« und Dr. A. Mische der »kontraktbrüchige Balkanreisende« sein soll. Es ist auch nicht zu verkennen, dass mir darin annähernd der Vorwurf der Unredlichkeit gemacht wird. Aus diesem Grunde bin ich gezwungen, die öffentliche Verleumdung hiermit öffentlich zurückzuweisen.

Im November 1888 schrieb Dr. A. Mische, dessen Name mir bis dahin gänzlich unbekannt war, von Schipka (Ostrumelien) aus zum erstenmale an mich und fragte an, ob ich Samen von verschiedenen Bäumen und Sträuchern des Balkans gebrauchen könne. Ich teilte ihm mit, was mir erwünscht war und ersuchte ihn besonders um den Samen des am Nordabhange des Balkan vorkommenden winterharten Kirschlorbeers.

Dr. Mische sammelte darauf viele Samen der verschiedensten Gehölzarten für mich und wusste ich damals noch garnicht, dass er früher auch für Dr. Dieck im Balkan gesammelt hat, sondern ersah nur aus einem seiner Briefe, dass er für die königliche Oberforstdirektion in München Samen von Waldbäumen im Balkan sammelte. Dass Dr. Mische den Dr. Dieck überhaupt kannte, sah ich erst aus seinem Briefe vom 31. Dezember 1888, in dem er schrieb:

»In Philippopel erfuhr ich, dass Dr. G. Dieck in Zöschen eine Expedition hier hat, einen Gärtnergehülfen, welchem er die Reise und monatlich 50 Mark Gehalt zahlt; derselbe ist aber weiter südlich geblieben, er kommt nicht in den grossen Balkan; er soll 4 Jahre dableiben und Oelrosen stehlen. Der arme Teufel ist wirklich nicht zu beneiden, da er nur deutsch spricht und von 50 Mark monatlich sich kaum halten kann. Dr. G. Dieck entsendet jährlich dergleichen grosse Expeditionen, welche imgrunde weiter nichts sind, als die rücksichtslose Ausbeutung unerfahrener Leute. Mit der kolumbischen Expedition wird es ebenso sein.«

Da Dr. Mische inzwischen verstorben ist, so wandte ich mich jetzt, um zu untersuchen, ob derselbe zu der Zeit, als er für mich im Balkan gesammelt, noch etwa ein Gehalt von Dr. Dieck bezog, an den von Mische erwähnten Dieck'schen Reisenden Peters. Von diesem erfuhr ich, dass Mische zweimal, und zwar nicht für Dr. Dieck allein, sondern auch für Dr. H. Müller und Oberamtmann Scheele nach dem Balkan gereist sei; zum ersten male auf etwa 3 Monate im Jahre 1887 und zum zweiten male im April 1888. Bevor er die zweite Reise antrat, wollte Dr. Dieck bereits an seiner Stelle Peters senden, jedoch zogen die Herren Dr. Müller und Scheele vor, Dr. Mische nochmals dorthin zu schicken. Während der zweiten Reise sind bald Differenzen zwischen Dr. Dieck und Dr. Mische entstanden, wie ich aus mir vorgelegten von Dieck an Peters gerichteten Briefen ersehe, sodass sich das Verhältnis zwischen ihnen löste und im November 1888 Peters beauftragt wurde, nach der Türkei zu reisen.

Am 31. Dezember 1888 schreibt Dr. Dieck an Peters nach Brussa und enthält dieser Brief u. a. folgende charakteristische Stelle:

»Vor Parkmauern dürfen sie sich im Süden nicht geniren, sondern einfach darüber klettern. Ich habe das auf meinen Reisen stets so gehalten, sonst hätte ich nicht die Hälfte von dem geleistet, was ich leistete, da es in niederen Gegenden überhaupt nur in den Parks noch Pflanzenwuchs gibt.«

Hieraus kann man auf Dr. Dieck's Grundsätze schliessen und ist es nach dem Sprichworte: »Was ich denk und tu, trau ich andern zu« auch erklärlich, dass er bei anderen Leuten ähnliche Unredlichkeiten voraussetzt.

Die erste Samensendung von Dr. Mische erhielt ich mit der Post am 28. Dezember 1888; er reiste und sammelte für mich bis 8. Juni 1889, mithin in einer Zeit, in der er nicht mehr von Dr. Dieck und den beiden anderen Herren bezahlt wurde. Für das Aufsuchen und Sammeln von Samen und Pflanzen des *Prunus Lauro-Cerasus Schipkaënsis* allein, habe ich an Dr. Mische mehr gezahlt, als Dr. Dieck seinem Reisenden Peters während seiner ganzen Reise in Rumelien und Kleinasien gegeben hat.

---

*) Seite 321, 333 und 381 des vorigen Jahrganges.

Was die belehrende Bemerkung des Dr. Dieck betrifft, dass man unter Ozan-Balkan den Südabhang des Gebirges verstehe, so empfehle ich ihm, Andree's Handatlas anzusehen, dort wird er finden, dass ein Teil des Nordabhanges des Balkan westlich vom Schipka-Passe als Ozan-Dagh bezeichnet wird.

Dr. Mische schreibt mir über das Vorkommen des *Pr. Laurocerasus Schipkaënsis* vom Schipka am 28. Mai 1889: »Die *Laurocerasus* sind über die ganzen Nordabhänge des Balkans vom Schwarzen Meere bis nach Serbien verbreitet, doch soll weiter westlich nur die kleinere Form noch vorkommen, während hier beide Formen nebeneinander stehen. Die *Laurocerasus* gehen bis zur Höhe des Schipka-Passes, also bis 1400 *m* hinauf; weiter westlich von hier am Ozan-Balkan gehen sie bis 1500 *m* und am Rosalita-Passe sagar 1700 *m* hinauf. Die meisten von Ihnen bezogenen Exemplare stammen vom Ozan-Balkan, weil hier Sämlinge nicht in grösserer Anzahl zu finden waren; abwärts gehen sie nicht weiter hinunter, sodass die Breite des Striches, in dem sie vorkommen, etwa 150 *m* beträgt; weiter abwärts, wo dichter Hochwald beginnt, finden sich keine mehr. Das Gehölz ist auch im Winter nicht unter Schnee begraben, da der Schnee von den Nordstürmen über den Kamm hinweggefegt wird und sich auf den Südabhängen mehr anhäuft. Auch ist der Winter verhältnismäsig sehr rauh, — 16—20 ° R., sodass alljährlich Todesfälle von Menschen und Tieren durch Erfrieren vorkommen.«

In einem anderen Briefe schreibt mir Dr. Mische:

»Von *Laurocerasus*, bulgarisch Selenika (von seleno=grün), kommen hier zwei Formen vor, eine breitblättrige, die Gebüsche von 2 *m* Höhe bildet und eine schmalblättrige, die niedriger bleibt.« —

Ich habe beide Formen erhalten, vermehrt und in den Handel gegeben. Beide haben in den letzten Wintern gleich gut bei — 18 ° R. ohne jede Decke, selbst ohne Schnee ausgehalten und nicht den geringsten Schaden erlitten. Es ist mithin die Behauptung Dr. Dieck's, dass die breitblättrige Form der im Orient überall verbreitete Kirschlorbeer sei und, wie er mir schrieb, dass Dr. Mische mich betrogen hätte, unrichtig, da dieser Kirschlorbeer bekanntlich bei uns ohne Decke im Winter erfriert. Beide Formen unterscheiden sich von allen bisher bei uns verbreiteten Kirschlorbeer-Sorten auch durch das weniger markige Holz und dadurch, dass die Stecklinge eine viel längere Zeit zur Bewurzelung gebrauchen.

Da ich nun einmal gezwungen worden bin, mich mit Dr. Dieck zu beschäftigen und es sehr umständlich und zeitraubend ist, nach Zöschen zu kommen, sodass wol nur sehr wenige Gärtner bis jetzt das sogenannte »National Arboretum« besichtigt haben, so teile ich bei dieser Gelegenheit mit, wie ich es im Juli des Jahres 1887 gefunden habe.

Nachdem ich die Baumschule, die einen mittleren Umfang hat, besichtigt hatte, fragte ich den mich begleitenden Obergärtner, wo das National-Arboretum sei. Ich wurde darauf nach einem etwas wüst aussehenden Wiesenterrain geführt, das häufig Ueberschwemmungen ausgesetzt ist und fand dort an einem Damme etwa 20 St. *Crataegus* und Weiden; genau konnte ich sie nicht zählen, weil sie meist nicht über die Disteln und anderen Unkräuter hervorragten, teils auch schon abgestorben waren. Ferner 5 St. *Castanea vesca*, 6 St. *Carpinus*, 20 St. *Quercus* und einige Birken und Buchen, die meist tot waren. Ich muss gestehen, dass mir an diesem Tage nichts so sehr imponirt hat, wie der Mut Dr. Dieck's, diese Pflanzung »National Arboretum« zu nennen und sich dafür von seinen Gehülfen in den Gartenzeitungen »auf den Ehrenschild heben« zu lassen.

Die vielfachen Verdienste, die sich Dr. Dieck durch die Einführung neuer Gehölze erworben hat, würden auch ohne solche Uebertreibungen anerkannt werden und hat er nicht nötig, alle mit ihm nach gleichem Ziele strebenden Baumschulbesitzer bei jeder Gelegenheit anzugreifen, zu verkleinern und selbst zu verdächtigen, um sich ein Denkmal in der Dendrologie zu sichern. —

Der Saft des Kirschlorbeers ist in grossen Mengen genossen, ein Gift, in geringeren Mengen dagegen ein beruhigendes Heilmittel. Möge die letztere Wirkung allein bei diesem Streite zur Geltung kommen.

Baumschule bei Rixdorf, den 27. März 1892.

L. Späth.

Von der Aussteller-Preisrichterei und anderem.

Es ist keine Frage, dass wir unter einer drohenden Ueberhäufung mit jenen Gartenbau-Ausstellungen leiden, die den Anspruch erheben, als »grosse und allgemeine« eine über die Grenzen ihrer Stadt hinausgehende Bedeutung zu haben und deren Leiter sich infolgedessen bemühen, die weitesten Kreise für ihre Unternehmungen in Bewegung zu setzen. Falls alle geplanten grösseren Ausstellungen zur Ausführung kommen, werden wir in jedem der kommenden Jahre 2—3 »grosse, allgemeine« Gartenbau-Ausstellungen vor sich gehen sehen und die notwendige Folge wird ein sehr ausgeprägter Wettbewerb der Ausstellungen gegeneinander sein, um selbst bei der obwaltenden Abneigung, Ausstellungen auf grössere Entfernungen hin zu beschicken, wenigstens die Zahl der Aussteller zusammen zu bringen, die notwendig ist, um das Unternehmen doch wenigstens scheinbar mit Anstand durchzuführen.

Es zwingen die obwaltenden Verhältnisse jetzt mehr wie je dazu, auf eine Beseitigung der Missstände, an denen unser Ausstellungswesen krankt, bedacht zu sein, damit erstens jene Berufsgenossen, die im vollen Vertrauen eine unparteiische Leitung der Ausstellungen und eine unbeeinflusste und von persönlichen und geschäftlichen Interessen unabhängige Beurteilung ihrer Leistungen voraussetzen und daraufhin ausstellen, vor Enttäuschungen und Schädigungen bewahrt bleiben, und zweitens, damit unseren Gartenbau-Ausstellungen der Charakter eines ehrlichen Wettkampfes auf dem Gebiete der fachlichen Leistungsfähigkeit gewahrt bleibt.

Man hat es allgemein als eine Errungenschaft betrachtet, dass den Ausstellern gestattet worden ist, ihre Namen gleich nach Vollendung der Fertigstellung ihrer Gruppen anzubringen, um dadurch schon den ersten Besuchern, die bereits während der Arbeiten der Preisrichter erscheinen, die Kenntnisnahme der Firma des Einsenders zu ermöglichen und die sich hieraus ergebenden Vorteile zu sichern. Der ungeteilte Beifall, den die endliche Durchführung dieser längst erstrebten Einrichtung fand, ging jedoch aus der Auffassung hervor, dass nunmehr die Zusammensetzung des Preisgerichts mit der einwandfreiesten Unparteilichkeit erfolgen würde, da ja allen Mitgliedern desselben durch die angedeutete neue Einrichtung die Namen aller Aussteller schon vor der Beurteilung bekannt wurden.

Wie sind nun diese Erwartungen erfüllt worden? Anstatt der mit Recht vorausgesetzten Unparteilichkeit müssen wir sehen, dass noch immer die Leiter einzelner Ausstellungen eine parteiische Bevorzugung verschiedener Aussteller dadurch ausüben, dass sie unter den Anmeldenden einzelne für die Mitwirkung bei der Preisverteilung auslesen, oder andern es schon vorher als eine bestimmte Gegenleistung zusichern, dass ihnen ein Einfluss auf die Preisverteilung eingeräumt werden soll, falls sie sich zum Ausstellen bereit finden lassen.

Mit der grössten Entschiedenheit muss dem Missstande entgegengetreten werden, dass man seitens einer Ausstellungsleitung, deren vornehmste Pflicht: die Unparteilichkeit, dadurch in gröblichster Weise verletzt wird, einzelnen Ausstellern durch die Heranziehung zur Preisverteilung einen Einfluss auf die Prämiirung einräumt. Die Hintenansetzung jener Aussteller, die sich nicht »in Szene zu setzen« verstehen, die teils zu stolz, teils zu bescheiden sind, um ihre Beteiligung an einer Ausstellung dadurch erkaufen zu lassen, dass sie als Gegenleistung verlangen und bewilligt erhalten: »durch die Einladung zum Preisrichteramt zum engeren geladenen Kreis zu gehören«, muss ein Ende haben. Ist eine Ausstellungsleitung in der bemitleidenswert traurigen Lage, derartige Schachergeschäfte machen zu müssen, so ist das nur dafür ein Beweis, dass die ganze Ausstellung auf ungesunder Grundlage ruht und dass es viel besser ist, dieselbe lieber vollständig fallen zu lassen, als durch Abmachungen bezeichneter Art Aussteller heranzulocken und diese den anderen gegenüber durch Einräumung einer Ausnahmestellung zu bevorzugen.

Sind ausländische Aussteller nicht anders zu haben, als gegen Versprechung bestimmter Gefälligkeiten (Einladung als Preisrichter, Vorschlag zu einer Auszeichnung u. dergl.), so soll man sie ruhig jenseits der Reichsgrenzen lassen, und nicht durch deren Importation zu einem weiteren Verderben unseres Ausstellungswesens beitragen.

Die weitere Frage, ob es notwendig oder durch irgendwelche vernünftige Gründe geboten ist, bei der Zusammensetzung eines Preisgerichts stets auf bestimmte Personen zurückzugreifen, muss entschieden verneint werden. Wir haben in

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutschland eine so grosse Zahl urteilsfähiger und unabhängiger Fachmänner, dass keinerlei zwingende Veranlassung vorliegt, zu jeder grösseren Ausstellung die bekannten Persönlichkeiten zu laden; sie können hundertfach ersetzt werden durch Kräfte, die jene inbezug auf Urteilsfähigkeit bei weitem übertreffen.

Die Sachlage müsste anders und zwar zugunsten der Privilegirten beurteilt werden, wenn diese eine irgendwie hervorragende Begabung für das Amt eines Preisrichters bewiesen hätten. Der Verlauf aller Ausstellungen, die unter der Herrschaft dieser Gruppe stattgefunden, hat aber das gerade Gegenteil bewiesen. In den betreffenden Städten war es erst nach wochen-, ja monatelanger Nacharbeit möglich, das Ergebnis der durch die Privilegirten ausgeführten oder beabsichtigten oder vergessenen Arbeiten festzustellen und zu veröffentlichen, und was in Köln geschehen, ist noch so frisch in der Erinnerung der Fachkreise, dass es überflüssig ist, hier näher darauf einzugehen.

Es wird nun allen, die niemals einen Blick hinter die Kulissen einer solchen Ausstellungsmache getan haben, die Frage nahe liegen, welche treibende Beweggründe es denn eigentlich sind, die bestimmte Persönlichkeiten veranlassen, so erpicht auf die Würde eines Preisrichters, und als Aussteller so versessen auf die Zugehörigkeit zum »engeren geladenen Kreis« zu sein. In der Tat! Es würden höchst interessante und die Ursachen des Herandrängens zum Preisrichteramte in grellster Beleuchtung erscheinen lassende Geschichten, der Wahrheit getreu, erzählt werden können, doch soll dies vorläufig aus dem Grunde unterbleiben, weil wir bisjetzt noch der Hoffnung Raum geben, dass es ohne Enthüllungen auch gehen und die Beseitigung der eingerissenen Uebelstände schon durch eine sachliche Behandlung möglich sein wird. —

Unser Verhalten diesen Missständen gegenüber steht schon seit langer Zeit fest. Wie es der Leiter dieser Zeitung stets abgelehnt hat und auch fernerhin ablehnen wird, eine Einladung in das Preisgericht einer solchen Ausstellung anzunehmen, deren Leitung die Pflicht der Unparteilichkeit — und wenn auch nur zugunsten einiger Personen — verletzt, so wird auch eine Berichterstattung über Ausstellungen solcher Art in dieser Zeitung nicht stattfinden.

Für alle, welche ein Interesse an der Gesundung unseres Ausstellungswesens haben und sich vor üblen Erfahrungen schützen wollen, gilt der vornehmste Rat, den in bezeichneter Art geleiteten Ausstellungen als Aussteller sowol wie als Preisrichter fern zu bleiben. Es wird ein sehr schneller Erfolg erzielt werden, sobald die vollständigste Vereinsamung parteiischer Ausstellungsleitungen, des Privilegirtentums und der Aussteller-Preisrichterei zur Tatsache geworden ist.

Nachschrift. Die vorstehenden Erörterungen waren eben geschrieben, als uns von Herrn N. Gaucher-Stuttgart, der als Aussteller die Missstände der Privilegirtenwirtschaft und der Aussteller-Preisrichterei aus eigener Erfahrung bestens kennt, die Abschrift eines Briefes zuging, den er an die Leitung einer der demnächst stattfindenden Ausstellungen gerichtet hat. Wir geben dem Wunsche öffentlich Ausdruck, dass Herr Gaucher sich bereit finden lassen möge, einmal einige seiner Erfahrungen, z. B. jene, die er auf der berüchtigten Ausstellung in Köln machen musste (wo man ihn eines Punktes wegen, den man bei allen übrigen Ausstellern übersah, von jeder Prämiirung ausschloss) öffentlich bekannt zu geben.

Der Brief, den Herr Gaucher an die betreffende Ausstellungsleitung richtete, lautet:

»Das mir gütigst zugesandte Schreiben habe ich richtig erhalten und danke ich einem verehrlichen Hauptausschusse bestens für die mir erwiesene Ehre, bei der dortigen Ausstellung als Preisrichter fungiren zu dürfen. Dieses Ehrenamt würde ich sehr gern annehmen, allein der Umstand, dass sich um Preise bewerbende Aussteller auch zugleich Preisrichter sein können, zwingt mich, abzulehnen, weil ich diesen Gebrauch von jeher missbilligt habe. Dagegen bin ich ganz damit einverstanden, dass es den Preisrichtern gestattet wird, ihre Erzeugnisse ausser Preisbewerbung auszustellen.

Es gibt der fähigen Fachleute so viele, dass es nach meiner vollsten Ueberzeugung nie notwendig ist, die Preisrichter zwischen den sich um Preise bewerbenden Ausstellern zu nehmen. Könnte sich der verehrliche Hauptausschuss noch dazu entschliessen, die Aussteller-Preisrichter nur ausser Preisbewerbung ausstellen zu lassen, so hätte ich keinen Grund mehr, das mir angebotene Ehrenamt abzulehnen, sondern ich würde dasselbe mit Freuden annehmen und mich verpflichten, es mit bestem Wissen und Gewissen auszuüben. Indem ich einen verehrlichen Hauptausschuss bitte, mir meine Offenheit nicht zu verübeln, empfehle ich mich usw. usw.

N. Gaucher.«

An dieselbe Ausstellungsleitung richtete der Herausgeber dieser Zeitung bereits am 6. März die nachfolgende Absage:

»Ich bedaure, der gefälligen Einladung vom 1. d. M. nicht Folge leisten zu können.

Die Tatsache, dass eine Bevorzugung einzelner Aussteller durch deren Heranziehung zur Ausübung der Preisverteilung und durch die Einräumung eines Einflusses auf die Preiszuerkennung stattfindet, macht mir den Eintritt in ein derartig zusammengesetztes Preisgericht unmöglich.

Hochachtend
Ludwig Möller.«

Zur Wasserheizungs-Frage.

Von **Borowski**, Handelsgärtner in Königsberg (Ostpr.)

Der auf Seite 96 d. Ztg., Jahrgang 1892, veröffentlichte Artikel des Herrn Moll in Krefeld lässt jedenfalls darauf schliessen dass der Herr Verfasser ein richtiges Urteil in dieser Angelegenheit hat. Der neue Sparkessel des Herrn Nitschke, verbunden mit der von dem Herrn Verfasser wiederum einzig und allein als brauchbar erprobten Art der Leitung der Heizröhren, dürfte daher das beste und nur allein zu empfehlende System bei der Neuanlage einer Wasserheizung sein. Man sollte, da in diesem Kessel das Wasser so schnell erhitzt wird, wol vermuten, dass besser ein kleinerer als ein grösserer Kessel zu wählen sei, damit das Wasser im Kessel schneller durch kälteres erneuert werde.

Der Herr Verfasser erwähnt ferner, dass das Wasser öfter zum Kochen komme. Diesen Umstand führe ich auf ein unvorsichtiges Heizen zurück. Sobald das Wasser im Kessel auf 50 ⁰ R. erhitzt ist, muss mit Aufschütten der Kohlen nachgelassen werden, damit das Wasser nie über 60 ⁰ R. heiss wird. Zwecks Ueberwachung der Wasserwärme muss unbedingt am Steigerohr ein Thermometer so angebracht werden, dass die Kugel desselben vom heissen Wasser bespült wird.

Der Sparkessel.

Auf die Anfrage Nr. 977 im Fragekasten der Nr. 4 Ihrer Zeitschrift inbetreff des Sparkessels bitte ich, folgende Beantwortung gütigst aufnehmen zu wollen:

»Ich bezog im vorigen Jahre von der Firma L. Nitschke einen sogenannten Sparkessel Nr. III zur Heizung eines Gewächshauses und einen ebensolchen Kessel Nr. I für die Heizanlage in meiner Villa, in der ich bis dahin einen andern Heizapparat aufgestellt hatte, der sich aber in keiner Weise bewährte.

Nach den Erfahrungen, die ich bereits mit verschiedenen Systemen gemacht habe, kann ich jetzt feststellen: Es gibt einfach keinen besseren und zuverlässigeren Heizapparat für Niederdruck-Wasserheizungen, als den Sparkessel, wenn man das Prinzip, nach welchem er erbaut ist (Röhrensystem), erkannt hat und ihn nur einigermassen danach behandelt.«

H. Paucksch, königl. Kommerzienrat
in Landsberg a. W.

Fragenbeantwortungen.

Vertilgung der Schildläuse an Pfirsichbäumen.

Beantwortung der Frage Nr. 982.

»An Pfirsichspalieren zeigt sich eine Art Schildläuse; wie ist dieselbe zu vertreiben? Wird sie vielleicht durch harten Frost getötet?«

Die Vertreibung der Schildläuse an Pfirsichbäumen kann auf zweierlei Weise geschehen: 1. indem man den Insekten selbst zu Leibe geht und 2. indem man den Bäumen eine solche Behandlung zuteil werden lässt, dass sie gesunden und Schmarotzer sich auf ihnen nicht wohl fühlen können, denn weder gesunde Pflanzen noch gesunde Tiere und Menschen — man gestatte mir deren Anführung — bieten Schmarotzern Herberge.

Als ich vor mehreren Jahren meine jetzige Stellung antrat, fand ich die etwa 20—25jährigen Pfirsichspaliere in geradezu unheimlicher Weise mit Schildläusen (*Coccus*-Arten) behaftet. Durch Unterlassen des Schnittes war soviel Holz entstanden, dass es am Spalier nicht Platz hatte und waren die inneren Partien völlig entkräftet, dem Absterben nahe und bedeckt von Schmutz und Ungeziefer. Die Behandlung der Bäume begann bereits im Sommer zurzeit des »Anheftens«. Alles überflüssige Holz, also alles ein- und mehrjährige Holz, soweit es keine Früchte hatte, sowie alle jungen Triebe, die nicht zum Ersatze für das nächste Jahr notwendig waren, wurden mit scharfem Schnitte entfernt. Alsdann wurde in bekannter Weise alles wagerecht angeheftet und fanden die Triebe nun gut Platz. Die weitere Behandlung während des Sommers bestand in Auflockern der Baumscheibe, Giessen, Abspritzen bei heisser Witterung des abends und einigen Dunggüssen.

Nach dem Abernten der Früchte (Ende Oktober bis Anfang November) wurden die Bäume für den Winter hergerichtet, das heisst, es wurden alle Bänder entfernt und die Pfirsichbäume fix und fertig geschnitten, da ich stets im Herbst schneide, ohne je den geringsten Nachteil bemerkt zu haben. Alsdann ging ich den Schildläusen selbst zu Leibe; die Bäume wurden von oben bis unten mittelst weicher Bürsten mit Seifenlauge ab- und mit dünner Kalklauge nachgewaschen, die Spaliere von allen anhaftenden Schmarotzern befreit, sauber angebunden und mit Fichtenreisig eingedeckt; letzteres geschieht nicht der Winterkälte wegen, sondern um den Bäumen gegen das Frühjahr hin Schutz vor zu schnellem Auftauen bei Sonnenschein zu gewähren. Schildläuse werden durch Frost nicht getötet, sie würden sonst folgerecht im Freien nicht vorkommen können.

Die Behandlung der Bäume ist bisjetzt die gleiche geblieben, ein Abwaschen aber nicht mehr nötig geworden, denn es gibt keine Läuse mehr.

Stehen die betreffenden Spalierbäume im Hause oder an der Talutmauer, was aus der Frage nicht hervorgeht, so ist neben obiger Behandlung besonders noch auf die Temperatur Rücksicht zu nehmen, denn zu hohe Wärmegrade begünstigen das Ueberhandnehmen des Ungeziefers ungemein. Bei naturgemässer Behandlung werden die Bäume von all diesen Schmarotzern nicht behelligt werden.

C. Pfützner in Plaue bei Flöha i. S.

Kultur der Choisya ternata.

Beantwortung der Frage Nr. 1015:

»Ist die Anzucht der *Choisya ternata* zu empfehlen und wie ist die zweckmässigste Kultur derselben vom Steckling an? Ist die Busch- oder Kronenform vorzuziehen?«

Choisya ternata gehört zu den Rutaceen und ist ihre Kultur ähnlich jener der Azaleen. Sie bildet einen mehr als 1 *m* hohen unregelmässig wachsenden Strauch mit lederartigen, dunkelgrün glänzenden Blättern und zahlreichen weissen und wohlriechenden Blumen. Die Anzucht ist bei richtiger Kultur nicht schwierig und des reizenden Blumenflors wegen sehr zu empfehlen. Da sie in Buschform unregelmässig wächst, ist es vorteilhaft, kleine Hochstämme, wie bei den Azaleen zu ziehen. Zurzeit der Frühjahrsvermehrung nehme man halbreife blütenlose Stecklinge, stecke sie in eine Schale und stelle sie an einen hellen Platz des Warmhauses, der bei Sonnenschein schattirt wird. Sie bilden leicht und schnell Wurzeln. Im März verpflanze man sie in kräftige Erde und senke sie in einen etwa 30 *cm* tiefen, warmen Kasten ein. Haben sie eine Höhe von 20—30 *cm* erreicht, so beginnt man mit der Kronenbildung. Sie werden dann auf einen Kasten mit kräftiger Komposterde frei ausgepflanzt, ohne jeden Schatten kultivirt und häufig gespritzt. Sie verlangen viel Wasser und öfters schwache Dunggüsse. Mitte August bringt man sie in nicht zu grosse Töpfe, und sobald sie eingewurzelt sind, ins temperirte Haus. Anfang März beginnt man mit dem Treiben. Man verpflanze sie nur, wenn sie vollständig durchgewurzelt sind, und helfe lieber mit Dunggüssen nach. Die Hauptsache ist kräftige Erde, viel Licht, Sonne und Wasser und sparsames Verpflanzen. **R. Klose** in Steglitz.

Zur Tagesgeschichte.

Direktoratwechsel im königlichen pomologischen Institut zu Proskau.

Wie schon in der zweiten Nummer dieses Jahrganges erwähnt wurde, trat der Direktor des pomologischen Institutes in Proskau, Herr Oekonomierat Gustav Stoll, mit dem 1. April in den wohlverdienten Ruhestand. Wie sehr er von seinen Zöglingen geliebt und geachtet wird, lässt die Feier erkennen, die ihm zu Ehren von den Zöglingen seiner, der alten Stoll'schen Schule, am 22. März veranstaltet wurde. Da wol die gesamte Gärtnerwelt seinen Namen kennt, er bis über die Gaue des Vaterlandes hinaus zu den ersten Pionieren des Gartenbaues gerechnet wird, und das pomologische Institut zu Proskau ihm den weitklingenden guten Ruf verdankt, so will ich etwas näher auf die Feier eingehen.

Ein erhebender, ergreifender Augenblick war es, als der greise Herr Direktor am 22. März nach dem vorhergegangenen Examen noch einige Worte den scheidenden Zöglingen zurief, dabei jedoch so von Rührung übermannt wurde, dass er Herrn Dr. Sorauer bat, seinen Scheidegruss den Zöglingen zu übermitteln. Am Abend dieses Tages wurde ihm die Adresse der ehemaligen Proskauer durch Herrn van der Smissen-Steglitz überreicht, und ebenfalls das aus zwei silbernen Armleuchtern bestehende Ehrengeschenk der Herren Lehrer. Um 7 Uhr abends riefen ihn die Klänge eines Marsches an das Fenster, um die Huldigung der Zöglinge, die in einem Fackelzug bestand, entgegenzunehmen. Unter seinen Augen wurde zu einem Reigen ausgeschwärmt, der von vier Chargirten angeführt, und von einem fünften geleitet wurde. Den Schluss des Reigens bildete der Namenszug G. S.

Hieran schloss sich um 8 Uhr ein Festkommers, bei dessen Anfang dem Gefeierten ein kostbares Album, mit den Bildern der Lehrer, Gehülfen, Zöglinge und Hospitanten des Instituts gefüllt, überreicht wurde. Ferner schmückte ihn ein Zögling des Instituts nach der Aufführung eines von demselben verfassten Theaterstückes mit einem Lorbeerkranze. Um die Feststimmung noch mehr zu heben, trug der Gesangverein der Anstalt unter der Leitung seines musikalischen Dirigenten, Herrn Garten-Inspektor Göschke, mehrere vierstimmige Lieder vor und ebenfalls beteiligte sich der pomologische Turnverein durch 20 wahrhaft künstlerisch ausgeführte Pyramiden an der Verschönerung des Abends.

Auch die Einwohner Proskaus liessen es sich nicht nehmen, Herrn Oekonomierat Stoll eine Ehrung darzubringen. Am 24. März überreichte ihm eine Abordnung die kunstvoll ausgeschmückte Adresse der Stadt Proskau und am Abend desselben Tages brachten die proskauer Bürger dem geschätzten Herrn einen aus ungefähr 150 Fackeln bestehenden Fackelzug.

Die Uebergabe an den neuen Direktor, Herrn Prof. Dr. Rudolf Stoll, fand am 1. April, vormittags 11 Uhr im festlich geschmückten Lehrsal statt. Diesem Akte wurde eine besondere Weihe durch die Anwesenheit der Kuratoren des Instituts, dem Geheimen Ober-Regierungsrat Herrn Singelmann und des Landrates Herrn Gerlach verliehen. Herr Geheimrat Singelmann eröffnete die Feier mit einer sehr bewegten Rede, schilderte die Verdienste des Herrn Oekonomierat Stoll inbezug auf Obst- und Gartenbau, seine Güte, Milde und Nachsicht gegen die Zöglinge und überreichte ihm als Anerkennung für die während fast 25 Jahre geleisteten Dienste den roten Adlerorden 3. Klasse mit Schleife. Hierauf folgte die Vereidigung des neuen Direktors, Herrn Professor Dr. Stoll. Sodann ergriff Herr Landrat Gerlach das Wort, um Herrn Oekonomierat nicht nur für seine Treue im Amte zu danken, sondern auch seine Eigenschaften als Freund und Berater hervorzuheben. Im Namen des Lehrkörpers des Instituts übermittelte Herr Dr. Sorauer in einem kurzen, ausgezeichneten Gleichnis dem greisen Direktor seinen Dank. Herr Direktor Stoll hielt sodann seine Dankesrede, die auf alle Anwesende einen tiefen Eindruck machte. Herr Professor Dr. Stoll beglückwünschte darauf seinen bejahrten Vater im Namen der Lehrer und Zöglinge zu der erhaltenen Auszeichnung und hielt eine kernige Ansprache an die Lehrer und Zöglinge.

Möge der greise Herr Oekonomierat Stoll, der sich wider alle Erwartungen am Tage des Scheidens so rüstig zeigte, seinen Ruhestand noch recht lange geniessen und möge das fernere Gedeihen des pomologischen Instituts besonders zur Freude seines Lebensabends beitragen.

R. T.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Achte Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Karlsruhe.

Die achte Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde wird am Sonntag den 24. April in Karlsruhe (Zu den vier Jahreszeiten) stattfinden. Die Tagesordnung lautet:

1. Eröffnung der Versammlung durch den Präsidenten des Vereins. 2. Erstattung des Jahresberichtes durch den Geschäftsführer. 3. Rechnungs-Ablage und Erteilung der Entlastung. 4. Wahl des Vorstandes. 5. Wahl der Rechnungs-Revisoren für 1892. 6. Wahl des nächsten Versammlungsortes. 7. Nächstjährige Rosen-Ausstellung. 8. Beschlussfassung über folgende Anträge: a. Verdeutschung von Rosennamen. Berichterstatter Rektor Tepelmann. b. Vereinigung der deutschen, belgischen und englischen Rosen-Vereine in verschiedenen Punkten. c. Wahl einer Neuheiten-Prüfungs-Kommission. d. Anschaffung einer Vereinsbibliothek (Rosen-Literatur). e. Herausgabe einer gemeinverständlich wissenschaftlichen Abhandlung über die tierischen und pflanzlichen Rosenschädlinge. f. Verpachtung des Anzeigenteiles der »Rosen-Zeitung.« g. Versand der Zeitung. h. Druck der Mitgliederliste. i. Zahlung des Beitrages seitens der Ausländer. k. Einheitliche Ausstellungskasten. 9. Mitteilungen über Rosen-Unterlagen und Rosen-Neuzüchtungen. 10. Aufstellung der Liste einander gleicher und ähnlicher Rosen. 11. Zuerkennung des Vereins-Ehrendiploms. 12. Anträge des Rosen-Vereins zu Zwickau. 13. Anträge aus der Versammlung.

Deutscher Pomologen-Verein.

Begründung der Abteilungen »Hannover-Braunschweig« und »Oldenburg-Ostfriesland-Bremen« des deutschen Pomologen-Vereins

Auf Einladung des Vorsitzenden des deutschen Pomologenvereins, Oekonomierat Späth, fand unter dessen Leitung am 12. März in Hannover eine Versammlung der Mitglieder der Provinz Hannover und des Herzogtums Braunschweig des deutschen Pomologenvereins behufs Bildung einer Abteilung »Hannover-Braunschweig« statt.

Die Gründung der Abteilung erfolgte unter Wahl des Baurat Frank-Hannover zum Vorsitzenden und des Landesbauinspektor Brüning-Göttingen zum Schriftführer.

Am Tage darauf, zum 13. März, hatte Oekonomierat Späth die Mitglieder Oldenburgs, Ostfrieslands und Bremens des deutschen Pomologen-Vereins nach Oldenburg zur Bildung einer Abteilung zusammenberufen und ist an diesem Tage die Abteilung »Oldenburg-Ostfriesland-Bremen« gegründet worden.

Zum ersten Vorsitzenden wurde Hofgarteninspektor Ohrt-Oldenburg, zu Stellvertretern Obergärtner Ohle-Evenburg für Ostfriesland, Baumschulenbesitzer Hellemann für Bremen und Dr. Kreymborg für Oldenburg, zum ersten Schriftführer Kunst- und Handelsgärtner Virchow-Rastede und zum zweiten Schriftführer Lehrer Huntemann gewählt.

Begründung der Abteilung »Elsass-Lothringen« des deutschen Pomologen-Vereins.

Die zur Gründung einer Abteilung »Elsass-Lothringen« von dem Vorsitzenden des deutschen Pomologen-Vereins, Herrn Oekonomierat Späth in Berlin, auf Donnerstag den 31. März in dem kleinen Sal des Rathauses zu Strassburg anberaumte begründende Versammlung fand eine recht erfreuliche Teilnahme nicht allein aus dem Unter-, sondern auch aus dem Ober-Elsass und selbst aus Lothringen. Eine noch grössere Anzahl Bewohner Elsass-Lothringens gab brieflich ihrem Bedauern Ausdruck, verhindert zu sein, der Versammlung persönlich beiwohnen zu können, gleichzeitig ihre Zustimmung zu den Bestrebungen des Vereins gebend und schriftlich ihren Beitritt zu demselben anzeigend. Das Ergebnis war ein sehr günstiges, sodass die Abteilung bereits 70 Mitglieder zählt, gewiss ein zu den schönsten Hoffnungen berechtigender Anfang!

Als dann Direktor Schüle aus Brumath den Zweck des Vereins dargelegt hatte, forderte er zur Wahl eines Vorsitzenden auf und nachdem Herr Schüle einstimmig hierzu ernannt worden war, ersuchte er Herrn Schomas, Bürgermeister aus Bassenberg, das Amt eines Schriftführers übernehmen zu wollen. Bei der nun folgenden Wahlverhandlung wurde Herr Kreisdirektor Pöhlmann zum Vorsitzenden, Herr Gutsbesitzer Schmidt aus Rappoltsweiler zum Stellvertreter und Herr Dir. Schüle aus Bramath zum Geschäftsführer (Schriftführer und Rechner) gewählt. Die nun begründete Körperschaft fasste als Abteilung Elsass-Lothringen des deutschen Pomologen-Vereins folgende Beschlüsse:

1. Die Abteilung wird in keiner Weise eine Schwächung der bestehenden Obstbauvereine oder aller sonstiger Vereine und Körperschaften, welche bereits bisher in der Förderung der Obstkultur tätig gewesen sind, veranlassen, oder denen Abbruch zu tun versuchen, vielmehr eine Zusammenführung der gemeinsamen Obstbauinteressen, insbesondere die Anregung zu praktischen Verwertungs-Ergebnissen betreiben und zu diesem Zwecke auch den Beitritt der genannten Vereine zu der Abteilung anstreben.

2. Die Abhaltung von Obstmärkten im Lande ist sofort in Anregung zu bringen.

3. Alle eintretenden Mitglieder sind zu ersuchen, die Gewinnung weiterer Mitglieder sich angelegen sein zu lassen.

4. Die Berufung von Versammlungen, deren durchschnittlich 3 im Jahre stattfinden sollen, wird dem Vorsitzenden überlassen und soll derselbe hierbei an eine mehr oder weniger nicht gebunden sein.

5. Als Jahresbeitrag für die Abteilung wird eine Mark festgesetzt und ist dieser Betrag nebst dem an den Hauptverein abzuführenden Beitrage von 5 ℳ dem Geschäftsführer kostenfrei zu übermitteln.

6. Bei allen Sitzungen des deutschen Pomologen-Vereins hat der jeweilige Vorsitzende der Abteilung Elsass-Lothringen oder dessen bevollmächtigtes Mitglied der Abteilung Sitz und Stimme.

7. Den bei den Versammlungen nicht anwesenden Mitgliedern der Abteilung, sowie auch sonstigen, von dem Herrn Vorsitzenden zu bestimmenden Personen, Vereinen und Körperschaften ist über die gefassten Beschlüsse durch Druckschrift Mitteilung zu machen».

Nach einstimmiger Annahme dieser Beschlüsse fand ein gemeinschaftliches Mittagessen im Hotel de France statt, zu welchem die meisten auswärtigen Teilnehmer, darunter auch der Herr Bezirkspräsident des Ober-Elsass, sich eingefunden hatten.

Voraussichtlich wird die erste Versammlung der neugegründeten Abteilung in Brumath stattfinden und kann hierbei schon jetzt eine reichhaltige Tagesordnung und viel Gelegenheit zur Belehrung in Aussicht gestellt werden. Dem jungen Vereine aber wünschen wir von Herzen Glück.

Literarische Berichte.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

Ein neues Konversations-Lexikon ist mit dem ersten Bande an die Oeffentlichkeit getreten — oder vielmehr eine neue, die 14. Auflage des bald 100 jährigen Stammvaters aller ähnlichen deutschen Werke: Brockhaus' Konversations-Lexikon. Der erste Band der ersten Auflage des alten berühmten Hausfreundes des deutschen Volkes wurde im Jahre 1796 herausgegeben. Der anfängliche Erfolg liess allerdings in keiner Weise die spätere weite Verbreitung ahnen, und das Unternehmen war am Eingehen, als Friedrich Arnold Brockhaus, der Begründer der Firma, es kühn aufgriff und seine schöpferischen Ideen darin verkörperte. Was Brockhaus' Konversations-Lexikon in diesem ganzen Jahrhundert für das deutsche Volk gewesen ist, bildet einen interessanten Teil deutscher Kulturgeschichte. Jede neue Auflage, und in besonders hervorragender Weise die jetzige 14. Auflage, zeigt, dass die Firma, deren Weltstellung durch das Werk begründet worden ist, unablässig an der Verjüngung desselben arbeitet und immer neue Gedanken darin zum Ausdruck bringt. Was bisher technisch unmöglich schien, ist durch eine Musterleistung der graphischen Geschäftszweige der Firma ermöglicht worden: das Werk beginnt, statt mit einem dünnen Hefte, sogleich mit einem umfangreichen fertigen gebundenen Bande zu erscheinen. Derselbe zeigt sich schon äusserlich sehr vorteilhaft: Druck, Papier und Einband sind gleich vorzüglich. Beim Durchblättern sticht die Fülle der Abbildungen in's Auge. Dieser Band enthält nicht weniger als 71 Tafeln, darunter 25 Karten und Pläne und 8 Chromotafeln, von denen besonders die letzteren künstlerisch und technisch geradezu Uuübertroffenes bieten. Die 3 Doppeltafeln mit Völkertypen, welche die grossen Artikel Afrika, Amerika und Asien illustriren, bieten nicht das übliche braune Einerlei sich ähnelnder Köpfe, sondern zeigen die feinsten Abtönungen der tatsächlichen Farben der verschiedenen Rassen. Auf der Tafel Alpenpflanzen erscheint die volle satte Farbenpracht der reizenden Kinder der Alpenflora, auf der Tafel Araceen fällt vor allem die Riesenblüte des erst vor wenigen Jahren entdeckten *Amorphophallus Titanum* auf. In den Karten und Plänen sind die neuesten Aufnahmen verwertet, wie z. B. aus der Karte Aequatorialafrika ersichtlich ist.

Noch viel liesse sich über die planmässig zusammengestellten bunten und in vorzüglichem Holzschnitt ausgeführten Abbildungen sagen, doch fordert auch der Text sein Recht. Hier ist ein System zur erstmaligen Durchführung gelangt, welches dem Ideale eines derartigen Werkes, der gemeinverständliche Ausdruck der gesamten Geisteskultur der Menschheit zu sein, nahe kommt. Durch dieses System allein ist es möglich geworden, in diesem ersten Bande anstatt der 3800 Stichworte der 13. Auflage deren 6800 unterzubringen, ohne dass die Lesbarkeit und Verständlichkeit der Artikel gelitten hätte. Dadurch allein ist auch erreicht, dass jedes Wissensgebiet die ihm im Verhältnis zu den anderen zukommende Behandlung erfährt und nicht etwa die Artikel in den Schlussbänden büssen müssen, was darin im Anfange zu viel getan worden ist.

Unter den 350 Mitarbeitern der neuen Auflage befinden sich erste Autoritäten der einschlägigen Gebiete, und die Artikel entsprechen in jeder Hinsicht ihrem Zwecke und dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft. So sind z. B. die militärischen Artikel von Offizieren des grossen Generalstabs, die juristischen von Mitgliedern des Reichsgerichts verfasst.

Im einzelnen fällt uns unter den Neuerungen angenehm auf, dass die Eisenbahngesellschaften, grösseren Zeitungen und hervorragenden Aktiengesellschaften, Vereine usw. in besonderen Artikeln behandelt sind. Da das Ende des 19. Jahrhunderts im Zeichen der Sozialpolitik steht, ist Artikeln wie Abzahlungsgeschäfte, Altersversorgung, Arbeiterausschüsse, Arbeiterkammern, Arbeitgeber usw. besondere Sorgfalt gewidmet.

Zu all diesen Vorzügen kommt noch der bei dem Reichtum des Gebotenen sehr mässige Preis. Jeder der je 1000 Seiten starken 16 Bände, mit insgesammt 9000 Abbildungen auf 900 Tafeln und im Texte, kostet gebunden mit Lederrücken und Lederecken 10 M., doch ist das Werk auch in 256 Heften zu 50 Pf. nach und nach zu beziehen, um dem weniger Bemittelten die Anschaffung zu erleichtern.

Wir behalten uns vor, bei dem Fortschreiten des Werkes öfters auf dasselbe zurückzukommen, können es aber schon jetzt unseren Lesern aufrichtig empfehlen.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 13. Erfurt, den 20. April 1892. VII. Jahrgang.

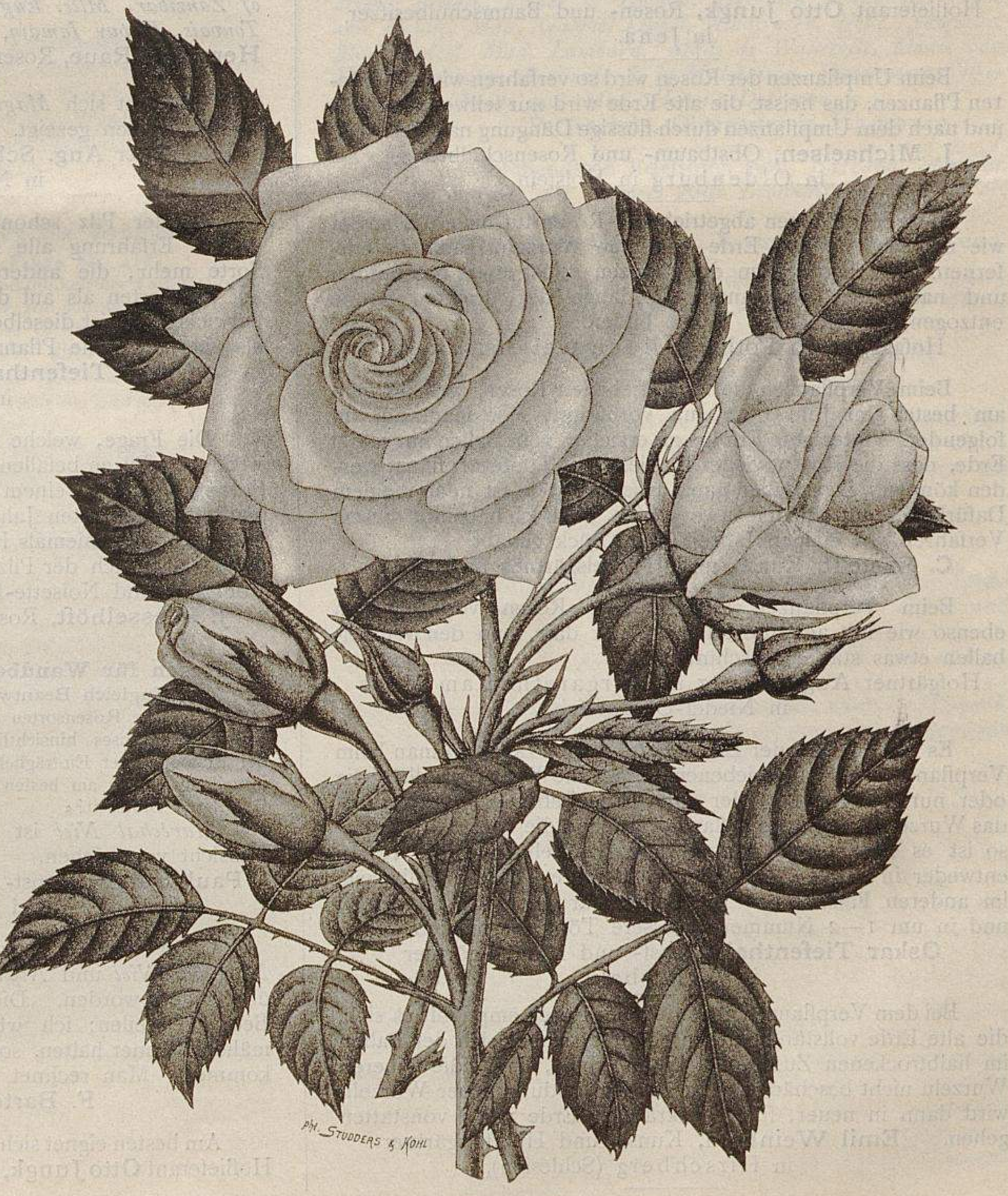
Empfehlenswerte Rosen.

XXXXVIII.*)

Die neue Noisette-Rose Madame Pierre Cochet.

Man darf Herrn Scipion Cochet, Rosenzüchter in Grisy-Suisnes, dem Begründer des »Journal des Roses« wol vertrauen, dass wenn er unter seinen Züchtungen eine auswählt, um sie der Madame Pierre Cochet, der Gemahlin des jetzigen Redakteurs des »Journal des Roses« zu widmen, er für diesen Fall eine Auslese unter den besten trifft.

Madame Pierre Cochet, deren Abbildung wir nach einer Farbentafel genannter Zeitschrift nebenstehend bringen, tritt als Wettbewerberin um die Bevorzugung auf, die der allbekannten und allgemein verbreiteten Rose *William Allen Richardson* ihrer eigenartigen Färbung wegen zuteil geworden ist. Es wird von dieser Neuzüchtung versichert, dass sie eine sehr hervorragende Verbesserung der letztgenannten geschätzten Sorte ist. Die Knospen sind bedeutend länger, wie die der *William Allen Richardson.* Die mittelgrossen Blumen sind von einem weithin leuchtenden Goldgelb und auf der Rückseite der abgerundeten Blumenblätter mit Kupfergelb abgetönt. Es ist, wie gesagt, eine weitere Verbesserung jener Effektfarbe, die der *William Allen Richardson* zu der bevorzugten Stellung in den Sortimenten verholfen hat.



Noisette-Rose Madame Pierre Cochet.

---

*) XXXXVII siehe Jahrgang 1890, Seite 259.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Der Stiel der Blume ist von jener kräftigen Ausbildung, die notwendig ist, um die Blumen schön zu tragen. Es sind also, besonders da diese Neuheit auch sehr reich blüht und meistens 2—3 Blumen auf einem Stiel bringt, ferner die Knospen eine hübsche langgestreckte Form haben und die Blumen sehr wohlriechend sind, alle Eigenschaften vereint, die eine ausgezeichnete Schnittrose haben muss. Der Wuchs ist ein sehr kräftiger und derart rankend, dass diese Neuheit einen weiteren Wert für die Bekleidung von Mauern, freistehenden Spalieren, kurz für die verschiedenen Verwendungsformen hat, für welche Rankrosen begehrt werden. Die Zweige sind fast stachellos. Die Blätter und Stiele sind bräunlichgrün und die Enden der jungen Triebe rötlich gefärbt.

Herr E. Milei, der diese Neuheit im »Journal des Roses« beschreibt, ist der Meinung, dass sie »zu den schönsten Rosen des 19. Jahrhunderts« gehören wird. Weil wir dem Gewährsmann jener Zeitschrift Vertrauen entgegen bringen, fanden wir uns veranlasst, auch die Aufmerksamkeit unserer geschätzten Leser auf *Madame Pierre Cochet* zu lenken.

ROSENGARTEN

Behandlung abgetriebener Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage 331:

»Soll man bei dem Verpflanzen der abgetriebenen Rosen die Wurzeln ganz von der alten Erde reinigen, um sie mit der frischen zu umgeben, oder soll man so verfahren, wie es sonst bei anderen Pflanzen der Fall ist?«

Ich halte es für das beste beim Verpflanzen abgetriebener Rosen, den Ballen ganz auszuschütteln.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Beim Umpflanzen der Rosen wird so verfahren wie bei anderen Pflanzen, das heisst, die alte Erde wird nur teilweise entfernt und nach dem Umpflanzen durch flüssige Düngung nachgeholfen.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Beim Verpflanzen abgetriebener Rosen tut man gut, soviel wie möglich die alte Erde von den Wurzeln ganz zu entfernen. Hierbei werden die Pflanzen selbst etwas beschnitten und nach dem Verpflanzen so lange der direkten Sonne entzogen, bis sich neue Triebe bilden.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Beim Verpflanzen der abgetriebenen Rosen, welches man am besten im Juni oder Juli vornimmt, löse man, um im folgenden Winter gute Erfolge zu erzielen, vom Ballen nur soviel Erde, dass die Rosen wieder in dieselben Töpfe gepflanzt werden können. Den Ballen ganz auszuschütteln ist nach meinem Dafürhalten entschieden zu verwerfen, denn ich habe mit diesem Verfahren vor einigen Jahren kein Glück gehabt.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Beim Verpflanzen abgetriebener Rosen verfährt man ebenso wie mit anderen Pflanzen, nur dass man den Wurzelballen etwas stärker abschüttelt.

Hofgärtner **Aug. Schütz** in Margarethen am Moos
in Nieder-Oesterreich.

Es kommt bei der Entscheidung der Frage, ob man beim Verpflanzen der abgetriebenen Rosen die Wurzeln vollständig oder nur teilweise von der alten Erde befreien soll, ganz auf das Wurzelvermögen der Pflanzen an; sind die Wurzeln schlecht, so ist es ratsam, die Ballen auszuschütteln und die Rosen entweder in's freie Land oder in kleinere Töpfe zu pflanzen, im anderen Fall werden die Ballen nur leicht ausgeschüttelt und in um 1—2 Nummern grössere Töpfe verpflanzt.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Bei dem Verpflanzen abgetriebener Rosen empfiehlt es sich, die alte Erde vollständig auszuschütteln, wobei sich der Ballen im halbtrockenen Zustande befinden muss, damit die feineren Wurzeln nicht beschädigt werden. Die Bildung neuer Wurzeln wird dann in neuer, frischer, kräftiger Erde rasch vonstatten gehen.

Emil Weinhold, Kunst- und Handelsgärtner
in Hirschberg (Schlesien).

Bei abgetriebenen Rosen ist nur die äussere Erde sorgfältig zu entfernen und im übrigen dasselbe Verfahren wie bei anderen Topfpflanzen anzuwenden.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer
in Pallien bei Trier.

Widerstandsfähige Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 342:

»Welche Rosen werden garnicht, oder doch nur sehr wenig von Pilzen befallen?«

Die Teerosen, beziehungsweise glattlaubigen Rosensorten, haben weniger oder fast garnicht vom Mehltau zu leiden.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad
bei Frankfurt am Main.

Als die gegen Pilze widerstandsfähigste Rosensorte habe ich *Papa Gontier* erkannt, welche noch nie vom Pilz befallen wurde, obwohl andere Sorten, die mit demselben behaftet waren, in ihrer unmittelbaren Nähe standen. Auch *Niphetos* ist sehr widerstandsfähig.

Kaspar Henkel, Rosentreiberei in Heddernheim
bei Frankfurt am Main.

Rosen, welche fast garnicht von Pilzen befallen werden, gibt es nach meiner Erfahrung nicht; jedoch sind *Marie van Houtte*, *Perle des Jardins, Sunset, Gloire de Dijon* und *Rêve d'or* weniger dieser Krankheit ausgesetzt.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Sorten, welche wenigstens im Freien wenig vom Schimmel leiden, sind: *Ulrich Brunner fils*, *Mad. de Wettstein*, *Sultan of Zanzibar*, *Mlle. Eugenie Verdier, Henri Ledéchaux, Jean Touvais, Dupuy Jamain, Charles Lamb* und *Alexis Lepère.*

Hermann Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Hier hat sich *Magna Charta* gegen den Pilz am widerstandsfähigsten gezeigt.

Hofgärtner **Aug. Schütz** in Margarethen am Moos
in Nieder-Oesterreich.

Ist der Pilz schon stark aufgetreten, so werden nach meiner Erfahrung alle Rosen angegriffen, jedoch die eine Sorte mehr, die andere weniger. Es kommt hier weniger auf die Sorten als auf die Kultur an; ist eine Pflanze kräftig entwickelt, so ist dieselbe selbstverständlich widerstandsfähiger als eine schwache Pflanze.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Die Frage, welche Rosen garnicht oder doch nur sehr wenig von Pilzen befallen werden, lässt sich schwer beantworten. Sorten, welche in einem Jahre von Pilzen freigeblieben sind, werden im nächsten Jahre damit befallen. An *Rosa rugosa* habe ich noch niemals Pilze oder Ungeziefer wahrgenommen. Selten zeigt sich der Pilz an den meisten Polyantha-, Bengal-, Bourbon- und Noisette-Rosen.

J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Rosen für Wandbekleidung eines Rosenhauses.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 416:

»Welche Rosensorten eignen sich für die Bekleidung der Wände eines Rosenhauses hinsichtlich des Blütenreichtums, der Schönheit der Blumen, ihrer Einträglichkeit als Schnittrosen und zwar lang- oder mittellangstenglig, am besten zum Auspflanzen in Grundbeete? Wann fällt deren Blütezeit?«

Maréchal Niel ist wol allen anderen Sorten in jeder Hinsicht vorzuziehen.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad
bei Frankfurt a. M.

Unter den für Wandbekleidung geeigneten Rosen sind *Maréchal Niel* und *Niphetos* noch von keiner anderen Sorte übertroffen worden. Die Blütezeit muss man selbst nach Bedarf einteilen; ich würde vom Februar an das Haus allmählich wärmer halten, sodass die Rosen Ende April zur Blüte kommen. Man rechnet 12—14 Wochen zum Treiben.

F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.

Am besten eignet sich für Wandbekleidungen *Maréchal Niel.*

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- u. Baumschulbesitzer in Jena.

Zur Wandbekleidung eines Rosenhauses eignen sich am besten: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon* und *Reine Marie Henriette.*

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Will man eine Wand mit Rosen bekleiden, so sind dafür am geeignetsten die folgenden Sorten: *Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Mad. Bérard, Reine Marie Henriette, Belle Lyonnaise, William Allen Richardson, Rêve d'or* und *Duchesse d'Auerstaedt.* Letztere ist eine wertvolle neuere rankende Teerose in der Art der *Rêve d'or,* jedoch bei weitem besser als diese. Die Blütezeit dieser Sorten fällt in die Monate März bis Mai je nach dem Wetter, beziehungsweise der Temperatur des Rosenhauses.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Zur Wandbekleidung eines Rosenhauses eignen sich: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise* und *Reine Marie Henriette.* Die Blütezeit fällt je nach dem Beginn der Treiberei von Februar bis Mai. Die Blumen können mittel- und langstielig geschnitten werden.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Die besten Rosen für die Wandbekleidung eines Rosenhauses sind: *Gloire de Dijon, Mad. Bérard, Maréchal Niel, Reine Marie Henriette* und *Lamarque.* Die Blütezeit fällt je nach der Temperatur im Hause in die Monate Februar—April.

Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Zur Wandbekleidung eignen sich am besten: *Reine Marie Henriette* und *Maréchal Niel.*

Hofgärtner **Aug. Schütz** in Margarethen am Moos
in Nieder-Oesterreich.

Für die Wandbekleidung eines Rosenhauses ist *Gloire de Dijon* wol die beste und ergibigste Sorte; es ist jedoch empfehlenswert, ein Lattengestell an der Wand anzubringen, damit die Triebe nicht unmittelbar an der Wand anliegen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Dunkelrote Remontant-Rosen für Gruppen.

Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 418:

»Welche Remontant-Rose von leuchtend dunkelroter Farbe ist reichblühend, grossblumig, gut gefüllt und zugleich von gedrungenem Wuchse, sodass sie zur Bildung niedriger Gruppen zu verwenden ist?«

Als niedrigstbleibende Rosen sind wol *Duke of Connaught,* sowie *Crimson Bedder* und *Queen of the Bedders* die besten dunkelroten Gruppenrosen, am reichblühendsten sind indes *Van Houtte* und *Louis XIV.*

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner
in Oberrad bei Frankfurt a. M.

Von dunkelroten Remontant-Rosen für Gruppen sind nach meinem Urteil *Mad. Victor Verdier* und *Triomphe de la Terre des Roses* die besten.

F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.

Wenn man den gedrungenen Bau der Pflanze, die Schönheit der Form und der Färbung der Blumen, sowie besonders auch das Reichblühen im Herbst inbetracht zieht, wird *Horace Vernet* als Gruppenrose kaum von einer anderen Remontant-Rose übertroffen. Es verträgt dieselbe, um im Juni reich zu blühen, einen kurzen Schnitt und blüht auch im Herbst viel reicher als *Louis van Houtte.*

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Absterben der Rosa canina-Unterlage bei Maréchal Niel.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 502:

»Was mag der Grund sein, dass die *Rosa canina*-Unterlagen von 10jährigen *Maréchal Niel*-Rosen plötzlich absterben?«

Dieses plötzliche Absterben kommt bei *Maréchal Niel* in Häusern öfters vor und hat vielleicht seinen Grund im Nichtvorhandensein genügender Nährstoffe im Boden.

Hoflieferant **Otto Jungk,** Rosen- u. Baumschulbesitzer in Jena.

Maréchal Niel verwächst mit der *Rosa canina*-Unterlage schlecht und bildet sich deshalb meistens eine drüsenartige Anschwellung an der Veredlungsstelle, welche nach einigen Jahren in der Regel den Tod der Unterlage zurfolge hat. Einer Zwischenveredelung mit *Gloire de Dijon* oder *Mad. Bérard* gebe ich den Vorzug.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Eine unmittelbar wirkende Ursache des Absterbens der *Rosa canina*-Unterlagen bei *Maréchal Niel* ist noch nicht festgestellt. Wie es scheint, liegt dies wol in der Pflanze selbst, wie es bei *Rosa Manetti* ja auch der Fall ist, wohingegen *Rosa uralensis* ausdauernder als *Rosa canina* sein soll.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Reichblühende und wohlriechende Edelrosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 525:

»Welche Edelrosen sind die reichblühendsten und welche die wohlriechendsten?«

Die reichblühendsten Edelrosen sind nach meiner Ansicht: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, La France, Mad. Bérard, Paxton, Hermosa, Cramoisi supérieur, Mignonnette, Miniature, Pâquerette, Clotilde Soupert, Jules Margottin, Général Jacqueminot, Abel Carrière, Sénateur Vaïsse, Louise Odier, Aimé Vibert, Bouquet d'or, Niphetos, Mistress Bosanquet* und *Perle des Jardins.*

Die wohlriechendsten Edelrosen sind: *Maréchal Niel, Bouquet d'or, Gloire de Dijon, Perle des Jardins, Niphetos, La France, Perle de Lyon, Souvenir de la Malmaison, Pierre Notting* und *Marie Finger.*

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Reichblühende und wohlriechende Edelrosen sind: *La France, Mad. Victor Verdier, Marie Baumann, Magna Charta, Dupuy Jamain, Fisher & Holmes, Heinrich Schultheis, Louis van Houtte, Mad. Gabriel Luizet, Alba rosea, Belle Lyonnaise, Mad. Falcot, Mad. Lambard, Mad. de Watteville, Marie van Houtte, Socrates, Souvenir de la Malmaison, Viscountess Folkestone, The Bride* und *Mad. Honoré Defresne.*

F. Bartels, Obergärter in Hamburg.

Die reichblühendsten Edelrosen sind: *Safrano, Souvenir de la Malmaison, La France, Belle Lyonnaise, Bouquet d'or,* und *Marie van Houtte.*

Hoflieferant **Otto Jungk,** Rosen- u. Baumschulbesitzer in Jena.

Reichblühende und wohlriechende Edelrosen sind: *Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Souvenir de la Malmaison, Marie Baumaun* und *Horace Vernet.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Reichblühende Rosen sind die Bengal- (Monats-), Polyantha- (kleinblumige), sowie Tee- und Remontant-Rosen. Ueber wohlriechende Sorten ist nicht gut ein Urteil zu fällen, denn die Ansichten hierüber sind sehr verschieden.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulen
in Pallien bei Trier.

Die reichblühendsten und zugleich wohlriechendsten Edelrosen sind: *Rosa centifolia muscosa, Gloire de Dijon* und *La France.*

H. Wrede, Kunst- und Handelsgärtner in Lüneburg.

Erlebnisse auf einer Reise von Kamerun nach St. Thomé.

Von **C. Tille,** Obergärtner des kaiserlichen Gouvernements
in Kamerun (Westafrika).

Mit gern gewährter Bereitwilligkeit komme ich den Wünschen verschiedener lieber Fachgenossen nach, indem ich in dieser geschätzten Zeitschrift über meine Reisen und Kulturen berichte. Es ist mir wegen Mangel an Zeit doch nicht möglich, einem jeden zu schreiben, und so bin ich denn sehr erfreut, auf diesem Wege meine Pflicht als Kollege erfüllen zu können. — Ich glaube selbst sehr gern, dass derartige Berichte für die Berufsgenossen daheim interessant zu lesen sind und manchem willkommener sein werden, wie die Nachrichten über das, was ihn in der Heimat alltäglich umgibt, in welchem Sinne mir selbst ein guter Freund kürzlich schrieb. —

Gelegentlich einer Dienstreise des kaiserlichen Gouverneurs, Herrn Landgerichtsrat Zimmerer nach St. Thomé, einer der portugiesischen Inseln an der Westküste Afrikas, war es mir vergönnt, den Herrn Gouverneur begleiten zu dürfen und konnte ich bei dieser Gelegenheit sowol das üppige Pflanzenwachstum beobachten, als auch die grossen Kaffee- und Kakao-Plantagen jener Insel kennen lernen. Nur durch die praktische Anschauung genannter Kulturen kann man grossen Nutzen auch für unsere Kolonien gewinnen. Am Bord Seiner Majestät Kanonenboot »Hyäne« traten wir am Mittwoch, den 3. Februar morgens 9 Uhr diese interessante Reise an. Die Seefahrt war ausgezeichnet; auf einem deutschen Kriegsschiffe geht es immer munter und lustig zu, denn ein guter Humor herrscht unter den Mannschaften. Ausserdem erfreuen einen aber auch die stramme Haltung sowie die musterhaften Uebungen der Leute und rufen Bewunderung hervor. Trotz der grossen Tropenhitze erfüllte ein jeder sehr gern seine Pflicht für Kaiser und Reich. —

Am Morgen des zweiten Reisetages passirten wir die ebenfalls den Portugiesen gehörige Insel Principe. Der Boden dieses kleinen Eilandes ist sehr fruchtbar. Hohe Oel- und Kokospalmen ragen aus dem üppigen Grün der schönen Lianen hervor. — Die Insel ist von 15 Portugiesen bewohnt, welche Kaffee- und Kakaokultur betreiben. Schon vom Schiffe aus sah ich die bedeutenden Kakaopflanzungen, die noch immer vergrössert werden, und war man zu diesem Zwecke mit dem Niederhauen des Urwaldes tapfer beschäftigt.

Freitag den 5. Februar erreichten wir, vom schönsten Wetter begünstigt, St. Thomé. Die Stadt liegt dicht am Meeresstrande und im Hintergrunde erheben sich die hohen, grünen Berge von Monte Café und St. Peter, die von Norden aus gesehen einen entzückenden Anblick gewähren. St. Thomé, eine der ältesten Städte Westafrika's, wurde bereits vor 100 Jahren von den Portugiesen bewohnt. Die alten Staatsbauten, wie auch die grossen Plantagen mit ihren gut gebauten Wegen, legen Zeugnis davon ab, dass in dieser Kolonie schon seit langen Jahren geschafft wurde. Die Stadt selbst ist zwar nicht zu loben; die Strassen sind sehr eng und schmutzig und die meist eingefallenen Häuser von niedriger Bauart. Besonders fielen die alten eingefallenen Kirchen auf. Man erzählte mir, dass christliche Vereine vor vielen Jahren die Absicht gehabt hätten, diese Kirchen wieder aufbauen zu lassen, aber die Gelder haben nie ausgereicht, um diese Gotteshäuser zur Vollendung zu bringen. Die arme Staatskasse hat es nicht übernehmen können, sie fertig stellen zu lassen und so liess man denn diese schönen Bauten bis zum heutigen Tage verlassen stehen. Das Gouvernementsgebäude ist wol das einzigste schöne Haus von St. Thomé. Die Schwarzen, die sogenannten Angolen, leben hier im besten Einvernehmen mit den Portugiesen, nicht allein dass sie zusammen arbeiten und unter einander Handel treiben, sondern sie wohnen auch vereint beisammen. Der Schwarze hat dort die gleichen bürgerlichen Rechte wie der Portugiese, und die feinsten Restaurants und Kaufläden sind in den Händen der Schwarzen! In keiner Stadt war mir dies so auffallend wie in St. Thomé. Der Leiter der dortigen Plantagen-Aktien-Gesellschaft, Herr Spengler, ist der einzige deutsche Landsmann auf St. Thomé; er bekleidet neben jenem Posten auch zugleich das Amt eines deutschen Konsuls. Er hatte uns eingeladen, eingehend die weit ausgedehnten Plantagen zu besichtigen. Der Wohnsitz des Herrn Spengler liegt 10 *km* von der Stadt entfernt hoch am Berge Monte Café, und um schneller und leichter dorthin zu gelangen, waren uns bereitwilligst drei Maultiere zur Verfügung gestellt. Der 10 *m* breite Weg, welcher bis zu Monte Café hinaufführt, ist für afrikanische Verhältnisse musterhaft zu nennen und zu beiden Seiten des Weges laufen breite Wassergräben. Das Land ist sorgfältig geebnet und frei von Unkraut.

»Hoch zu Ross« erreichten wir schon nach 2 Stunden Monte Café, und nachdem wir uns mit einem Gläschen guten portugiesischen Weines gestärkt hatten, besichtigten wir die ausgedehnten Pflanzungen. Da gab es für mich allerdings sehr viel zu sehen und zu lernen. Die Anlagen umfassen einige tausend Hektar und ist der Betrieb ein riesiger. Unter der Leitung eines Hauptverwalters sind dort ausser 20 portugiesischen und französischen Pflanzern noch 750 schwarze Arbeiter beschäftigt. Zunächst fesselten die grossen Kaffee-Pflanzungen unsere Aufmerksamkeit. Der echte arabische Kaffee, *Coffea arabica,* wird dort in Massen angebaut, weniger *Coffea liberica,* denn obwol letztere Sorte weit grössere Bohnen liefert, so ist der Geschmack von *C. arabica* ein weit besserer und wird derselbe deshalb auch mehr ausgeführt.

Es sei mir nun gestattet, in kurzen Worten auf diese interessanten Kulturen etwas näher einzugehen, hat doch nicht ein jeder Gärtner Gelegenheit, derartige Plantagen zu sehen. Der arabische Kaffeebaum wächst schlank empor und erreicht eine Höhe von 3—5 *m.* Die Zweige sind mässig stark und herunterhängend und die dunkelgrünen Blätter nicht so gross wie die des liberischen Kaffees. Im fünften Jahre bringt der arabische Kaffeebaum seine ersten Früchte. Selbige entwickeln sich aus den in den Blattwinkeln entspringenden, zu 5—20 stehenden kleinen weissen, wohlriechenden Blumen. Die Blütezeit fällt in die Zeit vom August bis Dezember und zeigt sich dann hier die gleiche Blumenpracht, wie zurzeit der Kirschblüte in Werder a. H. In den Monaten März bis Juni wird die Ernte des arabischen Kaffees vorgenommen. Die zuerst dunkelgrün gefärbte Frucht geht nach einigen Wochen in's Hellrote über und sobald die vollständige Reife eintritt, wechselt die Farbe in's Karmesinrote. Die sogenannte Pergamenthaut umschliesst zwei Bohnen, welche mit ihren Flachseiten aufeinander liegen und ist jede Bohne von einem zweiten durchsichtigen Häutchen fest umhüllt. Da die Kaffeefrüchte nicht gleichmässig reifen, so wird eine zweimalige Ernte vorgenommen. Die schwarzen Damen sind sehr geschickt in dem Abnehmen der Früchte. Die Anzucht der jungen Kaffeebäume geschieht auf dieselbe Weise wie bei uns in Kamerun. Die einzelnen mit Silber- und Pergamenthaut umgebenen Bohnen werden in kleine Rillen, die in 15 *cm* weiten Entfernungen quer über Beete laufen, in eine Tiefe von 3 *cm* bei 4 *cm* Abstand gelegt. Ueber den Beeten werden Sonnendächer aus Oelpalmenblättern in 2 *m* Höhe aufgestellt. Nach 2 Monaten keimt die Kaffeesat und nach 5—6 Monaten haben die Pflanzen die Grösse von 20—25 *cm* erreicht. Jetzt ist es Zeit, die Pflanzen in die Plantagen zu versetzen, wo sie in einem $2\frac{1}{2}$—3*m* weiten Quadrat-Verband ausgepflanzt werden. Wie grossartig die Kaffeeplantagen von St. Thomé sind, beweist die jährliche Ausfuhr nach Europa, welche im verflossenen Jahre $7\frac{1}{2}$ Million Sack betrug. Die Verarbeitung der Kaffeebohnen von der Ernte bis zum Versand ist auch noch sehr interessant. Ueber 100 Weiber sind hierbei beschäftigt. In einer der nächsten Nummern dieser geschätzten Zeitung werde ich, wenn es mir gestattet wird, näher über den Maschinenbetrieb berichten, für heute möchte ich nur über die Plantagen von St. Thomé etwas mitteilen.

Auch die Anpflanzungen von Kakaobäumen, *Theobroma Cacao,* sind sehr umfangreich und ist der Absatz an getrockneten Kakaobohnen ein sehr bedeutender. Die durchschnittlich 4—6jährigen Bäume standen gerade in der Ernte; fast an jedem Baume zählte ich 8—10 Früchte, die meistens unten am Stamme und an den Aesten sassen. Der Kakaobaum setzt seine Früchte nur am alten Holze, besonders am Stamme, aber niemals an 1—2jährigen Zweigen an, denn letztere könnten die schweren Früchte auch garnicht tragen. Die Aussat der Kakaobohnen geschieht teils auf Samenbeete, teils auch gleich an Ort und Stelle in der Plantage. Das letztere, in St. Thomé angewendete Verfahren ist das geeignetste, denn die Bäume kommen auf diese Weise schneller zur Tragfähigkeit. Die Bohnen werden zu dreien in 3 *cm* weitem Quadrat-Verband 2—3 *cm* tief in die Erde eingelegt. Nach 2 Monaten werden 2 Pflanzen herausgerissen und nur die kräftigste bleibt stehen. Der Kakaobaum kann während seines ganzen Lebens die Beschattung nicht entbehren, und diese wird ihm am passendsten dadurch gewährt, dass Schattenpflanzen, und zwar Bananen, in Abständen von 5 *m* dazwischen gepflanzt werden. Ein Beschneiden der Kakaobäume nach bestimmten Regeln findet nicht statt; die Schwarzen kennen diese Arbeit überhaupt nicht, es wird nur darauf geachtet, dass die Krone sich regelmässig dreigabelig vom oberen Ende des Stammes an teilt, auch dürfen die Bäume nicht zu hoch werden. Die Rinde des Kakaobaumes ist bräunlich gefärbt und die glänzenden Blätter sind eiförmig und stehen abwechselnd. Die Blütezeit macht einem viel Freude. Aus dem alten Stamm entspringt ein kleines, zitronengelbes Blümchen mit 10 Staubgefässen; die Blumenblätter sind rötlich geadert. Die zuerst grünen Früchte färben sich, wenn sie reif werden, rötlichgelb; sie haben gewöhnlich 13 *cm* Durchmesser bei einer Länge von 25—30 *cm.* In jeder Kapsel befinden sich 25—30 Samenkerne von der Grösse einer Puffbohne, die einen grossen Oelgehalt haben. — Einen eigenartigen Anblick geniesst man, wenn man auf einem der steilen Berge steht und so einige tausend volltragende Kakaobäume vor sich sieht.

Mein besonderes Interesse erregte die Kultur der Vanille, *Vanilla planifolia.* War mir die Pflanze und deren Kultur auch nicht unbekannt, so staunte ich doch, solche grossen Massen von dieser herrlichen Gewürzpflanze in St. Thomé vorzufinden. Wie ich erfuhr, wird sehr viel Vanille von hier nach Europa ausgeführt. Die Vanille ist eine Schmarotzerpflanze und muss daher an anderen lebenden Pflanzen kultivirt werden. In St. Thomé hat man zu diesem Zweck kleine Bäumchen der sogenannten Lichtnuss zu einem schönen Laubengang angepflanzt und an denselben wächst die Vanille ausgezeichnet; hunderte dieser herrlichen Schotenfrüchte hingen zwischen dem Laubwerk. Die Vanillepflanze ist, wie bekannt, ein rankendes Gewächs, dessen Stengel 2—3 *cm* dick und fleischig sind. Die Blätter ähneln jenen der *Hoya;* sie sind 10—12 *cm* lang und fleischig. Aus den Blattwinkeln tritt die herrlich duftende Blüte hervor, die ebenfalls sehr fleischig ist und eine grüngelbe Färbung hat. Um einen Fruchtansatz zu erzielen, muss man bei den Blüten eine künstliche Befruchtung mittelst Pinsels vornehmen. Die zu 10—15 beisammenstehenden Schoten sind 15—20 *cm* lang, bis 3 *cm* breit, nach beiden Enden verschmälert und von stumpf dreikantiger Gestalt. Im unreifen Zustande sind die Früchte hellgrün, sobald sie sich jedoch der Reife nähern, färben sie sich gelb; nach dem Trocknen sind sie dunkelbraun und bilden dann das wohlbekannte, besonders von den Damen geschätzte Gewürz. Die Pflanze wird 20 Jahre alt, die Tragbarkeit hört aber schon mit dem zehnten Jahre auf.

Eine Anpflanzung von Muskatnussbäumen, *Myristica fragrans,* fesselte besonders unsere Aufmerksamkeit; ich sah zum erstenmale eine solche. Es sind Bäume von prächtiger Erscheinung; ihr Wuchs ist pyramidenförmig und die Aeste, die einen milchartigen Saft führen, sind glatt berindet. Die gelblichen Blätter sind glatt und eiförmig. Die kleinen gelben, wohlriechenden, aus den Blattwinkeln der jungen Triebe hervortretenden Blüten erinnern an eine Lilienblume. Die Frucht hat die Grösse eines Hühnereies; sie ist erst weiss und geht nachher in's Gelbliche über; sobald der Kern reif ist, springt die Schale auf und wirft die eigentliche Muskatnuss heraus. — An diesen schönen Bäumen konnte man sich nicht satt sehen, immer zog es einen hin nach den prächtigen Pflanzungen.

An die Pflanzung der Muskatnussbäume schloss sich eine Allee mit grossen Zimmtbäumen, *Cinnamomum dulce* und *C. zeylanicum.* Die Rinde und auch die Blätter des Baumes liefern den bekannten Zimmt. Besonders die aus den Blättern gewonnene Sorte ist sehr gehaltreich. Die Bäume sind sehr stämmig und gross und gleichen im Wuchs und auch im Blatt einer Camellie, nur ist letzteres mehr hellgrün. Die Kultur des Zimmts gleicht der bei den Weiden üblichen Behandlung. Die Gewinnung des Gewürzes besteht darin, dass die stärksten Aeste abgeschlagen werden, von denen sodann die Rinde abgezogen wird, die nun nebst den Blättern den bekannten Zimmt liefert. Vermehrt werden die Zimmtbäume durch Ableger, Stecklinge und Samen. Die erstgenannte Vermehrung ist die beste und wird auch nur diese in St. Thomé angewendet.

An medizinisch wichtigen Bäumen fehlt es in St. Thomé ebenfalls nicht. Zunächst sah ich eine Anpflanzung von *Syzigium Jambolanum,* der jambolanischen Gewürzmyrte deren Frucht auf die Heilung der Herzleiden günstig einwirken soll. Von einer portugiesischen Universität wurde dieser Baum zum Versuch nach St. Thomé gesandt. Er hat einen schlanken Stamm und unregelmässig herunterhängende Aeste. Das Blatt ist lang zugespitzt und erinnert an die Form der Belaubung von *Eucalyptus.* Aus den Blattwinkeln der jungen Triebe treten die weissen, zu 5—8 zusammenstehenden Blüten hervor. Die Frucht ist rund und nur auf einer Seite ein wenig flach. Das Fleisch hat eine hellgrüne Färbung.

Von besonderer Bedeutung waren für mich die grossen Wälder der *Cinchona succirubra* und *C. Calisaya.* Diese Bäume bezw. deren Rinde liefern das bekannte Chinin, welches gegen das Fieber wirksam ist und eine bedeutende Heilkraft besitzt. Je älter die Bäume werden, destomehr Chiningehalt besitzt ihre Rinde; im 8.—10. Jahre hat sie 3—4 Prozent Chiningehalt. Der Preis der getrockneten Rinde ist verschieden, er richtet sich ganz danach, wieviel Prozent Chinin dieselbe enthält. Der Chinarindenbaum wächst schlank in die Höhe. Der Stamm hat eine braune Farbe; die Aeste stehen ausgebreitet. Das Blatt der *Cinchona succirubra* ist breit und kreisförmig, dasjenige der *C. Calisaya* länglich und spitz zulaufend. Sobald die Blätter älter werden, nehmen sie eine rote Farbe an.

Einige Stunden marschirten wir durch diese prachtvollen *Cinchona*-Wälder. Wir hätten fast glauben können, das wir in der Heimat in einem schattigen Buchenwalde wanderten. Fünfmalhunderttausend dieser wertvollen Bäume standen hier in üppigster Kultur. Sechs Jahre hat man zur Fertigstellung dieser Anpflanzung gebraucht. Nach weiterer Fortsetzung unseres Marsches erreichten wir den Berg St. Peter, eine der höchsten Erhebungen von St. Thomé.

Zum Schlusse sei mir noch gestattet, der üppigen Bananen von St. Thomé zu gedenken. Obwol es hier auf der Westküste Afrika's, in Kamerun, Bananen in Massen gibt und die Kultur derselben eine allgemeine ist, da sie weniger Aufmerksamkeit verlangt, ja so wenig, dass man fast sagen könnte, die Banane wächst hier wild, denn selbst um die ärmlichsten Negerhütten finden sich Bananen, so müssen doch die hiesigen Früchte gegen die von St. Thomé weit zurückstehen. Besonders wertvolle Spielarten waren dort vertreten; so z. B. verdient die schöne Goldbanane mit ihrem dunkelroten, kräftigen Stamm und ihren langen Blättern lobend hervorgehoben zu werden. Auch die kleine, gelbe Madeirabanane ist hoch zu schätzen, denn sie ist eine köstliche Tafelfrucht. Auch an Wirtschaftsbananen, von den Schwarzen »Planten« genannt, fehlte es nicht. Deren Frucht ist bedeutend grösser wie die der übrigen Bananen, nur nicht so fein im Geschmack. Diese »Planten« werden hauptsächlich für die schwarzen Arbeiter angepflanzt und sie sind es auch, die zugleich als Schattenpflanzen für den Kakaobaum dienen.

Der Blumengarten des Herrn Konsuls Spengler verdient ein besonderes Lob; eine schönere Rosenpracht wie dort habe ich nie gesehen und vor allem standen die hochstämmigen *Gardenia florida* in voller Ueppigkeit und so ausgezeichnet in Kultur, wie ich sie selten in Gewächshäusern gesehen habe. Auch hochstämmige Camellien mit Knospen fesselten meine Aufmerksamkeit. *Maranta zebrina* und buntblättrige Caladien waren reichlich vertreten. An den Pflanzen war nicht das geringste zu tadeln. Die Blumenbeete waren meistens mit Georginen, Balsaminen, Nelken und Rosen bepflanzt und als Einfassung dienten *Achyranthes* und *Coleus.*

Man wird nun fragen: Wie kommt es, dass gerade auf der kleinen Insel St. Thomé eine solche üppige Vegetation herrscht? Diese Frage ist leicht beantwortet! Erstens ist das Erdreich sehr fruchtbar; der rötlich-braune Boden ist ein mit vulkanischem Gestein gemischter humusreicher, thonhaltiger Waldboden, welcher frei von allem Ungeziefer ist. Je tiefer ich die Erde aushob, um so fetter und humusreicher fand ich sie. Ferner ist das Klima von St. Thomé sehr günstig; die Temperatur schwankt gewöhnlich zwischen $+ 18$ bis $24\,^0$ R. und eine beständig herrschende mässige Feuchtigkeit bewirkt, dass die Erde niemals trocken wird. — St. Thomé ist auch Luftkurort für die hiesigen Europäer.

Ich glaube, hiermit das wichtigste von dem schönen St. Thomé angeführt zu haben. Sämtliche Kulturen eingehend zu beschreiben, würde mir für heute zu viel Zeit rauben, ich komme später darauf zurück. In jeder Hinsicht befriedigt von dem Gesehenen, kehrte ich, mit Pflanzenschätzen und Samen reich beladen, in der Begleitung des kaiserlichen Gouverneurs, Herrn Landgerichtsrat Zimmerer, welchem hohen Herrn ich diese hochinteressante Reise verdanke, am 10. Februar an Bord Seiner Majestät Kanonenboot »Hyäne« zurück und trafen wir nach zweitägiger Fahrt über Fernando Po und Viktoria am 12. Februar, nachmittags 5 Uhr, in Kamerun wieder ein.

Das waren die schönen Tage von St. Thomé!

Nachschrift der Redaktion. Wir bitten Herrn Tille angelegentlichst um gefällige Fortsetzung seiner interessanten Berichte, die in der Heimat gewiss mit der grössten Aufmerksamkeit verfolgt werden.

Auch an die übrigen in Afrika beschäftigten deutschen Gärtner richten wir das Ersuchen um Mitteilungen aus ihrem Wirkungskreise. Sollten dienstliche Vorschriften dem entgegen stehen, so wird ein an zuständiger Stelle eingereichtes Gesuch diese Schwierigkeiten sicher beseitigen.

Unsere Zeitung geht auf den verschiedensten Wegen — soweit wir es zu übersehen vermögen — an alle derzeit in Afrika beschäftigten deutschen Gärtner. Wir hoffen, dass unser Gesuch bei ihnen allen eine freundliche Berücksichtigung finden möge.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Einiges über Knollen-Begonien.

Von **F. A. Pfister**, Hofgärtner in Gaibach.

Wo wäre heute noch ein Gärtner, dem die Knollen-Begonien unbekannt geblieben, der ihnen kein warmes Interesse entgegenbrächte? Wo wäre ein solcher, der dieselben nicht in seine Kulturen aufgenommen hätte? Gewiss, die Knollen-Begonien haben im Verlaufe von verhältnismässig wenig Jahren so viele Freunde und eine solche Verbreitung gefunden, wie nicht leicht eine andere Gattung, sie sind der Liebling aller geworden und das mit Recht! Kaum eine andere Pflanze ist so leicht zu behandeln und findet so vielerlei Verwendung, wie die Knollen-Begonien. Gleich wertvoll als Topf- wie als Gruppenpflanzen erfreuen sie das Auge hier wie dort durch ihre prächtigen Farben. Sie zieren ebenso den Balkon der eleganten Villa, wie das Fenster der bescheidenen Wohnung, während sie unter Glas kultivirt in noch höherem Grade ihren herrlichen Farbenschmelz, ihre entzückenden Farbentöne zur Geltung bringen.

Unter den vielen zu Auspflanzungen benutzten blühenden Gewächsen nehmen sie heute sicherlich den ersten Rang ein. Und mehr und mehr wird ihr hoher Wert auch von den blumenfreundlich gesinnten Nichtgärtnern gewürdigt und grösser und grösser wird die Zahl ihrer Verehrer.

Aber bis sich unser Liebling auf diese hohe Stufe schwang, bedurfte es ziemlicher Zeit und grosser Mühe vonseiten unserer Züchter. — Viele Fachgenossen erinnern sich gewiss mit mir noch der vor etwa 25 Jahren zuerst eingeführten Knollen-Begonien, mit ihrem kleinen Blütenstand, und können wir daher um so mehr deren jetzige Schönheit, ihre Blumengrösse, ihren Farbenreichtum, ihre staunenswerte Vervollkommnung, kurz ihre grossartige Umgestaltung würdigen.

Jene jüngeren Berufsgenossen jedoch, die nicht, wie wir älteren, inmitten dieser »Bewegung« standen, denen die Abstammung, die Entwicklung unserer zu der heutigen Vollkommenheit gebrachten Begonien vielleicht nicht so genau bekannt ist, möchte ich durch die folgenden Zeilen in die Zeit des Beginnes der Vervollkommnung der Knollen-Begonien zurückversetzen und ihnen inkürze die »Geschichte der Knollen-Begonien« erzählen, wobei auch die der neuen und neuesten Zeit angehörenden Züchtungen und Einführungen berührt werden sollen.

Nicht unerwähnt aber darf ich lassen, dass Herr Lemoine in Nancy, den wir als erfolgreichsten Begonien-Züchter bezeichnen dürfen, mir hierfür wertvolle Mitteilungen lieferte, sowie Photographien seiner neuesten Züchtungen zur Verfügung stellte, für welches freundliche Entgegenkommen diesem Herrn auch hier der beste Dank ausgedrückt werden soll.

Die Stammeltern unserer heutigen Knollen-Begonien, die Spezies *Begonia boliviensis*, *B. Pearcei*, *B. Veitchi* und *B. rosaeflora* haben ihre Heimat in den Gebirgen von Bolivien und Peru. Sie wurden Mitte der 60er Jahre von englischen Reisenden eingeführt und von der berühmten Firma James Veitch & Sons in London dem Handel übergeben.

Begonia boliviensis ist von hohem Wuchse; die kleinen zugespitzten Blüten sind von orangeroter Farbe; die Blätter sind klein und von spitzer Form. *Begonia Veitchi* und *B. rosaeflora* sind fast stengellos; die grossen, dicken Blätter sind rund, die Blüten von ansehnlicher Grösse, die der ersteren leuchtendrot, die der letzteren rosa. *Begonia Pearcei* hat schwärzlich grüne, fast runde Blätter und kleine gelbe Blüten, die auf hohen Stielen getragen werden.

Diese genannten Spezies wurden zu Kreuzungen verwendet und die erste Hybride, welche in der Gärtnerei von Veitch in Chelsea bei London als das Ergebnis einer Befruchtung von *Begonia boliviensis* mit *B. rosaeflora* erzielt wurde, kam unter dem Namen *B. Sedeni* im Jahre 1869 zum erstenmale auf Ausstellungen. Der Verfasser, der zu jener Zeit in London weilte, erinnert sich noch lebhaft der begeisterten Aufnahme, den diese schöne Züchtung damals in den Gärtnerkreisen fand. Im Jahre 1870 erzielte Lemoine die Hybride *Begonia cinnabarina*, eine Kreuzung zwischen *B. Pearcei* und *B. Veitchi*. Im Jahre 1872 gaben Veitch die *Begonia intermedia*, eine Hybride zwischen *B. boliviensis* und *B. Veitchi* und Lemoine die *Begonia Corail rose*, eine Hybride zwischen *B. Veitchi* und *B. rosaeflora* in den Handel.

Mit diesen 4 Hybriden war nun der Anfang zur Verbesserung der Knollen-Begonien gemacht und die ersten Geschäfte Englands, Frankreichs, Deutschlands und Belgiens erkannten alsbald den hohen Wert und die sichere Zukunft dieser neuen Formen und befassten sich von da an eifrig mit deren Kultur und Vervollkommnung.

Die genannten Hybriden wurden sowol unter sich als auch mit den Spezies zu Kreuzungen benutzt und es entstanden alsbald daraus Sorten, denen eine bedeutende Verschiedenheit, sowie eine auffallende Verbesserung hinsichtlich der Grösse und Farbe der Blumen eigen war, die aber immer noch sehr weit entfernt von der Schönheit waren, die wir an den heutigen Begonien bewundern. Das Gute und Schöne wurde auch hier nur schrittweise errungen.

Bald nach den ersten Kreuzungen fanden sich hier und dort Blumen vor, die eine schwache Neigung zur Füllung zeigten, und das auch bei einer von Lemoine gezüchteten Varietät *Mastodonte*. Dieser Züchter suchte die Füllung zu verbessern und erzielte im Jahre 1874 die erste gefülltblühende Begonie *Lemoinei*, welche die entfernte Verwandtschaft der *B. Veitchi* zeigte, während die im Jahre 1875 von demselben Züchter gewonnene gefülltblühende Varietät *Gloire de Nancy* den Charakter der *B. boliviensis* an sich trug.

Nun war auch die gefülltblühende Begonie geschaffen und verschiedene Züchter verlegten sich mit Eifer auf die weitere Gewinnung von Neuheiten auch auf diesem Gebiete, und so brachte uns ein Jahr nach dem andern überraschende Fortschritte in der Züchtung von einfachen und gefülltblühenden Begonien. Die namhaftesten Züchter letzterer dürften in Deutschland Vetter (Wilhelmshöhe, jetzt Sanssouci), Benary (Erfurt), Buchner (München), Neubronner (Neu-Ulm), Jacob (Gohlis) und Pfitzer (Stuttgart) sein; in Frankreich Lemoine (Nancy), Crousse (Nancy), Malet (Sceaux) und Robert (Vesinet); in England Veitch (London), Laing (London) und Cannell (Swanley). Es ist nur zu bedauern, dass die Vermehrung der meisten gefülltblühenden Begoniensorten manche Schwierigkeit bietet, oder wenigstens verhältnismässig langsam vor sich geht; infolgedessen sind dieselben, besonders die neueren, mit Namen benannten Sorten ziemlich hoch im Preise, sodass sie nicht jene Verbreitung finden konnten, wie bis jetzt die einfachblühenden. Diese letzteren werden heute nur noch in den seltensten Fällen mit Namen in den Handel gegeben, denn auch ihrer schnellen Vermehrung stellen sich Schwierigkeiten entgegen, und bevor eine Sorte genügend vermehrt ist, hat ihr eine Neuzüchtung bereits wieder den Rang abgelaufen.

Jene Züchter namhaft zu machen, die ausser den genannten an der Verbesserung der einfachblühenden Begonien gearbeitet haben und die Heranzucht derselben im grossen betreiben, würde zu weit führen, denn deren Zahl ist Legion. Ebensowenig kann es in meiner Absicht liegen, vorzügliche Züchtungen katalogmässig aufzuzählen; dies würde bei deren grossen Zahl den wertvollen Raum dieser Zeitung ungebührlich in Anspruch nehmen.

Ausser den oben besprochenen 4 Begonien-Spezies wurden später, ebenfalls aus Bolivien, *Begonia Froebeli* (von Roezl entdeckt und von Froebel in Zürich in den Handel gebracht) und *B. Davisi* eingeführt. Erstere zeichnet sich durch ihre lebhaft roten Blumen und durch schöne sammetartige Blätter aus. Zu Kreuzungen mit anderen Knollen-Begonien konnte sie, wie Lemoine angibt, keine Verwendung finden, weil die daraus gewonnenen Sämlinge ihre männlichen Blüten abwarfen, bevor sie sich entwickelt hatten. *Begonia Davisi* ist eine sehr hübsche Spezies mit leuchtendroten Blüten und vorzüglich als Gruppenpflanze geeignet. Auch zu Befruchtungen lässt sie sich vorteilhaft verwenden und verdanken wir ihr Abkömmlinge, die sich besonders durch leuchtende Färbung und schöne Haltung der Blumen auszeichnen. Eine der neueren gefülltblühenden Begonien-Züchtungen Lemoine's, *B. Lafayette*, hat *Davisi*-Blut und verdient wegen ihrer leuchtend-zinnoberroten Blüten, die sich auf starken Stielen hoch über die Blätter erheben, empfehlende Erwähnung. Nach Lemoine's Angabe soll sie eine ganz vorzügliche Gruppenpflanze sein.

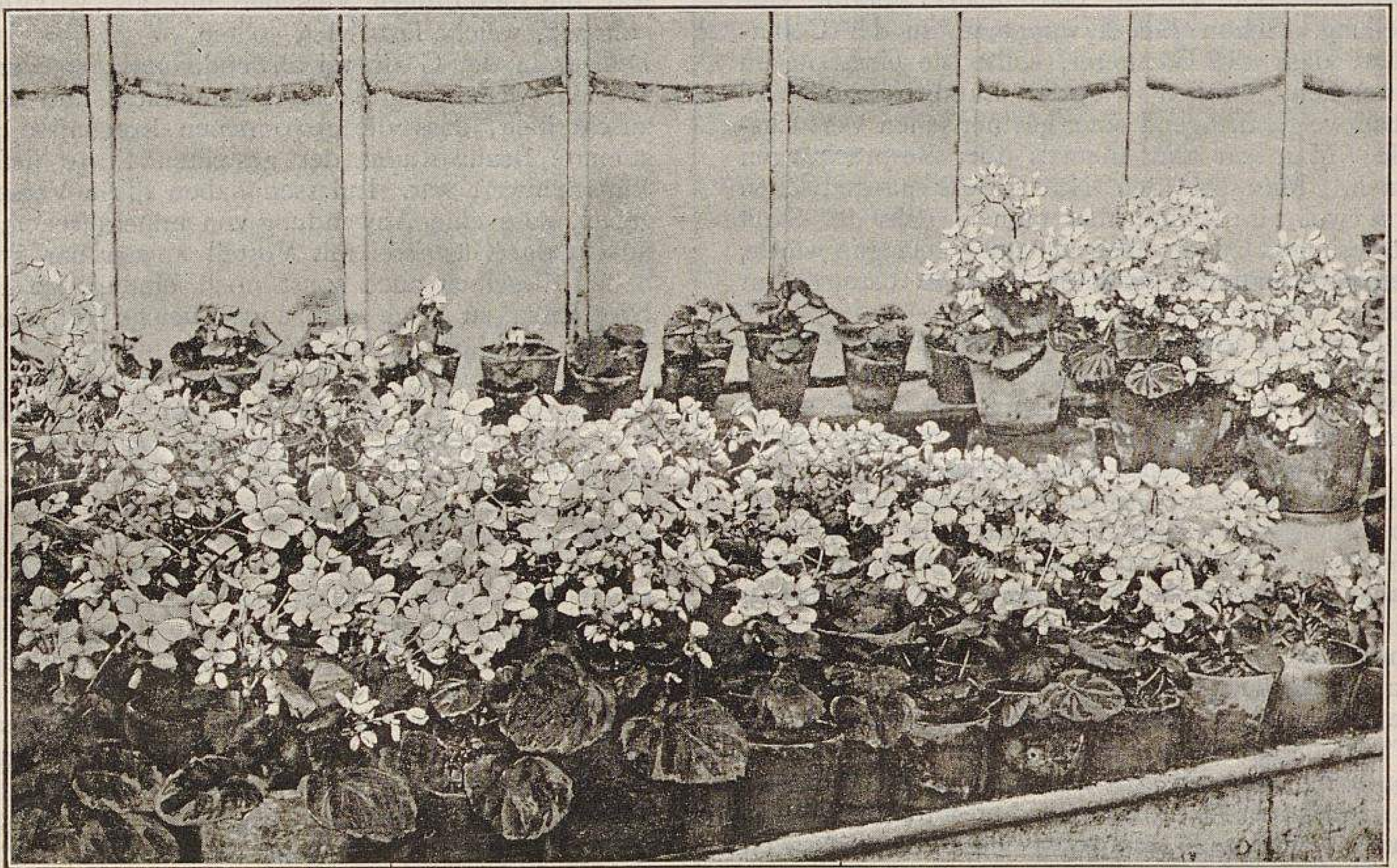
Von den in den letzten Jahren weiter eingeführten Knollen-Begonien-Spezies, die allerdings hinsichtlich der Grösse ihrer Blüten keinen Vergleich mit unseren heutigen Knollen-Begonien aushalten können, nenne ich *Begonia bicolor, B. racemiflora, B. Martiana gracilis*, die von Lemoine eingeführt und von ihm zu wechselseitigen Kreuzungen verwendet wurden, deren Ergebnisse unter den Namen *B. Martiana racemiflora* und *B. Martiana grandiflora* in den Handel kamen. Es sind dieselben, wenn ihnen auch bedeutende Grösse der Blumen abgeht, immerhin recht schöne Hybriden.

Begonia octopetala, die vor vielen Jahren schon bekannt, aber wie es scheint wieder aus den Gärten verschwunden war, wurde vor einigen Jahren von Froebel in Zürich wieder aus Peru eingeführt und zu Kreuzungen mit Knollen-Begonien verwendet. Die von Lemoine daraus gewonnenen Züchtungen unter den Namen *B. octopetalo-Lemoinea*, *Anémone*, mit grossen weissen, *Fleur d'Automne* mit rosa und *Ville de Nancy* mit leuchtendroten Blüten wurden auf Seite 372 des vorigen Jahrgangs dieser geschätzten Zeitung bereits besprochen und verweise ich auf das dort gesagte. Sie zeichnen sich besonders dadurch aus, dass ihr Hauptflor in die späten Herbstmonate fällt, wo es mit dem Flor der übrigen Knollen-Begonien zur Neige geht.

Grossen Wert müssen wir auf jene Knollen-Begonien legen, deren Blütezeit in die Wintermonate fällt. Die von Lemoine eingeführte *B. geranioides* mit weissen Blumen entspricht diesem Zweck, denn sie entwickelt sich vom Herbste an im warmen Gewächshause zu schönen reichblühenden Exemplaren.

Zu den Knollen-Begonien gehört die bereits des öfteren und zuletzt in Nr. 8, Seite 88, lobend besprochene und Seite 87 abgebildete *B. Baumanni*, sowie ferner *B. fulgens*, beide aus Bolivien stammend und von Lemoine in der jüngsten Zeit dem Handel übergeben. Dieselben eignen sich, nach Lemoine, vorzüglich zu Auspflanzungen und sollen in vollster Sonne gut gedeihen. Ob es nun gelingen wird, den Wohlgeruch, den *B. Baumanni* besitzt, auch auf die übrigen Knollen-Begonien zu übertragen? Hoffen wir es!

Begonia socotrana, deren ich auf Seite 86 bereits Erwähnung tat und die zu Befruchtungen mit strauchartigen Begonien gedient hat, aus denen bemerkenswerte Züchtungen hervorgegangen sind, gehört im strengen Sinne nicht hierher, aber sie bildet Bulbillen, die zu ihrer Vermehrung benützt werden und wurde — weshalb ihrer Erwähnung geschehen muss — auch bereits mit echten Knollen-Begonien, so z. B. von Veitch-London gekreuzt. Die daraus hervorgegangene Züchtung ist unter dem Namen *B. John Heal* im Handel, die im Winter ihre rosaroten Blüten entwickelt. Während des Sommers erhält sie sich durch ein kleines Knöllchen, was jedoch einige Schwierigkeit bieten soll. Veitch kreuzte diese *B. John Heal* wieder mit anderen Knollen-Begonien und erzielte die *B. Adonis* und neuestens *B. Winter Gem* die beide sehr schöne Winterblüher sein sollen.



Begonia socotrana-Hybride in der Handelsgärtnerei von V. Lemoine in Nancy.

Nach einer photographischen Aufnahme.

Zum Schlusse möchte ich Lemoine's neueste Züchtung zwischen *B. socotrana* und einer anderen Spezies erwähnen, worüber mir dieser bedeutende Züchter interessante Angaben machte. Noch konnte er, bei Abfassung seiner Mitteilung, (im Januar d. J.) nicht feststellen, ob diese Züchtung knollentragend sei oder nicht, aber das könne er behaupten, dass sie »magnifique« sei. Seit einem Monat, während welchem sie in Blüte stehe, sei nicht eine einzige Blume abgefallen. Diese Neuheit ist noch nicht benannt und noch nicht im Handel. Sobald dies der Fall sein wird, werde ich es zur Kenntnis der vielen Begonienfreunde bringen. Wir dürfen sie schon heute nach der mitgeschickten Photographie, die eine im Monat Januar in einem der Gewächshäuser Lemoine's blühende Gruppe darstellt und in der obenstehenden Abbildung naturgetreu wiedergegeben ist, als eine vorzügliche Züchtung betrachten.

Angesichts der in verhältnismässig kurzer Zeit erzielten staunenswerten und überraschenden Fortschritte in der Vervollkommnung der Knollen-Begonien, bei dem Eifer, der sich hierfür bei so vielen Züchtern kundgibt und bei dem reichen Material, dass diesen bei ihren Kreuzungen zur Verfügung steht, ist gewiss die Annahme berechtigt, dass wir in der nächsten Zukunft noch mit vielen herrlichen Neuheiten erfreut werden. Durch die von Benary (Erfurt) gezüchteten gestreiftblumigen Knollen-Begonien wurde schon wieder eine neue schöne Rasse gegründet, an die sich wol in nächster Zeit die gestreiften gefülltblühenden Begonien anreihen werden.

Sicher ist, dass die Knollen-Begonien nach wie vor eine Ehrenstelle in unseren Kulturen einnehmen und diese Stelle behaupten werden. Mögen sie verdientermassen immer mehr und mehr begeisterte Verehrer finden.

Die Ergebnisse der gärtnerischen Versuchsstation in der Gärtnerei des Herrn F. Bluth in Lichterfelde im Jahre 1891.*)

Nebst einigen Bemerkungen über gärtnerische Versuchsstationen überhaupt.

Von **Udo Dammer** in Berlin.

Bereits seit langen Jahren bildet das Thema einer gärtnerischen Versuchsstation in der Gartenbau-Literatur eine ständige Abteilung. Schon längst war man zu der Ueberzeugung gelangt, dass die Gärtnerei, sollte sie einen neuen Aufschwung nehmen, ähnlich wie die Landwirtschaft und andere Industriezweige, dringend einer gärtnerischen Versuchsstation bedürfe. Man war aber niemals über Besprechungen hinausgekommen. Man sah den Nutzen der gärtnerischen Versuchsstation wol ein, hoffte aber immer, dass der Staat durch die Erörterungen zu der Ueberzeugung gelangen würde, dass eine derartige Station notwendig sei und dass er zur Einrichtung einer solchen schreiten würde.

Von der Erwägung ausgehend, dass dem Staate die Nützlichkeit einer solchen Versuchsstation weniger durch viele Worte, als durch Tatsachen vor Augen geführt werden könne, stellte ich vor einem Jahre in der Gartenbaugesellschaft zu Berlin den Antrag, der Vorstand wolle der Gesellschaft die Frage vorlegen, ob sie die Einrichtung einer gärtnerischen Versuchsstation für notwendig hielte oder nicht, und falls diese Frage seitens der Gesellschaft bejaht würde, an die Einrichtung einer solchen im kleinen Massstabe heranzutreten und Mittel zur Unterhaltung derselben zu bewilligen. Die Abstimmung ergab, dass einstimmig die Notwendigkeit einer solchen Versuchsstation anerkannt wurde, und auf Vorschlag des Vorstandes beschloss die Gesellschaft eine Kommission zu ernennen, welche der Frage näher treten sollte.

Die Abordnung bestand aus den Herren F. Bluth als Vorsitzenden, Hofgärtner M. Hoffmann und mir. Auf meinen Vorschlag wurde beschlossen, zunächst mit Düngungsversuchen zu beginnen, um festzustellen, ob durch mineralischen Dünger Pflanzen in einer Vegetationsperiode soweit herangezogen werden könnten, wie dies sonst nur unter Anwendung eines warmen Fusses möglich sei, oder, wenn dies nicht der Fall sei, ob es möglich sei, die Pflanzen durch mineralischen Dünger, wenigstens in einer Vegetationsperiode, schneller als gewöhnlich heranzuziehen.

Als Versuchsobjekte wurden zunächst Stecklingspflanzen von *Erica hiemalis* in Aussicht genommen; indessen einigte man sich später dahin, dass man solche von *Erica gracilis* wählte.

Da voraussichtlich die Versuche sehr viel Zeit in Anspruch nehmen würden, wurde ferner beschlossen, sich mit einem hohen Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Verbindung zu setzen, um von demselben eine Unterstützung zu erlangen. In bereitwilligster Weise ging diese Behörde auf das Ersuchen des Ausschusses ein und erklärte sich nach einer Beratung seitens des Ausschusses mit einem Vertreter des Ministeriums, Herrn Geheimen Ober-Regierungsrat Dr. Thiel, unter Zuziehung des Herrn Geheimen Regierungsrat Professor Dr. Maercker bereit, zu den Versuchen eine materielle Beihülfe im Höchstbetrage von 250 M. zu gewähren. Herr Bluth erklärte sich bereit, sowol die für die Versuche notwendigen Pflanzen, als auch den Raum zur Verfügung zu stellen, während ich die Ausführung der Versuche übernahm.

Es lag ursprünglich in meiner Absicht, die Versuche in der Weise vorzunehmen, dass zunächst durch Aschen-Analysen die einzelnen Bestandteile der verschiedenen Teile von *Erica gracilis* festgestellt wurden und an der Hand dieser Analysen die Düngungsversuche vorzunehmen. Ich ging dabei von der Voraussetzung aus, dass zur Blatterzeugung eine andere Düngung als zur Blütenerzeugung notwendig sein müsse, und dass die für die einzelnen Vegetationsperioden am besten wirksame Zusammensetzung des Düngers nur durch die Aschen-Analysen erkannt werden könne. Da jedoch in der bereits erwähnten Besprechung des Ausschusses mit dem Ministerial-Vertreter und Herrn Professor Maercker beschlossen worden war, die diesjährigen Versuche nur als Vorversuche aufzufassen, welche feststellen sollten, ob überhaupt mineralischer Dünger in der Gärtnerei anwendbar sei, so wurde von einer solchen Ausführung Abstand genommen und es ist dem zuzuschreiben, dass die gewonnenen Ergebnisse nicht die bestimmte Beantwortung der gestellten Frage lieferten, welche wünschenwert war. Indessen haben diese Versuche doch ergeben, dass eine Anwendung von mineralischem Dünger nicht nur in der Gärtnerei mit Vorteil anwendbar ist, sondern es haben dieselben auch sonst noch eine ganze Reihe anderer Ergebnisse zu Tage gefördert, welche für die gärtnerische Kultur von hoher Bedeutung sind.

Dass ich mit Düngungsversuchen begann, hatte seinen Grund darin, weil ich glaubte, hier am schnellsten zu greifbaren Ergebnissen zu gelangen. Andere Aufgaben einer gärtnerischen Versuchsstation, auf welche ich weiter unten zurückkomme, würden zu ihrer Lösung eines mehrjährigen Zeitraums bedurft haben.

Was zunächst die Auswahl der Versuchspflanzen anbetrifft, so muss bemerkt werden, dass dieselben die denkbar ungünstigsten für Düngungsversuche waren, denn wie bekannt, gehört *Erica gracilis* als Ericacee zu denjenigen Pflanzen, welche ihre Nahrung nicht direkt mit der Wurzel aus dem Boden aufnehmen, sondern erst mit Hülfe eines die Wurzeln umspinnenden Pilzes. Es war daher von vornherein sehr fraglich, ob sich bei den Versuchspflanzen infolge der Düngung überhaupt Wirkungen zeigen würden. Indessen haben die Versuche gezeigt, dass sie es tun.

Erica gracilis wurde aus rein äusserlichen Gründen gewählt. Herr Bluth hatte davon mehrere Zehntausend bewurzelte Stecklinge, es liessen sich also gleichzeitig Vergleiche mit auf gewöhnliche Weise kultivirten Pflanzen anstellen. Uebrigens war mir aus meiner früheren praktischen Tätigkeit, in der ich unter dem bewährten Altmeister der *Erica*-Kultur, Excellenz von Regel während des ersten Jahres meines petersburger Aufenthaltes gerade die Ericaceen des petersburger botanischen Gartens zu kultiviren hatte, bekannt, dass Eriken sich gegen Düngung mit Taubenmist sehr dankbar zeigen. Dieser Dünger ist in Russland, wo die Tauben als heilige Tiere geschont werden und überall in Scharen auf den Böden der Häuser nisten, leicht zugänglich. Ich holte ihn von einem unbenutzten Boden in fussdicken Lagen.

Die Versuche wurden nun in dieser Weise eingeleitet, dass die August-Stecklinge, welche im Frühjahr in Stecklingsschalen standen, einzeln in kleine Töpfe von ungefähr 50 *kcm* Rauminhalt eingepflanzt wurden. Auf Anregung des Herrn Professor Maercker wurde gleichzeitig der Versuch in der Weise eingerichtet, dass aus demselben entnommen werden konnte, ob ein Kalkzusatz zur Erde in irgend welcher Art anderweitig bei der Düngung einwirken würde.

Um eine Kontrolle über die Wirkung des Düngers zu haben, beschloss man ferner, eine Anzahl Pflanzen in gleicher Weise, wie die Versuchspflanzen zu kultiviren, nur mit dem Unterschiede, dass sie keinen Dünger erhielten. Es sollte ferner festgestellt werden, ob es vorteilhafter sei, den

---

*) Durch den Abdruck der obenstehenden Abhandlung, die wir dem 5. Hefte der Gartenflora entnehmen, möchten auch wir mit zur Wiederbelebung des Interesses für eine gärtnerische Versuchsstation beitragen. Seit der Auflösung des Deutschen Gärtner-Verbandes, der früher die leitende Stellung in den Bemühungen um die Errichtung einer solchen Anstalt einnahm, ist leider nichts mehr in dieser Angelegenheit geschehen, bis in neuerer Zeit auf Anregung des Herrn Dr. Dammer in Berlin die Bestrebungen abermals und das in einer sehr praktischen Weise aufgenommen und wenigstens in einem Teile, wie aus dem Bericht zu ersehen ist, mit erfreulichem Erfolge durchgeführt wurden.

Wir haben uns nun noch nach Möglichkeit bemüht, die Abhandlung aus dem von den deutschen Gelehrten merkwürdigerweise beliebten krausen Fremdsprachengemengsel so gut, wie nur möglich, in ein lesbares Deutsch zu übersetzen. Die Redaktion.

Dünger der Pflanze einmal in fester Form der Erde zuzuführen, oder in kleinen Dosen nach und nach in flüssiger Gestalt. Endlich sollte festgestellt werden, welchen Einfluss eine verschieden starke Düngung auf die Pfanzen ausübt.

Demgemäss wurden zunächst 20 Pflanzen in sogenannte Grunewalderde — eine Morerde*) — eingepflanzt, 20 weitere Pflanzen in ebensolche Erde, der jedoch 0,75 pCt. kohlensaurer Kalk in Gestalt von Schlemmkreide zugesetzt war. Diese beiden Gruppen wurden mit A und B bezeichnet und waren die Kontroll-Reihen.

Nun wurden weitere drei Doppelreihen, welche die Bezeichnung C, D, E, F, G, H, erhielten, eingepflanzt, und zwar erhielten die Reihen D, F, H, wie die Reihe B, einen Kalkzusatz von 0,75 pCt., während die Reihen C, E, G keinen Kalkzusatz erhielten. Es erhielten aber ferner die Reihen C und D einen Zusatz von 15 pCt., die Reihen E und F einen Zusatz von 20 pCt. und die Reihen G und H einen Zusatz von 45 pCt. Düngermischung.**)

Als Düngermischung wurde auf den Vorschlag des Herrn Professor Maercker verwendet: 5 Teile Carnallit, 3 Teile Chili-Salpeter und 2 Teile Superphosphat mit 20 pCt löslicher Phosphorsäure. Diese drei Salze wurden genau abgewogen, sehr sorgsam gemischt und dann in den angegebenen Mengenverhältnissen unter die Erde gemengt und zwar in der Weise, dass das für eine Reihe bestimmte Quantum Dünger unter die Gesamtmenge der für eine Reihe notwendigen Erde (1000 *ccm*) gemischt wurde, also für Reihe C 150 *gr* Düngermischung, ebensoviel für Reihe D; für Reihe E 300 *gr* Düngermischung, ebensoviel für Reihe F; für Reihe G 450 *gr* Düngermischung, ebensoviel für Reihe H. Bei diesem Verfahren stellte sich aber schon heraus, dass eine innige Mischung ausserordentlich schwierig ist.

Die Reihen C bis H sollten zur Beantwortung der Frage dienen, ob eine einmalige starke Düngung vorteilhaft sei.

Es wurden nun fernerhin drei Doppelreihen I, K, L, M, N, O, angepflanzt, ebenfalls aus je 20 Stück bestehend, von denen K, M, O wiederum einen 0,75 prozentigen Kalkzusatz erhielten, während I, L, N nur in Erde gepflanzt wurden. Diese Reihen sollten im Laufe des Versuchs nach und nach Dünger erhalten, und zwar so viel, dass sie am Schluss der Versuchszeit ebensoviel wie die entsprechenden Reihen C bis H erhalten hatten.

Die Pflanzen wurden, nachdem sie eingepflanzt waren, gestutzt und gemessen, und diente als fester Punkt der Topfrand. Schon nach etwa einer Woche zeigten sich die Einwirkungen der Düngung in der Reihe E insofern, als diese Pflanzen auffallend dunkelgrün geworden waren. Es war dies dadurch, dass bei Beginn des Versuchs die Blattfarbe mittelst Tusche auf Papier festgehalten worden war, sicher festzustellen. Späterhin machte sich aber bemerkbar, dass in den Reihen, welche 30 und 45 pCt. Dünger mit einemmale der Erde zugesetzt erhalten hatten, eine Anzahl Pflanzen nach und nach zugrunde gingen. Die Pflanzen zeigten ganz das Aussehen, als wenn sie vertrocknet wären. Indessen machte sich diese Einwirkung nicht bei allen Exemplaren einer Reihe bemerkbar, sondern nur bei einzelnen und auch nicht mit einemmale, sondern nach und nach, jedoch war das Ergebnis unverkennbar, denn am Schlusse des Versuchs und schon lange vorher waren die sämtlichen Pflanzen der Reihe G zugrunde gegangen, während von der Reihe F nur noch 5 Exemplare am Leben geblieben waren, welche ausser einer stärkeren Dunkelfärbung in keiner Weise erkennen liessen, dass sie überhaupt gedüngt worden waren. Eine ganze Anzahl Pflanzen der Reihe H erholten sich im Laufe der Versuchszeit von der ursprünglich schädlichen Einwirkung, die sie durch den starken Dünger erhalten hatten.

(Schluss folgt.)

Fragenbeantwortungen.

Schutz der Majoran-Aussaten.

Beantwortung der Frage Nr. 324:

»Was mag daran Schuld sein, dass mir seit einigen Jahren Majoran-Aussaten von unmittelbar aus Frankreich bezogenen Samen trotz der grössten Vorsicht stets missrieten? Ich vermute, dass ein von dort aus schon dem Samen anhaftender krankhafter Zustand (etwa die Anhaftung eines Pilzes), der den im Erwachen begriffenen Keim sofort wieder tötet, die Ursache ist. Eine dieses Jahr gemachte Aussat von altem zweijährigem Samen ist so ziemlich gut ausgefallen.«

Majoran-Aussaten gehen in der Regel dann zugrunde, wenn beim Aufgehen des Samens gerade recht helles, warmes Wetter vorherrscht.

Die jungen Pflänzchen sind in diesem Zustande sehr empfindlich und vertragen die stark einwirkenden Lichtstrahlen nicht. Ein dichtes Beschatten oder noch besser ein Zudecken mit Papierfenstern wird über diese kritische Zeit hinweghelfen.

Max Türpe in Wiederau (Sachsen).

Samenansatz der Knollen-Begonien.

Beantwortung der Frage Nr. 991:

»Setzen Pflanzen, ohne dass die weiblichen Blumen befruchtet sind, keimfähigen Samen an, oder werfen Knollen-Begonien schlecht befruchtete Kapseln ab?«

Knollen-Begonien können auch, ohne dass sie künstlich befruchtet werden, keimfähigen Samen ansetzen, nach meinen Erfahrungen geben solche Samenkapseln jedoch nur einen sehr schwachen Prozentsatz keimfähigen Samens. Man tut daher gut, einige Pflanzen, welche sich durch einen guten Bau und eine schöne Haltung, sowie durch gut geformte Blumen und eine hübsche Farbe auszeichnen, als Samenträger auszuwählen und dieselben künstlich zu befruchten. Die Befruchtung selbst ist eine sehr einfache Verrichtung. Man stellt die Samenträger am besten auf eine Kalthausstellage, wo sie der vollsten Sonne und der Luft ausgesetzt sind und befruchtet sie während der Mittagszeit, indem man eine männliche Blume abbricht und die weiblichen Stempel damit bestäubt. Schlecht oder garnicht befruchtete Kapseln werden nicht immer abgeworfen, sehen im Gegenteil den befruchteten sehr ähnlich.

Rob. Wolff, Obergärtner
in Neu-Schwanenburg (Livland).

Düngung der Palmen und Blattpflanzen.

Beantwortung der Frage Nr. 996:

»Lässt sich im Wasser aufgelöster frischer Taubenmist, desgleichen Rindermist (sogenannte Kuhfladen), zur Düngung von Latanien und verschiedenen anderen Palmen und Blattpflanzen verwenden? Welches ist das beste Düngungsverfahren?«

Das Düngen der Latanien, wie anderer Sorten Palmen und Blattpflanzen mit flüssigem Dünger ist eine gute Sache und von grossem Nutzen für diese, wie für viele andere Pflanzen, wenn es zur richtigen Zeit ausgeführt wird. Bei unpassender Zeit und schlecht zubereitetem Dünger, ganz gleich ob er flüssig oder im trocknen Zustande angewandt wird, ist jedoch schon oft das grösste Unheil angerichtet worden.

Die Zeit, um Palmen und ihre Verwandten auf nutzbringende Weise zu düngen, ist nur kurz vor und während ihres Triebes zu wählen, dessen Beginn am leichtesten und sichersten an der Wurzelkrone zu bemerken ist. Wenn die jungen Wurzeln austreiben, ist die richtige Zeit.

---

*) Die grunewalder Heide- (Mor-) Erde hat nach der Analyse von Dr. Ulbricht-Dahme folgende Zusammensetzung:

Wasser	53,91	pCt.	
Verbrennliche Substanz (Glühverlust)	14,51	»	
Stickstoff in der verbrennlichen Substanz	0,390	»	
Kali	0,025	»	In verdünnter Salzsäure löslich.
Natron	0,033	»	
Kalkerde	0,391	»	
Magnesia	0,033	»	
Phosphorsäure	0,018	»	
Schwefelsäure	0,013	»	

Die Erde reagirte sauer, enthielt eine merkliche Menge Salpetersäure und Ammoniak, war aber frei von schädlichem Schwefelkies.

**) Es erhielt also jede Pflanze der Reihe

A	50 *ccm* Erde			
B	50 » »	+0,375 *gr* kohlensauren Kalk		
C	50 » »		+ 7,5 *gr*	Düngermischung mit einemmale fest.
D	50 » »	+0,375 » » »	+ 7,5 »	
E	50 » »		+ 15 »	
F	50 » »	+0,375 » » »	+ 15 »	
G	50 » »		+ 22,5 »	
H	50 » »	+0,375 » » »	+ 22,5 »	
I	50 » »		+ 7,5 »	Düngermischung nach und nach in Lösung.
K	50 » »	+0,375 » » »	+ 7,5 »	
L	50 » »		+ 15 »	
M	50 » »	+0,375 » » »	+ 15 »	
N	50 » »		+ 22,5 »	
O	50 » »	+0,375 » » »	+ 22,5 »	

Taubenmist lässt sich in gelöstem Zustande sehr leicht und gut verwenden, doch muss es mit Vorsicht geschehen. Der Dünger muss vorher mit kochendem Wasser gedämpft und gut umgerührt werden und darauf mindestens $^1/_4$ Tag stehen bleiben, damit ein richtiger Gärungsprozess stattfindet. Nach dieser Zeit rühre man die Masse nochmals gehörig um, warte jedoch mit dem Giessen, bis sich das Ganze gut gesetzt hat. Ist dies geschehen, so nehme man von dieser Lösung ungefähr 3—4 *l* auf 12—15 *l* Wasser und giesse damit die Palmen, aber nicht, wenn der Ballen bereits ausgetrocknet, sondern noch ziemlich feucht ist. Auch wähle man hierfür nur trübe, warme Tage.

Die beste Zeit, um Gewächshauspflanzen zu düngen, ist des morgens und bei Freilandpflanzen des abends. Man kann ein Begiessen mit Dünger wöchentlich je nach dem Wachstum der inbetracht kommenden Pflanzen ein- bis zweimal vornehmen und das besonders bei gesunden Palmen. Bei kranken Palmen und anderen Blattpflanzen unterlasse man es lieber ganz und das ist besonders Laien aber auch Gärtnern zu empfehlen, die nicht recht mit der Kultur der Palmen vertraut sind und deren Eigenschaften nicht kennen. Wie oft habe ich schon von Fachmännern wie auch von Nichtgärtnern vernommen, dass sie sehr stark mit Taubendünger gegossen hatten, aber ihre Pflanzen doch kein kräftiges und frisches Aussehen zeigten. Warum aber? — Schlecht zubereiteter Taubendünger, wie fehlerhaftes Giessen waren die Ursachen. Dagegen ist es mit der Düngung durch Rindermist (Kuhfladen) in trocknem, wie in flüssigem Zustande eine ganz andere Sache. Wenn er auch nicht besser wie Taubenmist ist, so ist er doch gefahrloser. Es muss derselbe aber trotzdem für das Giessen so vorbereitet werden wie Taubenmist.

Meinen Erfahrungen gemäss ziehe ich Kuhdünger allen anderen Düngemitteln vor, gleichviel welche Pflanzengattung zu düngen ist. Man muss den Kuhdünger nur nicht zu stark in ungegorenem Zustande nehmen. Ich verwende stets auf 100 *l* Wasser 25 *l* abgedämpften Kuhdünger, wobei ich die nur denkbarsten guten Erfolge erziele und das besonders bei Palmen und ihren Verwandten. Will man aber den bezeichneten Dünger in pulverisirtem Zustande nehmen, so gebe man zur Erdmischung beim Verpflanzen auf 50 *kg* Erde 9—10 *kg* pulverisirten Dünger.

Die Hauptsache aber sind vor allem die richtigen Erdarten sowol für blühende wie für Blattpflanzen, ein guter Standort und eine stets feuchtwarme Luft, aber auch die grösste Reinlichkeit.

Bei Antritt meiner Stelle fand ich die Palmen wie auch die übrigen Pflanzen in einem höchst traurigen Zustande, teils auch mit Fleiss verdorben. Ich unternahm ein sofortiges Umpflanzen und richtete eine gute Lüftung ein, sorgte für passende Wärme und hauptsächlich für eine jeder Gattung angemessene Erdmischung. Beim ersten Beginn des Triebes wagte ich es, wöchentlich mit einem nur schwachen Dungguss von konzentrirtem Rinderdünger nachzuhelfen; sobald sich aber der Trieb stärker entwickelte, verdoppelte ich das Düngen, indes noch nicht bis zur vollen Stärke. Einen ganz kräftigen aufgelösten Rinderdünger gab ich erst bei nahezu vollständiger Ausbildung der neuen Blattsprossen. So fuhr ich damit fort bis sich die Blätter ganz entwickelt hatten. Für feuchtwarme Luft, ebenso auch für zweckentsprechendes Lüften wurde immer gesorgt.

Beim Herannahen der folgenden Triebzeit setzte ich die beschriebene Kur mit meinen Pfleglingen fort, worauf ich mich bald darüber freuen konnte, die kranken, vernachlässigten Pflanzen zu Schaupflanzen ersten Ranges heranwachsen zu sehen. Für Beseitigung der vielen Feinde der Pflanzen musste aber auch energisch eingeschritten werden.

P. M. Dornbusch, Obergärtner Sr. königl. Hoheit
Don Alfonso, Graz in Steiermark.

Kuhfladen lassen sich zur Düngung von fast sämtlichen Palmen und Blattpflanzen ganz besonders gut verwenden, und zwar benutzt man dieselben ebensowol als flüssigen Dünger, wie auch als Beimischung zur Erde. In ersterem Falle füllt man eine Giesskanne $^1/_4$—$^1/_3$ mit Kuhfladen, giesst die Kanne voll Wasser, rührt die Mischung ordentlich um und giesst damit die zu düngenden Pflanzen. Oder man legt auch auf grössere Töpfe und Kübel eine Schicht Kuhfladen und giesst die Pflanzen wie gewöhnlich. Die Düngung ist in beiden Fällen ausserordentlich wirksam; die Pflanzen wachsen sehr kräftig und bekommen eine schöne dunkelgrüne Färbung.

Eine sehr nahrhafte, besonders für Palmen geeignete Erde stellt man her, indem man 2 Teile Rasenschollen mit einem Teil Kuhfladen zusammenschichtet und den Haufen jährlich 2 mal umschaufelt, bis alles ordentlich verfault ist.

Rob. Wolff, Obergärtner
in Neu-Schwanenburg (Livland).

Mittel gegen den Kohlkropf.

Beantwortung der Frage Nr. 1014:

> »Welche Gegenmittel haben sich in neuerer Zeit gegen Kohlgallen oder Kohlkropf am besten bewährt? Das Mischen der Erde mit Kalkstaub, das Bestäuben der Samen mit demselben, starkes Begiessen der versetzten Pflanzen mit Jauche, in welcher Eisenvitriol aufgelöst war, sowie Wechsel in der Bepflanzung des Gemüsegartens hatten nicht den erwünschten Erfolg.«

Schon seit Jahren ist in dieser Zeitschrift in verschiedenen Artikeln über die Krankheit der Kohlgewächse geschrieben worden. Viele Mittel wurden bereits angeführt und empfohlen, aber wahrscheinlich, ohne einen Erfolg zu erzielen, zur Anwendung gebracht, was wirklich auch nicht zu verwundern ist, denn wenn die Mischung des Bodens mit Kalkstaub, Gips und dergl. etwas nützte, so könnte doch die Krankheit in einem Kalkboden nicht vorkommen, wovon aber die Praxis das Gegenteil beweist. Eine Erfahrungssache meinerseits ist es, dass die Kohlarten sowol in Sand-, Kies- und Lehm-, wie auch in Kalkboden kropfig geworden sind.

Nach meinen Erfahrungen liegt die ganze Ursache der Krankheit in der Pflanzweise der Kohlarten. In dem Satze: »Pflanze so tief wie möglich und nicht zu früh« ist das beste Vorbeugungsmittel angedeutet. Bei Frühjahrspflanzungen wird meist ein seichtes Pflanzen gelehrt und geübt, um den Wurzeln der Pflanzen die Sonnenwärme leicht zugänglich zu machen. Das nimmt sich theoretisch ja sehr schön aus, aber die spätere Folge ist einfach das Kropfigwerden der Pflanzen, was gleichbedeutend mit einer Missernte ist. Das sind meine Erfahrungen über diese Krankheit, die ich damit bekräftigen kann, dass seitdem ich den oben angedeuteten Grundsatz befolge, bei mir die Kropfkrankheit der Kohlarten nur noch dem Namen nach bekannt ist, in Wirklichkeit aber nicht mehr vorkommt. Es wäre mir lieb, von dem einen oder anderen Berufsgenossen zu erfahren, dass er dieselben Erfolge erzielt hat.

Chr. Harter, Handelsgärtner in Neumarkt
(Ober-Pfalz).

Kultur der Choisya ternata.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1015:

> »Ist die Anzucht der *Choisya ternata* zu empfehlen und wie ist die zweckmässigste Kultur derselben vom Steckling an? Ist die Busch- oder Kronenform vorzuziehen?«

Die rascheste Vermehrung der *Choisya ternata* geschieht durch Stecklinge, wozu die knospenlosen Kopftriebe gewählt werden, die man in den Monaten Oktober—Dezember steckt. Es wachsen diese in einer Mischung leichter Erde bei einer Bodentemperatur von + 12—15^0 R., bei feuchter Luft geschlossen gehalten, sehr willig.

Eine Erde, wie sie die Azaleen lieben, sagt den Choisyen sehr zu und bekommen sie hierin eine schöne dunkelgrüne Belaubung.

Um rasch Verkaufspflanzen zu erziehen, müssen die jungen Pflanzen, nachdem sie in kleinen Töpfen durchgewurzelt sind, in die angedeutete Erdmischung ausgepflanzt und, wenn sie hierin angewachsen sind, im Freien der vollen Sonne ausgesetzt werden. Das Eintopfen geschieht zeitig im Spätsommer und ist die Anwurzelung durch etwas Bodenwärme zu fördern.

Bei diesem Verfahren werden in 2—3 Jahren schöne, mit Knospen besetzte Pflanzen erzogen, welche in einer Temperatur von + 8—12^0 R. etwas angetrieben, im Januar in Blüte stehen. Die *Choisya ternata* eignet sich vorzüglich zur Schnittblumenkultur, denn wegen der weissen Farbe und des feinen Duftes sind die Blumen sehr beliebt. Die Kronenbäumchen blühen williger als die Buschformen.

J. Euler, Obergärtner,
Haus Drachenstein bei Mehlem a. Rh.

Kultur der Mimosa pudica.

Beantwortung der Frage Nr. 1016:

»Wie ist die Kultur der *Mimosa pudica?*«

Im März säet man die Samen der *Mimosa pudica* in Töpfe oder Schalen aus, bedeckt sie mit Glasscheiben oder Mos und stellt sie warm. Sind die Pflanzen 2 *cm* hoch, so werden sie einzeln in kleine Töpfe mit nahrhafter Kompost- und Lauberde bei gutem Abzug gepflanzt und in ein warmes Beet eingesenkt. Nach einem nochmaligen Verpflanzen kommen sie in's Warmhaus, wo sie recht warm und hell gehalten werden und sind sie hier am reizbarsten. Man spritze nur mit einer ganz feinen Brause und schattire bei starkem Sonnenschein.

R. Klose in Steglitz.

Unterlagen für Paeonia arborea.

Beantwortungen der Frage Nr. 1019:

»Wie und worauf veredelt man am besten *Paeonia arborea?*«

Zur Unterlage für *Paeonia arborea* nehme man 10—15 *cm* lange, mit recht vielen Faserwurzeln versehene Wurzelstücke von *P. chinensis* oder *P. arborea* selbst. Die Veredlung geschieht im August am einfachsten durch Spaltpfropfen. Das Edelreis muss gut ausgereift sein. Die Blätter werden entweder ganz entfernt oder nur die Stiele daran gelassen. Die Veredlungsstelle wird gut verbunden, mit Baumwachs oder Lehm verstrichen und dann jedes Wurzelstück in möglichst kleine Töpfe in gute kräftige Erde so tief eingesetzt, dass nur ein Auge herausschaut. Die obere Hälfte des Topfes wird mit Sand angefüllt. Die Töpfe werden in ein Mistbeet eingesenkt, vorsichtig mit dem Rohre angegossen, die Fenster darauf gelegt und der Kasten geschlossen gehalten. Bei Sonnenschein gibt man Schatten, später Luft. Die Ueberwinterung geschieht an hellen Plätzen des Kalthauses. Ende Mai werden sie in's Freie gebracht und hier so tief gepflanzt, dass das Edelreis Wurzel schlagen kann. **R. Klose**, Obergärtner in Steglitz.

Die bisher für baumartige Paeonien gebräuchlichste Veredlungsmethode ist das Geissfusspfropfen. Die geeignetste Zeit für diese Arbeit ist meines Erachtens der Monat August, da in dieser Jahreszeit die Augen gut ausgebildet sind.

Als beste Unterlage empfehle ich die Wurzeln der gewöhnlichen *Paeonia chinensis*, welche an den Wurzelstöcken in reichlicher Menge vorhanden sind. Ein Standort in einem Gewächshause sagt den Veredlungen bis zum erfolgten Anwachsen am besten zu. Ist der Herbst herangekommen, wo die Häuser anderweitige Verwendung finden, so stelle man die angewachsenen Veredlungen in einen kalten Kasten, bringe eine 5 *cm* hohe Schicht Sand darauf und schütze sie im Winter vor eindringendem Frost. **B. Schellack** in Karlsruhe.

Kleinere Mitteilungen.

Zur Empfehlung der Myosotis Kaiserin Elisabeth.

Myosotis Kaiserin Elisabeth ist eine von den vielen Pflanzen, welche fast in Vergessenheit geraten sind und doch hat sie es nicht verdient, da sie eine unserer schönsten Frühlingsblumen ist. Nachdem das gewöhnliche Vergissmeinicht, *Myosotis alpestris*, seine Blüte vollendet, beginnt diese *Myosotis* ihre tiefdunkelblauen Blumen zu entfalten. Mit einer Einfassung, etwa von *Pyrethrum* oder gelben Calceolarien, eignet sie sich sehr gut zur Bepflanzung der Beete und ist dort von herrlicher Wirkung. Auch für Bindereien aller Art sind die Blumen gut zu verwenden und als Topfpflanze findet sie ebenfalls willige Abnehmer. Da die Samenernte bei dieser Sorte gering ist und Sämlinge oft ausarten, so tut man am besten, sie im Herbst durch Stecklinge zu vermehren, die willig wachsen und sich im kalten Kasten leicht überwintern lassen.

A. Sauber, Kunst- und Handelsgärtner in Kassel.

Cantua dependens, Syn. C. buxifolia (Polemoniaceae).

Cantua dependens ist eine herrliche Kalthauspflanze, welche, wie meistens alle feineren Gewächse ihrer Art, zu wenig angetroffen wird. Sie steht in dem Ruf, von schwieriger Kultur zu sein, doch macht sich alle auf sie verwendete Mühe reichlich bezahlt. Gut herangewachsene Pflanzen findet man gewöhnlich im freien Grunde an sonnig gelegenen Wänden in Kalthäusern ausgepflanzt, wo sie an den nahe dem Glase befindlichen Trieben einen reichen Ertrag an wertvollen Schnittblumen liefern, welche in ähnlicher Weise wie die der *Fuchsia fulgens* an den Spitzen der schlanken Zweige hervorkommen. Die in losen prächtigen Büscheln sitzenden Blumen haben ein liebliches Ansehen, sind röhrenförmig und 6—8 *cm* lang; die 5 Petalen sind hochrot, wohingegen die Röhre an der Aussenseite etwas schwächer gefärbt und der Länge nach fein gestreift ist. Der innere Teil ist leicht orangefarbig angehaucht. Alle Farben sind so in einander übergehend, dass sie eine entzückende Gesamterscheinung bieten. In den westlichen Teilen Englands und in Devonshire hat sie den Winter im Freien ausgehalten und im Sommer dankbar geblüht, doch ist der Winter im allgemeinen nicht milde genug, um ihr eine sichere Stelle im Freien anweisen zu können und somit ihr eine grössere Verbreitung und Beliebtheit zu verschaffen. Nach der Blüte, welche oft bis Ende Juni anhält, muss sie eine kurze Zeit trocken stehen und zurück geschnitten werden. Ein Guss mit flüssigem Dünger wirkt sehr fördernd auf eine starke Holzbildung und gewiss auch auf den nächsten Flor. Stecklinge, welche bis zur Bewurzelung mit einer Glasglocke überdeckt sein sollten, wachsen leicht in sandiger Erde. Die Behandlung ist die der gewöhnlich im Kalthause kultivirten Schlingpflanzen.

Cantua dependens ist wegen ihrer reizenden Blumen sehr wohl der Kultur wert.

Erich B. Behnick im botanischen Garten zu Cambridge.

Georgine Alba imbricata (Brandt).

Wie bei mancher anderen Pflanzengattung, so sind auch die Sortimente unserer nun wieder mehr in den Vordergrund tretenden Georginen viel zu gross; die Ausmerzung einiger Hundert Nummern und Namen ist im allgemeinen Interesse dringend wünschenswert, um jedem für bestimmte Zwecke eine engere Auswahl unter dem besten zu erleichtern. Aus diesem Grunde halte ich es für geboten, hiermit auf eine Georginen-Sorte aufmerksam zu machen, die sich für verschiedene Zwecke hervorragend wertvoll bewährt hat, nur leider bis dahin noch zu wenig bekannt geworden ist.

Die *Alba imbricata* ist eine von mir im Jahre 1882 aus Samen der Sorte *Van Loghem* gewonnene Zwerg-Georgine. Die Höhe der ausgebildeten Pflanze ist, je nach der Güte des Bodens, nach Standort usw. 80—90 *cm*, bei Topfkultur etwa 50 *cm*. Hier bei mir und, wie Herr Otto Krauss auf Seite 28 dieser Zeitung berichtet, auch im Palmengarten zu Frankfurt am Main, ist der Aufbau des Strauches sehr gleichmässig und gedrungen. Das Blatt ist klein bis mittelgross, glatt und dunkelglänzend. Die Blume ist mittelgross; die Blumenblätter sind ganz regelmässig dachziegelförmig, camellienartig angeordnet und vom schönsten metallisch glänzenden Weiss. Die Sorte hat ausser einer vorzüglichen Stellung der Blumen, sowie der sehr frühzeitig beginnenden, bis in den späten Herbst andauernden sehr reichen Blühwilligkeit auch noch den seltenen Vorzug vor anderen bekannten weissen Sorten, dass die Blumen bei anhaltender Hitze nicht verbrennen und bei Regenwetter nicht faulen.

Im Frühjahr 1890 lieferte ich für das kgl. Garten-Revier in Sanssouci 250 Stück dieser Sorte. Der kgl. Hofgärtner Herr Wundel hatte die Güte, mir folgendes mitzuteilen. »*Alba imbricata* ist im Wuchs ganz gleichmässig (etwa $^1/_2$ *m* hoch), blüht sehr früh und reich und ist daher eine schöne Gruppenpflanze. Die reinweissen Blumen eignen sich sehr gut zur Binderei und zu Dekorationszwecken. Diese Sorte kann daher nicht genug empfohlen werden.«

Albert Brandt, Handelsgärtner in Elbing.

Ricinus cambodgensis.

Unter den vielen schönen Blattpflanzen, die im Freien kultivirt werden, ist unter den *Ricinus*-Arten der aus Indien stammende *Ricinus cambodgensis* durch seine schwarzbraune, metallglänzende Farbe besonders ausgezeichnet.

Ein recht fetter Boden sagt ihm am besten zu und, der vollen Sonne ausgesetzt, macht er auf Rasenplätzen, oder in freistehenden Gruppen, einen besonderen Effekt.

Werden die Samen im März einzeln in kleine Töpfe ausgesäet, so werden die Sämlinge bis zum Auspflanzen in's Freie schon stattlich herangewachsen sein. Während der Wachstumszeit ist ein öfterer Düngerguss sehr nötig. Die Pflanzen erreichen eine Höhe und einen Durchmesser von 2—2$^1/_2$ *m*.

Ricinus cambodgensis verdient wegen seiner schönen dunklen Belaubung eine ganz besondere Empfehlung.

W. Ramm, Hofgärtner in Borschom (Kaukasus).

Grevillea Manglesi (Proteaceae).

Eine wertvolle und noch seltene, besonders gut für Blumentische und Wintergärten verwendbare Pflanze ist *Grevillea Manglesi*. Ihre Haltung ist ähnlich wie die der Trauerweiden, doch um vieles anmutiger und eleganter. Die kleinen elfenbeinweissen Blumen sind von starkem, doch höchst angenehmen Geruch; sie bilden zierliche Trauben, welche im Verein mit den frischen grünen Blättern sehr anziehend wirken. Die Zweige sind zum Schneiden und zur Binderei gerade so wertvoll, wie Farnwedel und haben noch den Vorteil, von einer bedeutend längeren Dauer zu sein. Wenn sie mit Blumen vereinigt im Zimmer aufgestellt werden, so brauchen sie nicht so oft, wie die bald vertrocknenden Farnwedel durch frische ersetzt zu werden. Die Blumen geben wegen ihrer lockeren und zierlichen Form einen gar feinen Bindewerkstoff, auch sind sie schon ihres angenehmen Geruches wegen sehr willkommen. Den besten Ertrag erhält man von ausgepflanzten Exemplaren, welche in einer Kalthaus-Temperatur kultivirt werden können. Das beste und schnellste Vermehrungsverfahren ist, sie auf *Grevillea robusta* zu pfropfen, welche aus Samen leicht und schnell zu dem Zwecke herangezogen werden können. In England findet man sie oft als »trauernde Schönheit« bezeichnet.

Es ist dies eine Kalthauspflanze, die ebenso wertvoll wie schön ist.

Erich B. Behnick im botanischen Garten zu Cambridge.

Nochmals Baumwollabfall zur Anlegung von Frühbeeten.

Herr Georg Gräber, Obergärtner in Dortmund, erwähnt auf Seite 430 (1891) die guten Eigenschaften des Baumwollabfalles behufs Erwärmung der Frühbeete. Da am hiesigen Orte zahlreiche Baumwollspinnereien vorhanden sind, so nehmen die Gärtner zur Anlegung ihrer Frühbeete von diesem so billigen Material. Ich selbst arbeite seit 10 Jahren mit demselben, nehme es aber nicht rein, sondern nur als Zutat, indem ich diesen Abgang, wie er hier genannt wird, mit Laub oder frischem Pferdedung oder auch mit altem Dünger mische. Wird dieser Baumwollabfall, wenn auch nur in kleinen Mengen rein genommen, so entwickelt er eine unglaubliche Hitze, und man läuft leicht Gefahr, den Inhalt der Frühbeete zu verderben. Ist dieser Abgang aber mit passendem Material gemischt, so entwickelt er selbst für Melonen und Gurken noch Wärme genug. Im vorigem Jahre legte ich aus Mangel an Pferdedung einen Kasten, welcher für Teppichbeetpflanzen bestimmt war, fast nur aus reinem Baumwollstaub an. Dieser so vorgerichtete Kasten wurde mit Alternantheren bepflanzt, entwickelte aber nachträglich solch' eine grosse Hitze, dass ich schleunigst die Teppichbeetpflanzen durch Herausnehmen vor dem Verbrennen schützen musste. Selbst die untere Erdschicht, welche dem Abgang zunächst gelegen, erwies sich für den einstweiligen Gebrauch unbrauchbar, indem die Erde weiss wie Mehl geworden war und sich trocken und wie verbrannt anfühlte. Es mag der Baumwollabgang wol verschiedener Art sein, hierorts aber muss man vorsichtig mit ihm umgehen. Die aus dem Abfall gewonnene Erde liefert einen besonders guten Boden für Rex-Begonien. Ich sah bei einem Kollegen solche in dieser Erde gezogene Begonien mit Blättern von ganz riesiger Ausbildung.

Diedr. Bahr, Obergärtner in Lodz (Rus. Polen).

Personalnachrichten.

Die Firma Reid & Bornemann in London wurde von Sr. königl. Hoheit, dem Herzog von Anhalt-Dessau zum Hoflieferanten ernannt.

B. Otte, Obergärtner in Bockdorf bei Kempen hat das Examen als königlicher Obergärtner bestanden.

J. B. Müller, Hofgärtner auf der Wilhelma bei Cannstatt, ein Veteran der Gartenkunst, ist gestorben.

Neuerschienene Fachwerke.

Von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.*)

Der Gartenbau im Mittelalter und während der Periode der Renaissance. Von Dr. Alexander Kaufmann, Archivrat in Wertheim. In feinem Kalblederpapierumschlag broschirt, hochelegant ausgestattet. Preis 1 M. 50 Pf.

Landwirtschaftliche Vermessungskunde. Ein Handbuch für Landwirtschafts- und Bauschulen, sowie zum Selbstunterricht für Landwirte und Gärtner, Bautechniker und Forstleute. Von Dr. F. C. Schubert, königlicher Baurat. Mit 121 in den Text gedruckten Figuren und 3 Tafeln Zeichnungen zum Anhange. Preis gebunden 4 M. 50 Pf.

Der erfahrene Gartenfreund. Eine gemeinfassliche Anweisung zur Kultur der Gemüse, der Zierpflanzen im freien Lande und in Töpfen, im Zimmer, auf Balkons und Fensterbrettern, ferner der Blumenzwiebeln und des Beerenobstes. Von B. Weigand. Zweite Auflage. Preis 1 M. 50 Pf.

Die Baumschule und der Obstbau. Ein Leitfaden für Gärtner, Landwirte, Lehrer und Gemeinde-Verwaltungen. Von H. Lindemuth, königlicher Garten-Inspektor und Dozent an der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Preis gebunden 1 M. 60 Pf.

Der landwirtschaftliche Gartenbau. Von R. Herrmann, königlicher Garten-Inspektor und Direktor der Obst- und Gemüse-Konservenfabrik in Mettenheim. Mit 3 Plänen und 19 Abbildungen. Preis gebunden 3 M. 60 Pf.

Die Gemüsetreiberei. Eine praktische Anleitung zur Erziehung und Kultur der vorzüglichsten Gemüse in den Wintermonaten. Von Andreas Hammer, P. Edl. v. Reininghaus'scher Gärtner auf Schloss Hardt bei Graz. Preis geheftet 90 Pf.

Der wirtschaftliche Gemüsebau. Aus der Praxis für die Praxis. Praktische Anleitung, den Gemüsebau nutzbringend und doch mit geringen Mitteln zu betreiben. Von Josef Barfuss in Münster in Westfalen. Mit 59 Illustrationen. Preis 2 M.

Die Obstkultur im Hausgarten. Von A. Radetzki. Preis gebunden 1 M.

Der Rückgang der Kirschenerträge des dresdener Elbtales und seine Ursachen. Ein Vortrag von Fritz Arndt-Oberwartha. Preis 50 Pf.

Schweizer Obstbau. Sorten und Werte im Vergleich zu anderen Ländern nebst Vorschlägen zur Hebung der Exportfähigkeit. Von H. Runtzler, Gartendirektor. Preis geheftet 1 M. 60 Pf.

Anleitung zur Pfirsichzucht am Wandspalier und freistehendem Baume. Von L. Buche, Obergärtner und Lehrer an der kaiserlichen Obstbauschule, Lehrer an der landwirtschaftlichen Bezirkswinterschule zu Brumath. Preis 1 M. 20 Pf.

Die einträgliche Beerenkultur. Vollständige Anleitung zur rationellen Anzucht und Verwendung des Beerenobste. Von Alexander Würtenberger. Preis 1 M. 50 Pf.

Des Landmanns Feierstunden. III. Band: Der Beerenbau. Anleitung zur Anzucht, Pflanzung und Pflege des Beerenobstes und der Weinreben, unter besonderer Berücksichtigung der Beerenobstverwertung, nebst Angabe einiger guter Sorten. Bearbeitet von Jos. Barfuss, Landschaftsgärtner in Münster in Westf. Preis broschirt 1 M. 20 Pf.

Bericht über eine vom Verein zum Schutze des österreichischen Weinbaues subventionirte Reise nach Frankreich zwecks Information über Einrichtung und Betrieb von Handelsrebschulen mit amerikanischen Reben. Von Ferdinand Reckendorfer. Preis broschirt 60 Pf.

Die Feinde des Obstbaues aus dem Tierreiche. Eine Anleitung zu ihrer Erkennung und Vertilgung für Obstzüchter, Gärtner, Landwirte usw. Von Dr. W. Hess, Professor an der technischen Hochschule zu Hannover. Mit etwa 100 Abbildungen. Preis 8 M.

Die Nonne (Liparis Monacha L.) Ihr Leben, ihr Schaden und ihre Bekämpfung nach fremden und eigenen Beobachtungen dargestellt. Von Dr. H. Nitsche, Professor der Zoologie an der königlich sächsischen Forstakademie zu Tharand. Mit vielen Abbildungen und einem Vorworte des Geheimen Oberforstrats Dr. Judeich. Preis broschirt 70 Pf.

Neue Gallmilben. Von Professor Dr. Alfred Nalepa in Linz a. d. Donau. Mit 4 Tafeln. (Nova Acta der kaiserlichen Leop.-Carol. Deutschen Akademie der Naturforscher Bd. 55. N. 6.) Preis 5 M.

Die Holzzucht. Ein Grundriss für Unterricht und Wirtschaft. Von Dr. Bernard Borggreve, königlich preussischer Oberforstmeister zu Wiesbaden, bisheriger Direktor der Forstakademie zu Hannöversch-Münden. Zweite, verbesserte und sehr vermehrte Auflage. Mit Textabbildungen und 15 Tafeln. Preis 12 M.

Anleitung zur Anlage, Pflege und Benutzung lebendiger Hecken. Von Professor Dr. Alexander Lengerke, königlich preussischer Oekonomierat. Dritte sehr vermehrte und völlig umgearbeitete Auflage. Von Dr. C. W. Gloger. Mit 25 Zeichnungen auf 2 Tafeln. Preis gebunden 1 M. 50 Pf.

Die Rose. Darstellung einer Anzahl der schösten Rosen in vollendeter Naturtreue. Nach Aquarellen von X. Birkinger. Serie I 4 Blatt enthaltend. Preis 12 M. die Serie.

Stein's Orchideenbuch. Beschreibung, Abbildung und Kulturanweisung der empfehlenswertesten Arten. Mit über 200 in den Text gedruckten Abbildungen. Lieferung 1. Preis 1 M. 80 Pf. (Vollständig in 10 Lieferungen à 1 M. 80 Pf.)

Unsere heimischen Orchideen. Ihre Kultur und Verwendung im Garten und als Topfpflanzen von Alexander Würtenberger. Preis broschirt 60 Pf.

Kleines Handbuch der Bodenkunde. Von Dr. phil. F. W. Dafert, erstem Assistenten der Versuchsstation der königl. landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf. Mit zahlreichen Illustrationen im Text. Preis gebunden 3 M. 20 Pf.

Indische Heil- und Nutzpflanzen und deren Kultur. 128 Tafeln nach photographischen Aufnahmen und Handzeichnungen mit begleitendem Text. Von Dr. Alexander Tschirch, o. ö. Professor und Direktor des pharmazeutischen Instituts der Universität Bern. Preis sauber gebunden 30 M.

Die Veredlungen und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher. Theoretische und praktische Belehrungen über das Ablaktiren, Pfropfen, Okuliren, sowie über die Anzucht und Vermehrung der holzigen im Freien aushaltenden Gewächse. Mit einem Anhang: Winke zur rationellen Obstkultur, einem Verzeichnis der für die verschiedenen Baumformen geeigneten Obstsorten und einem nach Monaten geordneten Führer. Für den Gärtner, Botaniker und Liebhaber verfasst von Nicolaus Gaucher, Besitzer und Direktor der Obst- und Gartenbauschule in Stuttgart. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 201 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers. Preis elegant broschirt 5 M., in Leinwand gebunden 6 M.

---

*) Bei Bezügen unter 5 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 14. Erfurt, den 1. Mai 1892. VII. Jahrgang.

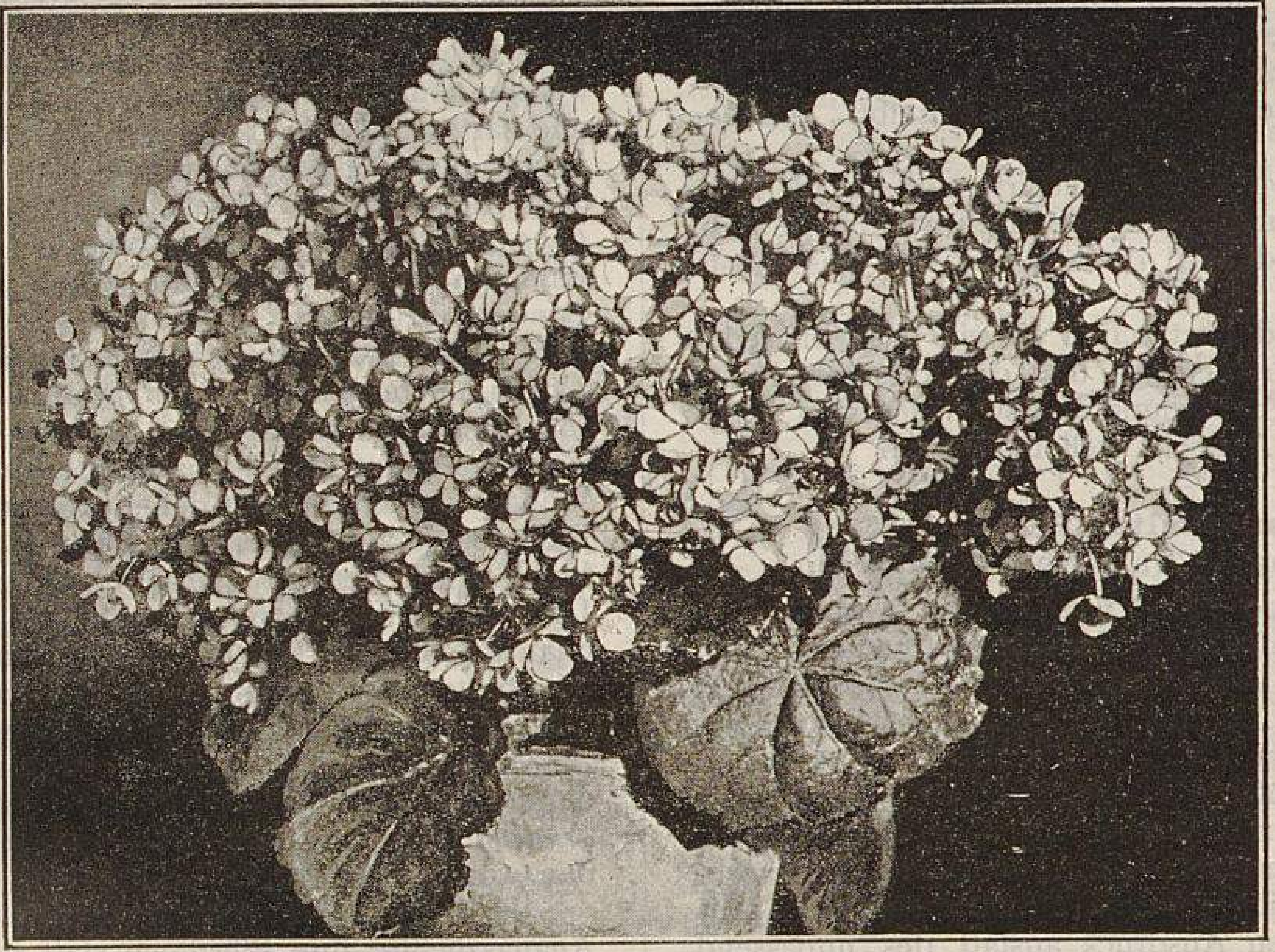
Begonia hybrida socotrana Triomphe de Nancy.

Von F. A. Pfister, Hofgärtner in Gaibach.

Schon zu wiederholten malen erwähnte ich in meinen Mitteilungen über Begonien Lemoine's hervorragende Neuheiten und so auch jene schönen Hybriden, welche dieser glückliche Züchter durch Befruchtung der *Begonia socotrana* mit *B. Roezli* erzielte und denen er die Namen *Triomphe de Nancy* und *Triomphe de Lemoine**) beilegte.

In der Tat können diese Züchtungen als ein »Triumph« bezeichnet werden, denn wo immer dieselben ausgestellt wurden, ernteten sie die allgemeinste Bewunderung und wurden stets mit den ersten Preisen gekrönt.

Die Zuerkennung dieser Ehrenbezeugungen ist leicht begreiflich, wenn man bedenkt, dass diese Begonien, in guter Kultur stehend, mit Blütentrieben beladen und mit vielen Hunderten von offenen, sehr haltbaren Blumen überschüttet sind. Hierzu kommt noch die weitere vorzügliche Eigenschaft, dass die Blütezeit in die Wintermonate fällt und sich dann bis zum Juni hin erstreckt.


Begonia hybrida socotrana Triomphe de Nancy.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Ueber den Charakter dieser Neuheiten ist zu erwähnen dass der Bau ein gedrungener, sich gut verzweigender ist. Die Triebe haben einen mehr horizontal sich entwickelnden Wuchs. Die Blätter sind fast rund, lederartig, am Rande etwas umgebogen. Die Blütenstiele erscheinen aus allen Blattachseln. Die Blüten, die vom lebhaften Karmin bis zum Hellrosa variiren, sind zum allergrössten Teile männlich; weibliche Blüten sind sehr selten.

Um schöne Pflanzen zu erzielen, setzt man die jungen Begonien in's freie Land in eine etwas schattige Lage, wo sie sich bis zum Herbste zu üppigen Exemplaren entwickeln; sie werden dann in Töpfe gepflanzt und in ein recht warmes Gewächshaus gebracht, wo sie vom Dezember an ihre Blüten entfalten werden. Die Vermehrung ist eine leichte, da auch die Blätter, in der Weise wie bei *Begonia Rex,* hierzu benutzt werden können.

Die eine der vorhin genannten Züchtungen, *Triomphe de Nancy,* zeichnet sich durch einen niedrigen, gedrungenen Wuchs aus. Ihre aufrecht getragenen Blütenstiele sind mit unzählbaren Blumen von lebhaft magentaroter, später in hellkarmin übergehender Farbe dicht bedeckt. Die ganze Pflanze bildet einen förmlichen Blumenball. — Möge diese prächtige Begonie bald allgemein die ihr gebührende Stelle in unsern Kulturen einnehmen.

---

*) Die Abbildung der anderen Hybride *Triomphe de Lemoine* wird in der nächsten Nummer erfolgen. Die Red.

Die beigegebene umstehende Abbildung ist eine unmittelbare Wiedergabe der photographischen Aufnahme, sie gibt also eine vollständig getreue Veranschaulichung der hier besprochenen Neuheit.

Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Karlsruhe.

Wir wollen nunmehr erklären, dass die auf Seite 134 dieser Zeitung veröffentlichten Absagebriefe an den Hauptausschuss für die Jubiläums-Ausstellung des badischen Landes-Gartenbauvereins in Karlsruhe gerichtet gewesen sind. Auch die Warnungen vor einer Beteiligung an den infolge ausländischen Einflusses nachträglich mit der Aussteller-Preisrichterei beglückten Ausstellungen waren mit auf Karlsruhe gemünzt.

In sehr erfreulicher Weise ist die Beteiligung seitens deutscher Gärtnereien an der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe eine verschwindend geringe geworden und vor allem verdienen die badischen Handelsgärtnereien die höchste Anerkennung, weil sie sich, mit nur wenigen Ausnahmen, von dieser Ausstellung fern gehalten haben.

Da nun bei der Prämiirung alle unsere Voraussetzungen ausnahmslos eingetroffen sind, so scheidet die Jubiläums-Ausstellung des badischen Landes-Gartenbauvereins aus der Reihe jener Ausstellungen aus, die hinsichtlich der Berichterstattung für diese Zeitung eine Berücksichtigung verdienen.

Auf Einzelheiten der Prämiirung kommen wir bestimmt zurück.

Es hat diese anfänglich vielversprechende Ausstellung, trotz aller voraufgegangenen Warnungen und trotz unserer stets sehr gern und sehr pünktlich gewährten Beratung, schliesslich unter dem Einflusse bekannter Persönlichkeiten einen derartigen Verlauf genommen, dass die Gesamtsumme aller vorgekommenen Ungehörigkeiten als die vollendetste und vollständigste Begehung aller nur möglichen und unmöglichen Fehler und Missgriffe zu betrachten ist.

Aber Nutzen wird der Verlauf der Ausstellung stiften! Wir dürfen heute schon behaupten, dass das Aussteller-Preisrichterunwesen in Karlsruhe seinen Gnadenstoss erhalten hat. Wir glauben nicht, dass sich in Zukunft noch ein einziger deutscher Fürst oder eine einzige deutsche Regierung finden wird, die einer Ausstellung ihre Beihülfe zuwendet, die den heillosen Unfug der Aussteller-Preisrichterei betreibt. Darüber später ausführlicher.

Auch den Warnern vor dem Privilegirtentum hat die Ausstellung in Karlsruhe ungemein wertvolle und wirksame Beweise an die Hand gegeben und auch diese sollen ihre passendste Verwertung finden.

Wir glauben: wir sind jetzt schon soweit, dass wir jeder auf die Mitwirkung der Privilegirten und der Aussteller-Preisrichterei zugeschnittenen Ausstellung den zweifellosesten Misserfolg von vornherein in Aussicht stellen können.

Zur Ananaskultur-Frage.

Von Em. **Pokorny** in Laxenburg bei Wien.

In allen Beantwortungen der Frage Nr. 934*) wurde eine Ruheperiode der zum Fruchttragen bestimmten Ananaspflanzen garnicht erwähnt. Diese in die Wintermonate Dezember und Januar fallende Ruhezeit ist aber für den guten Erfolg der Ananastreiberei unzweifelhaft von Bedeutung.

Es wurde mir schon öfters Gelegenheit gegeben, die Klage anzuhören, dass in den mit Wasserheizungen eingerichteten Treibhäusern das Fruchtansetzen der Annanaspflanzen schwer und ungleichmässig vor sich gehe, ja mitunter sogar das Ansetzen — ich wähle diesen Ausdruck anstatt des unpassend gebrauchten Wortes »Durchgehen«, worunter eher das Weiterwachsen der Pflanzen ohne Fruchtansatz zu verstehen ist — fast gänzlich in Frage gestellt wird.

Die Wasserheizung, welche die im Spätherbst und Winter — also während der Ruhezeit unserer Pfleglinge — ohnehin reiche Feuchtigkeit des Treibhauses nur noch zu vermehren aber nicht zu vermindern geeignet ist, trägt jedenfalls die Schuld. Dagegen hat es der Kultivateur, dessen Treibhaus mit Kanalheizung versehen ist, vollständig in der Hand, wenn auch nicht immer die Feuchtigkeit der Luft, so doch die des Materials, in dem die Ananas auf dem Fruchtbeet gepflanzt sind, nach Bedarf zu regeln.

Die Ananas verlangt zu ihrem guten Gedeihen während der Wachstumsdauer viel Feuchtigkeit, die Fruchtpflanzen hingegen bedürfen, wenn sie im Herbst auf das Beet in genügend feuchte Erde gepflanzt werden, weder eines Angiessens unmittelbar nach dem Einpflanzen, noch eines späteren Giessens im Herbst und Winter. Auch beim Antreiben, das gewöhnlich im Februar vorgenommen wird, ist es gut, nicht zu giessen. Man wartet damit, bis die Pflanzen zeigen, dass sie zum Ansetzen sich vorbereiten oder besser noch, wenn der Blütenstand im Herzen bereits wahrzunehmen ist. Das erstere Stadium erkennt man leicht an dem Bau der Pflanzen. Die Blätter nehmen eine immer mehr wagerechte Haltung an, dass heisst, sie legen sich, und wenn sie näher dem Herzen stehen, nehmen sie an Grösse etwas ab.

Haben wir nun die volle Sicherheit, dass die Pflanzen angesetzt haben, so steigern wir dann erst allmälich die Feuchtigkeit des Beetes und nach Bedarf auch die der Luft. Zeigen sich einige Exemplare trotzdem noch hartnäckig und gehen (nach meiner Ausdruckweise) durch, so lässt man sie auf dem Beete ruhig stehen, sieht sie notwendigerweise als Folgepflanzen an und unterwirft sie im Herbste dem nachfolgenden Verfahren. Den Zeitpunkt, wann das Fruchtbeet abgeräumt werden kann, wird man im voraus annähernd berechnen können. Die undankbaren Exemplare ohne Früchte reisst man nun etwa 4 Wochen vor dem Abräumen bezw. Wiederbepflanzen des Beetes aus, schneidet den Strunk (Stamm) wie gewöhnlich (3 *cm*) unter dem ältesten Blatte glatt ab, bindet dann die Pflanzen, damit sie weniger Raum einnehmen, zusammen und stellt sie in einem Winkel des Ananas- oder Warmhauses auf, wo sie vor Tropfenfall bezw. vor Nässe geschützt sind und auch von der Kanalhitze keinen Schaden erleiden können. Dort sollen sie in stiller Einsamkeit des weiteren harren. Sie werden sich durch diese Wachstumsunterbrechung und die derart erzwungene Ruhe zum leichteren Fruchtansetzen vorbereiten. Beim Bepflanzen des Fruchtbeetes sind sie dann gleich den Folgepflanzen, bezw. den neuen Fruchtpflanzen, zu behandeln.

Viele Vertreter der Bromeliaceen-Familie, namentlich aus der Gattung *Tillandsia*, sind epiphytische Pflanzen, die in unseren Gewächshäusern auf Holzblöcken in etwas Torfmos gepflanzt und nahe dem Glase aufgehängt am erfolgreichsten kultivirt werden können. Ich nenne hier nur die bekanntesten kleinen und zarten Species: *Tillandsia jonantha*, *T. punctulata*, *T. erubescens* und die seltene, wunderlich geformte *T. streptophylla* nebst den immerhin noch hübschen gegürtelten und zebrirten *Cryptanthus*-Arten. Sie wachsen in ihrer Heimat auf Baumstämmen und Aesten und zieren recht auffallend manche Coniferenbäume zur Blütezeit bis in die obersten Wipfel; ja viele werden in den Obstplantagen Brasiliens sogar zu schmarotzerartigen, überaus lästigen Unkräutern.

Nicht selten findet man in den Bromeliaceen-Sammlungen viele Arten auf künstlich aus Korkholz hergestellten felsartigen Wänden in Kultur und dabei auch in schönster Entwickelung. Die grossgezähnte *Ananassa macrodontes*, eine der nächsten Verwandten unserer *Ananassa sativa*, gedeiht unter solchen Umständen auch ganz gut; freilich dient sie nur als Zierpflanze. Es gibt auch manche Warmhauspflanze, die man mit bestem Erfolge in Mos kultiviren kann. Ich erwähne nur die hängenden *Achimenes*-, *Tapeinotes*, *Cyrtodeira*- und *Aeschynanthus*-Arten, sowie die Gymnostachyen; zweifle auch durchaus nicht daran, dass sich ausser den Anthurien auch *Philodendron* und *Pandanus* im Mos ebenso schön entwickeln werden wie in der Erde.

Es kann uns also auch nicht überraschen, wenn manche Ananaszüchter ihre Pfleglinge statt in Erde nur in Waldmos zur schönsten Entwicklung und zu hohem Ertrage zu bringen verstehen! Worüber wir uns aber wundern müssen, ist, dass man in mancher Ananastreiberei auf den Beeten eine fast $^1/_2$ *m* hohe Erdlage findet, die ja den Pflanzen inbezug auf das Fruchtansetzen nur zum Nachteil sein muss. Eine 20—25 *cm* hohe Erdschicht genügt vollkommen; sie trocknet leichter aus und gewährt dadurch den Pflanzen die nötige Ruhezeit. Der alte Strunk der Ananas macht keine Wurzeln, mag man ihn auch noch so sehr schonen. Die Wurzeln spriessen nur aus seinem jüngsten Teile, oft auch zwischen den ältesten Blättern heraus. Sie verlängern sich stets in wagerechter

---

*) Siehe Seite 347, 373 und 382 des vorigen Jahrgangs.

Richtung und nur dann, wenn sie an einen Widerstand stossen, wachsen sie in die Tiefe. Mit einer gewissen Vorliebe klammern sie sich an jeden harten Gegenstand an. Man sieht dies bei der Topfkultur; Pflanzen mit gesunden Wurzeln topft man nicht leicht aus, ohne dabei die sich am Topfe festhaltenden Wurzeln abzureissen. Wozu also eine so hohe Lage Erde, wenn sie eher schädigend als nutzbringend wirkt?

Es ist mir zwar nicht bekannt, unter welchen Bodenverhältnissen die Ananas auf ihrem natürlichen Standorte wächst, aber in meiner Fantasie sehe ich sie auf steilen Bergabhängen und als einen Halbepiphyten an Felswänden und deren Ritzen wachsend, wo es auch in der feuchteren Jahreszeit, geschweige denn in der trockenen, keinen besonderen Ueberfluss an Bodenfeuchtigkeit geben kann. Sie mag sich auch sicher in den Astachseln der Bäume an den Rändern des Urwaldes ganz heimisch fühlen. Mag dem so sein oder nicht, sicher weiss man allgemein, dass sie in ihrer Heimat, in Zentral-Amerika, zweimal des Jahres eine strenge, durch mehr als 2 Monate andauernde trockene Zeit durchzumachen hat.

Rechnen wir nun die Wirkung der sengenden tropischen Sonnenstrahlen dazu, so können wir uns leicht einen Begriff von der Trockenheit machen, die eine Ananas an ihrem natürlichen Standorte zu vertragen imstande ist, ohne — freilich im grossen Ganzen genommen — in ihrer Existenz ernstlich bedroht zu sein. Damit soll nun allerdings nicht gesagt sein, dass man die Ananas bei uns solchem Kulturverfahren unterwerfen müsste oder sollte, das den natürlichen Wachstumsbedingungen, welche die Pflanzen in ihrer Heimat geniessen, möglichst gleich wäre, denn selbst die sowol in Zentral-Amerika, wie auch in allen übrigen Ländern zwischen den beiden Wendekreisen von kultivirten Pflanzen gewonnenen schönsten Früchte können den gewöhnlichen europäischen Ausstellungsfrüchten sowol inbezug auf Grösse als auch hinsichtlich des Aromas, den Rang nicht streitig machen. Aber ich wiederhole es: sie bedürfen einer Ruheperiode, sie wollen ihrer Natur, ihrem Wesen nach sich durch einen längeren Wachstumsstillstand zum Fruchttragen vorbereiten.

Im übrigen geben uns von dem zähen Leben der Ananas die kleinen, den abgetragenen Frucht- oder Mutterpflanzen abgenommenen Kindel den genügenden Beweis, indem sie sich, wenn es dem Züchter an Raum zum Einschlagen fehlt, im Ananashause nur auf Schnüren aufgehängt ohne jedwede Bedeckung des Strunkes gut durchwintern lassen. Man braucht daher nicht besorgt zu sein, dass die Pflanzen auf dem Fruchtbeet, selbst wenn sie vom Oktober bis in den Mai hinein nicht gegossen werden, etwa zugrunde gehen müssen.

Wird auch mancher Ananaszüchter, welcher nur mit guten trockenen Treibhäusern zu tun hat, beim Lesen dieser Zeilen denken, solch' ein Zwangsverfahren dürfte kein besonders gutes Resultat ergeben, so meine ich, dass die Grösse der Früchte inbezug auf die reiche Anzahl der einzelnen Beeren unzweifelhaft von der Stärke und Gesundheit der Fruchtpflanzen, also von der Vorkultur, und inbezug auf die Schwere (das Gewicht) und wol auch was Saftigkeit anbelangt, von der Pflege in der Zeit zwischen dem Blühen und Reifen abhängig ist. Und sollten trotzdem die Früchte infolge des langen Trockenhaltens etwas an Güte und Schönheit einbüssen, so ist es für den Züchter doch nur von Vorteil, lieber etwas geringere Früchte zu ernten, als nach langem Hin- und Herarbeiten die nicht ansetzen wollenden Exemplare, wenn sie mit ihren meterlangen Blättern für das Beet zu gross geworden sind, schliesslich dem Komposthaufen einzuverleiben.

Es ist meine volle Ueberzeugung, dass in zu feuchten Ananashäusern dieses Verfahren einzig und allein die Gewähr für den guten Erfolg zu bieten imstande ist. Was die Temperatur in der Ruhezeit anbelangt, so ist die Bodenwärme auf 14—15 ⁰ R., die Luftwärme auf 10 ⁰ R. zu halten.

Noch eine Mitteilung über die Ananaskultur.

Von **W. Ramm**, Hofgärtner in Borschom (Kaukasus).

Viele Jahre hindurch und zwar während meiner Tätigkeit in Südrussland auf dem Gute der seligen Grossfürstin Helene Pawlowna Karlowka, bildete die Ananaskultur meine Lieblingsbeschäftigung und es gelang mir, das denkbar einfachste Verfahren anwendend, ausgezeichnete Erfolge zu erzielen.

Zuerst sorgte ich für gesunde, kräftige Kindel (Sprösslinge). In den ersten Tagen des Monats März legte ich einen warmen Kasten an, in welchem die Packung, aus gut gemischtem, feuchtem Laub und Kuhdünger bestehend, um eine lange andauernde Wärme zu erzielen, etwa 65 *cm* hoch zu liegen kam. Am besten eignet sich hierzu ein Aufsatzkasten, der jedoch verhältnismässig tief sein muss, damit die Pflanzen nicht am Glase anstossen. Durch allmäliches Heben des Kastens hat man es in der Hand, dass diese Bedingung erreicht wird und doch zu jeder Zeit genügend Licht und Sonne zu den Pflanzen gelangen kann.

Da es zu Anfang meist noch ziemlich kalt ist, so erfordert der Kasten einen breiten Umschlag aus demselben Material, der neben Schutz gegen aussen hin auch zur Erhaltung der Bodenwärme dient. Die Erdmischung spielt keine grosse Rolle; eine durchlässige Wald- und halbverweste Lauberde sagt den Pflanzen sehr gut zu, ausserdem kann ja während der Wachtumszeit durch öfteres Giessen mit flüssigem Kuhdung nachgeholfen werden, und da die Ananas mit den Wurzeln nicht sehr tief geht, so ist eine 25 *cm* hohe Erdlage hinreichend. Nach dem Durchstechen und Erwärmen der Erde nehme man die Kindel direkt vom alten Strunk ab, wähle aber nur die allerstärksten und kurzgedrungenen Triebe und schone den Stuhl beim Ausbrechen soviel wie möglich. Nachdem der untere Strunk mit einem scharfen Messer glatt geschnitten ist, pflanzt man die Kindel 5 *cm* tief im Verband auf 30 *cm* Abstand und spritzt sie tüchtig an. Ich lege besonderes Gewicht auf das Spritzen, weil es viel zum kräftigen, gesunden Wachstum der Ananaspflanzen beiträgt. Das Wasser sollte stets eine Wärme von 35—40 ⁰ R. haben. In den ersten 14 Tagen halte man den Kasten geschlossen und nur bei Sonnenschein beschatte man die Pflanzen leicht. In dieser Zeit werden die Kindel sich bewurzelt haben, nur versäume man nicht, dieselben morgens und abends leicht mit einer feinen Spritze zu überbrausen. Nach der erfolgten Bewurzelung lege man keinen Schatten mehr, sondern trage nur Sorge, dass stets genügend warmes Wasser bei der Hand ist, weil die Pflanzen, ausgenommen in den Mittagsstunden, täglich viermal bespritzt werden müssen. Die Erde muss öfters aufgelockert werden, nur darf dies nicht zu tief geschehen, da die Wurzeln der Ananas sehr flach liegen und durch tieferes Lockern leicht beschädigt werden können. Ausserdem tut den Pflanzen eine öftere schwache Aufschüttung frischer Erde sehr gut, weil jene infolge der im Kasten herrschenden Wärme und Feuchtigkeit aus jedem in der Erde befindlichen Blattwinkel neue Wurzeln treiben.

Bis Mitte September werden die Ananas zu schönen kräftigen Exemplaren herangewachsen sein, und da sie nun in das Ananashaus kommen müssen, so will ich auch über dessen Einrichtung noch etwas hinzufügen.

Am zweckmässigsten ist es, wenn ein aus Backsteinen gemauerter Kasten, der mit einem schmalen Gang umgeben ist, die ganze Länge des Hauses einimmt. Die Höhe des Kastens muss so bemessen sein, dass man bequem die erforderlichen Arbeiten, wie Giessen, Reinhalten des Beetes von Unkraut usw. ausführen kann, auch die Pflanzen mit den Früchten später nicht an das Glas stossen. Der Kasten muss innen etwa 25 *cm* tief und mit einem Vorsprung versehen sein, der zur Aufnahme eines Gerüstes dient. Dieses aus Eisen- oder Eichenstäben bestehende Gerüst ist so zu legen, dass kleine Zwischenräume bleiben, die mit Mos ausgefüllt werden, damit die Erde nicht durchfallen kann. Wo keine Dampfheizung vorhanden und man auf eine Kanalheizung angewiesen ist, ist es zwecks Erzielung der nötigen gleichmässigen Bodenwärme durch Dünger und Laub angezeigt, den unteren Raum unter dem Gerüste etwas tiefer als den Fussboden anzulegen, damit der alte Dünger nötigenfalls mit frischem Dung umgestochen oder teilweise versetzt werden kann. Damit man bequem unter das Gerüst gelangen kann, ist es zweckmässig, dass der Kasten an seinem einen Ende mit der äusseren Giebelwand in Verbindung steht, um in derselben eine kleine Tür von aussen anbringen zu können.

Mitte September ist die beste Zeit, den Kasten zu bepflanzen, der dann, mit der Bodenwärme von 22—25 ⁰ R. und einer 22 *cm* hohen Lage frischer Erde versehen, zur Aufnahme der im Kasten herangezogenen Folgepflanzen bereit stehen muss. Beim Ausheben der letzteren schone man möglichst die oberen, frischen Wurzeln, während die unteren mit der unteren Stuhlspitze glatt weggeschnitten werden.

Im Hause werden die Pflanzen etwas tiefer, als im Kasten und auf einen Abstand von 40—45 *cm* gesetzt. Während der ersten 14 Tage halte man das Haus geschlossen und am Tage lege man bei Sonnenschein leichten Schatten. Die Temperatur des Hauses wird bis Mitte November auf $+ 25^{0}$ R., bei Sonnenschein auf $+ 30 - 35^{0}$ R. gehalten. Zu dieser Zeit werden die Pflanzen sich vollständig bewurzelt und recht gekräftigt haben; auch versäume man nicht, diese ganze Zeit hindurch, während der die Pflanzen in vollem Wachsen erhalten werden müssen, mit warmem Wasser täglich viermal so zu spritzen, dass jedesmal das Haus sich mit Dampf füllt.

Mitte November wird die Bodenwärme sich merklich abgekühlt haben und nun die Ruheperiode eintreten. Während dieser Zeit lasse man die Temperatur auf $+ 12 - 15^{0}$ R. sinken und stelle auch das Spritzen ein. Ende Januar erwärme man das Beet wieder und steigere auch die äussere Temperatur im Hause so wie sie früher angegeben wurde. Bald wird man dann auch die Freude erleben, dass der ganze Satz durchgeht und bis Ende März werden die meisten Pflanzen blühen. Während dieser Zeit muss man aber mit dem Spritzen etwas vorsichtiger und sparsamer sein, sodass die Blüte nicht vom Wasser getroffen wird. Auch darf das Erdreich jetzt nicht zu nass gehalten werden, damit es nicht sauer wird, weil dies nicht nur den Pflanzen sehr schaden, sondern auch bei der Reife die Fruchtfäulnis hervorrufen würde.

Von Anfang Juli bis September, wenn man frühe Sorten kultivirt, werden die meisten Früchte reif sein; Exemplare mit unreifen Früchten werden in entsprechend grosse Töpfe gepflanzt und an der Rückseite des Kastenrandes aufgestellt, damit sie den andern Pflanzen nicht das Licht entziehen. Hier müssen sie bis zur vollkommenen Reife immer mässig feucht gehalten werden.

Die alten Mutterpflanzen, von denen die Früchte bereits abgeschnitten wurden, sind schonend herauszuheben, einzupflanzen und an der hintern Wand aufzustellen, wo zu diesem Behufe eine Tablette angebracht ist. Sie erhalten nur so viel Wasser, dass der Strunk nicht einschrumpft und die Kindel kräftig bleiben. Letztere dürfen nicht am alten Strunke treiben, sondern müssen im Ruhezustande erhalten werden, bis man sie, wie oben angegeben wurde, im März des nächsten Jahres behutsam vom Strunke ausbricht und dann auf den warmen Kasten auspflanzt.

Jeder, der dieses angegebene Verfahren kennt, wird mir beipflichten müssen, dass man an solchen anderthalbjährigen Pflanzen meist bessere Früchte und auch mit weit kleinerer Krone erzielt, als an mehrjährigen Exemplaren. Wenn nicht etwa Mangel an Kindeln ist, werfe man die Kronen lieber weg, anstatt sie zur Vermehrung zu benutzen. Uebrigens wird man bei diesem Verfahren stets genügend Kindel von 4—5 *cm* Durchmesser haben, welche sich durch einen kurzgedrungenen Bau und schöne dunkelblaugrüne Farbe auszeichnen. Gelbgrüne und verhungerte Ananaspflanzen und Kindel, die man noch oft antrifft, können nie einen guten Fruchtansatz hervorbringen.

Die Ergebnisse der gärtnerischen Versuchsstation in der Gärtnerei des Herrn F. Bluth in Lichterfelde im Jahre 1891.

Nebst einigen Bemerkungen über gärtnerische Versuchsstationen überhaupt.

Von **Udo Dammer** in Berlin.

(Schluss.)

Am 1. Juli stellte die Kommission fest, »dass die Versuchspflanzen, mit Ausnahme der bezeichneten kranken, beziehungsweise toten, einen Unterschied von den auf gewöhnliche Weise in der Gärtnerei des Herrn Bluth behandelten Pflanzen nicht zeigten«. Es war dadurch festgestellt, dass die Versuchspflanzen, trotzdem sie erst nach den auf gewöhnliche Weise behandelten aus den Stecklingsschalen in Töpfe gepflanzt waren, doch gleichen Schritt in der Entwicklung mit denen gehalten hatten, welche nach dem Einpflanzen auf ein warmes Mistbeet gebracht waren. Es war also festgestellt, dass durch den künstlichen Dünger bis zu einer gewissen Vegetationsperiode der warme Fuss sehr wohl und zwar durch mineralischen Dünger ersetzt werden kann.

Um diese Zeit wurden nun die auf gewöhnliche Weise behandelten Pflanzen in grössere Töpfe umgepflanzt und gestutzt. Ursprünglich war in Aussicht genommen, von den Versuchspflanzen die Hälfte einer jeden Reihe um diese Zeit ebenfalls zu verpflanzen. Da jedoch eine ganz neue Versuchsreihe begonnen werden musste und es fraglich erschien, in welcher Weise man vorgehen solle, ob man beim Verpflanzen ebenfalls, entsprechend der grösseren Erdmenge, Dünger zusetzen müsse oder nicht, ob man die nur nach und nach Dünger erhaltenden Pflanzen nun auch stärker düngen müsse oder nicht, und endlich, ob beim Verpflanzen die Pflanzen auch gestutzt werden müssten? und dadurch neuerdings Unklarheiten in die Ergebnisse kommen konnten, so wurde hiervon Abstand genommen.

Sämtliche Versuchspflanzen blieben deshalb in den kleinen Töpfen stehen und wurden nicht gestutzt.

Im August und noch mehr im September war nun ein weiteres Ergebnis zu ersehen. Zunächst hinsichtlich der Blattfarbe. Die Pflanzen der Reihen A und B zeigten ein auffallend helles Laub, während die gedüngten Pflanzen eine dunklere Färbung aufwiesen und zwar um so dunkler, je grösser die zugeführte Düngermenge gewesen war. Es machte sich ferner ein Unterschied zwischen den mit Kalk und ohne Kalk behandelten Pflanzen insofern bemerkbar, als die ungekalkten Pflanzen im Durchschnitt ein grösseres Längenwachstum als die gekalkten Pflanzen zeigten. Sodann war ein Unterschied insofern bemerkbar, als die ungedüngten Pflanzen reichlich Blüten angesetzt und auch bereits geöffnet hatten, während die gedüngten Pflanzen, und zwar ebenfalls wieder in dem Masse, als sie gedüngt waren, in der Blütenanlage und Ausbildung zurückgeblieben waren. Nur eine geringe Spanne Zeit von etwa 14 Tagen in der Aufblühfolge zeigte sich zwischen den ungedüngten und den am schwächsten gedüngten Pflanzen. Viel später gelangten erst die Pflanzen, welche 30 pCt Dünger erhalten hatten, zum Aufblühen, während die am stärksten gedüngten überhaupt nicht zur Enfaltung von Blütenknospen gelangten, sondern es nur bis zur Anlage kleiner Knöspchen gebracht hatten. Auf diesem Stadium blieben die Pflanzen bis zum Abschluss der Versuche am 15. Oktober, und bis Ende November waren die Knospen der Reihen N und O nicht einen Schritt weiter vorwärts gekommen.

Ziehen wir nun den Schluss aus den Versuchen, so ergibt sich, dass bei der Topfpflanzen-Kultur ein einmaliger Zusatz von mineralischem Dünger in fester Form zur Erde nicht zu empfehlen ist, einmal wegen der unhandlichen Ausführung, dann auch, weil, wie es aus den Pflanzen der Reihe F hervorgeht, welche sich späterhin wieder erholten, der Dünger offenbar durch das Giessen allmälich aus der Erde ausgeschwemmt wird.

Die Versuche ergaben ferner, dass eine Düngung mit mineralischem Dünger sehr wohl in der Topfpflanzen-Kultur anwendbar ist, wenn dieselbe in der Weise ausgeführt wird, dass der Dünger den Pflanzen in kleinen Mengen in gelöster Form zugeführt wird.

Weiterhin ergaben die Versuche, dass durch die Düngung mit mineralischem Dünger der Ansatz von Blütenknospen zeitlich hinausgeschoben werden kann, ja, dass es von der Düngermenge abhängig ist, wann der Knospenansatz eintritt.

Die Versuche haben des weiteren ergeben, dass es unbedingt notwendig ist, ehe man zur Düngung mit mineralischem Dünger schreitet, dass zunächst durch eine Aschen-Analyse die Zusammensetzung derjenigen Pflanzenteile, deren Ausbildung man besonders beabsichtigt, festgestellt werden muss, um danach die Zusammensetzung des Düngers herstellen zu können. Immerhin lassen die gewonnenen Ergebnisse es als ausserordentlich wünschenswert erscheinen, dass die hier begonnenen Versuche nach den verschiedenen Richtungen hin weiter ausgeführt werden; sie lassen erkennen, welche Vorteile für die Praxis eine auf wissenschaftlicher Grundlage arbeitende Versuchsstation haben würde.

Zu der Ausführung der Versuche sei nun noch bemerkt, dass die Pflanzen regelmässig mit so gut wie kohlensäurefreiem Wasser begossen wurden, nämlich mit Wasser, welches sich aus den Dämpfen der Heizung verdichtet hatte, welches also destillirtem Wasser gleichzusetzen ist. Dieser Punkt ist insofern von Bedeutung, als dadurch die Einwirkung des Kalkes auf das Pflanzenwachstum nicht in dem Masse für die Gärtnerei praktisch verwertbar festgestellt wurde, als dies zu

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wünschen war, weil ja in der Gärtnerei mehr oder minder kohlensäurereiches Wasser zum Giessen verwendet wird.

Es muss ferner noch darauf aufmerksam gemacht werden, dass die Versuchspflanzen stets mit Glasfenstern bedeckt gewesen sind, sodass der für das ganze Wachstum, wie die Praxis ergeben hat, so ausserordentlich günstige Nachttau demnach auf die Pflanzen nicht einwirken konnte. In diesen beiden Punkten würden also spätere Versuche abzuändern sein. Desgleichen würden spätere Versuche festzustellen haben, wo die Grenze für eine mineralische Düngung für die einzelnen Pflanzen liegt, denn, wie die Versuche ergeben haben, ist für die Pflanzen ein Höchstmass der Düngerzufuhr vorhanden, indem eine stärkere Düngerzufuhr auf das Leben der Pflanzen verderblich einwirkt.

Von ganz besonderem Interesse war sodann das nebenbei gewonnene Ergebnis, dass die Bewurzelung der Pflanzen in dem Masse, als sie stärker gedüngt waren, abnahm, so zwar, dass die ungedüngten Pflanzen einen dichten filzigen Wurzelboden besassen, während die am stärksten gedüngten nur eine sehr spärliche Bewurzelung zeigten. Die Wurzeln selbst unterschieden sich in der Weise, dass die ungedüngten reinweiss, die weniger gedüngten bräunlich, die stark gedüngten braun waren. Es leuchtet ein, dass die spärliche Bewurzelung damit zusammenhängt, dass die Pflanzen eine reichliche Nahrungsmenge im Boden vorfanden und die Wurzeln deshalb nicht gezwungen waren, weithin den Boden zu durchsetzen, um Nahrung zu suchen. Ob aber eine so spärliche Bewurzelung für die Folge den Pflanzen nicht schädlich sein wird, muss dahingestellt bleiben, wenigstens scheint es dem Berichterstatter, dass derartige Pflanzen nur dann Aussicht auf ein weiteres gutes Gedeihen haben, wenn die Düngung fortgesetzt wird, dass dagegen, wenn die Düngung plötzlich unterbrochen wird, wie dies in der Regel der Fall sein wird, wenn die Pflanzen verkauft werden, diese Pflanzen nach kürzerer oder längerer Zeit, wenn der in der Erde noch aufgespeicherte Dünger verbraucht worden ist, infolge der geringen Bewurzelung mindestens kränkeln, wenn nicht gar ganz zu Grunde gehen werden. Auch hierin liegt also ein Grund, die Düngermenge, welche man der Pflanze zuführt, nicht zu gross zu bemessen, und es ist festzustellen, wo hier das Optimum liegt.*)

Wenn ich nun noch auf einige Punkte über gärtnerische Versuchsstationen überhaupt hier etwas näher eingehen möchte, so ist das darin begründet, dass ich zeigen möchte, in welcher Richtung sich zunächst die Versuche einer solchen Anstalt zu bewegen haben.

Als oberster Grundsatz einer gärtnerischen Versuchsstation muss immer gelten, Fragen zu lösen, welche für die Praxis von Bedeutung sind und die Versuche derartig einzurichten, dass sie leicht in die Praxis umgesetzt werden können. Solche Fragen würden z. B. sein: Welche Einwirkungen sind bei der Blattbildung ausschlaggebend? Welche Einflüsse sind bei der Blüten- und bei der Fruchtbildung ausschlaggebend?

Zieht man die Ergebnisse der in landwirtschaftlichen Versuchsstationen unternommenen Versuche inbetracht, so wird sich ergeben, dass die Ernährungsverhältnisse hier in erster Linie in Frage kommen und dass die Zusammensetzung des Düngers, welche man anwenden muss, abhängig von der Zusammensetzung der zu erzeugenden Pflanzenorgane sein wird. Es wird sich dabei herausstellen, dass es keineswegs gleichgültig ist, wann und womit man düngt. Namentlich gilt dies überall da, wo auf Blüten- und Fruchtbildung hingearbeitet werden soll. Es wird in letzterem Falle wesentlich darauf ankommen, festzustellen, wann man mit einzelnen Düngermischungen vorzugehen hat, denn es ist eine bekannte Erscheinung, dass der Blütenansatz an eine ganz bestimmte Zeit, an eine ganz bestimmte Entwicklungsstufe der Pflanze gebunden ist, und es lässt sich daher annehmen, dass die Anlage von Blüten nur dann mit Erfolg verstärkt werden kann, wenn die entsprechende Düngung gerade zu dieser Zeit in Wirksamkeit tritt.

Die Versuche haben ferner ergeben, dass der Ansatz der Blüten durch die Düngung hinausgeschoben werden kann, ein Punkt, welcher für die Praxis unter Umständen von hoher Bedeutung werden kann, insofern, als Pflanzen, welche in der Regel im Mittel- und Hochsommer blühen, dadurch etwaigenfalls zu Herbst- oder Winterblühern gemacht werden können, wodurch sie für die Gärtnerei einen ganz bedeutend höheren Wert erlangen würden. Uebrigens sei bemerkt, dass in dieser Beziehung bereits in der Praxis hier und da vorgegangen ist.

Eine andere Reihe von Versuchen würde sich damit zu beschäftigen haben, welche zu berücksichtigenden Ursachen auf die Bewurzelung abgeschnittener Pflanzenteile einwirken? Die Praxis hat längst ergeben, dass die verschiedenen Pflanzenarten in verschiedenen Entwicklungsstufen zur Wurzelbildung schreiten. Während die eine Pflanzenart nur an solchen Stengelteilen Wurzeln bildet, welche bereits mehr oder minder verholzt sind, zeigen andere Arten nur dann eine Neigung zur Wurzelbildung, wenn die betreffenden Stengelteile noch ganz jugendlich sind. Während von manchen Pflanzenarten kaum 1 pCt. der angefertigten Stecklinge ausfällt, zeigen andere Pflanzenarten eine so schwierige Bewurzelung, dass 80, 90 und mehr Prozent überhaupt nicht zur Bewurzelung kommen.

Weiterhin würden sich Aufgaben der Versuchsstation aus den Beobachtungen der Einwirkungen des Lichtes auf das Pflanzenwachstum ergeben. Vorgearbeitet ist in dieser Beziehung schon etwas in den physiologischen Laboratorien, z. B. von Sachs, welcher gezeigt hat, dass ultraviolette Strahlen den Blütenansatz ausserordentlich begünstigen.

Sehr wichtige Versuche würden solche sein, die sich mit dem Keimungsprozess der verschiedenen Pflanzen beschäftigen, welche namentlich darauf hinzielen, schwerkeimende Pflanzen, die oft mehrere Jahre brauchen, ehe sie überhaupt keimen, schneller und vor allen Dingen gleichmässiger zur Keimung zu bringen. Es wäre festzustellen, welche Faktoren hier wirksam sind.

Eine ganz andere Reihe von Fragen ergibt sich, wenn man die Bildung der Blütenfarbe in's Auge fasst. Die Versuchsstation würde sich auch einmal mit Fragen zu beschäftigen haben, welche die Ausbildung der Blütenfarben betreffen, durch deren Beantwortung es dem Gärtner möglich sein würde, nicht nur bestimmte Blütenfarben, sondern auch bestimmte Farbentöne zu erzielen.

Endlich sei noch auf die Vorgänge, welche sich bei der Veredlung an den Schnittflächen vollziehen, hingewiesen, deren genaue Untersuchung ein weites und dankbares Feld einer gärtnerischen Versuchsstation abgeben würde.

Es ist nicht nötig, dass eine solche gärtnerische Versuchsstation gleich von vornherein im grössten Massstabe in Angriff genommen wird. Im Gegenteil will es mir scheinen, dass es besser ist, wenn dieselbe zunächst im kleinen anfängt, sich nur mit ganz bestimmten Fragen beschäftigt und nach und nach die sich aus den Versuchen ergebenden Gesichtspunkte weiter verfolgt. Es würde meiner Ansicht nach vollständig genügen, wenn der Leiter einer solchen Versuchsstation mit einem der zahlreichen chemischen Laboratorien an landwirtschaftlichen Versuchsstationen in Verbindung träte, durch welche er die nötigen Analysen erhielte, auf Grund deren er weiter arbeiten könnte.

Es wäre auch notwendig, dass der Leiter der Station die Pflanzen selbst behandelt, dass er sie nicht andern zur Behandlung überlässt, weshalb es erforderlich ist, dass er mit der Kultur der Pflanzen, überhaupt mit ihren Lebensbedingungen einigermassen vertraut ist.

Da zurzeit praktisch vorgebildete Botaniker so gut wie fehlen, so würde es Aufgabe der Versuchsstation sein, sich Hülfskräfte heranzuziehen, Botaniker, welche einen praktischen Lehrgang in der Gärtnerei durchgemacht haben, damit dieselben auch das unbedingt notwendige Verständnis für die der Praxis dienlichen Formen haben. Ein kleines Gewächshaus, welches in selbst ganz bescheidenen Raumverhältnissen für's erste schon eine ausserordentlich grosse Versuchspflanzenmenge aufnehmen könnte, sowie einige Freilandkästen würden, nebst der nötigen wissenschaftlichen Ausrüstung (Mikroskop, Wagen usw.) vollständig genügen.

Eins aber sei bemerkt: die gärtnerische Versuchsstation müsste, meiner Ansicht nach, vollkommen selbständig dastehen, der Leiter der Anstalt dürfte in keiner Weise durch Dritte in der Ausführung seiner Versuche beeinflusst werden.

Die gärtnerische Versuchsstation soll der Praxis dienen, die Praxis hat demnach die Fragen an die Station zu richten, in welcher sie durch die Versuche zu beantworten sind.

---

*) Hier erlitt unsere Uebersetzungskunst Schiffbruch. Wir haben leider, trotz Heranziehung aller möglichen Hülfsmittel nicht zu ergründen vermocht, was »Optimum« bedeuten soll. Es muss doch für einen Gelehrten recht schwer sein, ein verständliches Deutsch zu schreiben.
Die Red.

Entwürfe für den Südpark in Breslau.

IV.*)

Auf Seite 100 ersuchten wir den uns unbekannten Herrn Verfasser des Planes mit dem Sinnspruch:

> »Zwar ist Vollkommenheit ein Ziel,
> Das stets entweicht,
> Doch soll es auch erstrebt nur werden,
> Nicht erreicht«

um Bekanntgabe seines Namens und um die Zusendung seines Entwurfs. Uns gefiel an dem Entwurfe mancherlei: die Lage der Restauration, des Teiches, des Spielplatzes und der Gärtnerei, die Wegeführung und vor allem die ansprechende Gestaltung der vor den Zugängen liegenden Anlagenteile. Dass der Herr Verfasser überdies ein geschulter Praktiker sein muss, beweisen unter anderem auch die zahlreichen, geräumigen, an passenden Stellen veranlagten Sitzplätze, die das Aufstellen einer grösseren Anzahl Gartenbänke ermöglichen und kleineren Gesellschaften die willkommenene Gelegenheit zu angenehmen Vereinigungen bieten. Wir sehen in diesem Entwurf eine der glücklichsten Lösungen der gestellten Aufgabe.

Als Verfasser nannte sich infolge unseres Ersuchens Herr Karl Gerling, technischer Obergärtner der Firma Gebrüder Siesmayer in Bockenheim-Frankfurt am Main. Der Erläuterungsbericht desselben folgt nachstehend:

Erläuterungsbericht zum Entwurf des Obergärtners Karl Gerling in Bockenheim-Frankfurt a. M.

Die hier inbetracht kommende, im Süden im Anschluss an die Villenstadt Kleinburg gelegene Grundfläche zeigt, wie aus dem Lagenplan und den eingezeichneten Horizontalen ersichtlich ist, sehr geringe Bodenschwankungen, destomehr muss also der ausführende Landschaftsgärtner bemüht sein, die wenigen sich bietenden Bodenanschwellungen vorteilhaft und zweckentsprechend zu verwerten, um so durch weitere geschickte Verteilung der zur Verfügung stehenden Erdmassen möglichst wirkungsvolle und an Abwechslung reiche landschaftliche Bilder und Szenerien schaffen zu können. Diese Gründe haben auch den Verfasser vorliegender Arbeit bewogen, das Restaurationsgebäude nebst Konzertplatz nach dem höchsten Punkt im südlichen Teil der Grundfläche zu verlegen. Hier nimmt der in edlen architektonischen Formen aufzuführende Bau die ihm zukommende herrschende Stellung im Park ein und zeigt sich nach allen Seiten in denkbar vorteilhaftester Weise.

Von dem in Terrassenform gehaltenen Konzertplatz geniesst man eine herrliche Fernsicht durch den Park; man kann hier mit Musse den Konzerten beiwohnen, ohne bei der vorliegenden Entfernung und der vom Bahndamme abgewandten Lage des Platzes durch den Bahnverkehr irgendwie gestört zu werden. Der Konzertplatz ist in seinen äusseren Formen einfach gehalten und dem Bedürfnis entsprechend zumteil mit Bäumen bepflanzt, um dem Besucher zu jeder Tageszeit einen angenehmen Aufenthaltsort zu bieten; er ist von allen Seiten des Parks leicht und bequem zu erreichen, dürfte auch hinsichtlich seiner Grösse allen Anforderungen entsprechen und auch bei stärkstem Besuch noch immer genügend Platz zum Promeniren bieten.

Der Teich ist in seinen äusseren Formen möglichst der Bodengestaltung angepasst und gelangt durch seine Grösse und günstige Lage unmittelbar vor der Restauration und vor dem Konzertplatz zur erhöhten Wirkung. Es würde sich empfehlen — vorausgesetzt, dass der Wasserstand auch im Sommer stets ein genügender ist — den Teich durch Schwäne, Enten und ähnliche Wasservögel sowie Fische zu beleben, wodurch zugleich dem Publikum, besonders den Kindern eine angenehme Abwechselung und Unterhaltung geboten wird. Auch würde sich der Teich für kleine Bootfahrten und im Winter zum Schlittschuhlaufen vorzüglich eignen und zu diesem Zweck auf der westlichen Seite des Teiches vom Aussichtsplatze aus der bequemste und passendste Zugang sein. Die durch die Ausschachtung des grossen Teiches sich ergebenden Erdmassen lassen sich zumteil, wie aus den Horizontalkurven ersichtlich ist, vorteilhaft zur Aufschüttung des Konzertplatzes und der angrenzenden Partien verwenden; die übrigen Erdmassen dürften wol zur Anschüttung des Bahndammes die beste Verwendung finden. Bei der Ausschachtung des Teiches ist eine Wassertiefe von 1,20 *m* vorgesehen, die erforderlich sein wird, um dem bei stehenden Gewässern so lästigen Ueberhandnehmen der Sumpf- und Wasserpflanzen wirksam vorbeugen zu können.

Ein Fahrweg von 6 *m* Breite und mit Bankett versehen verbindet in einer gefälligen Kurve die Parkstrasse einesteils mit der Restauration und weiter mit der schweidnitzer Chaussee und bietet beim Passiren wiederholt schöne Fernsichten in den Park über den Teich bis zur Restauration. Einen quer durch das Terrain laufenden Fahrweg glaubte der Verfasser vermeiden zu sollen, da es für die im Park Promenirenden nicht angenehm ist, bei ihren Spaziergängen wiederholt den Fahrweg passiren zu müssen. Das Bankett längs des Fahrweges soll aber anderseits auch dem Teile des Publikums Rechnung tragen, der es liebt, das Leben und Treiben und den Wagenverkehr auf der Fahrstrasse aus nächster Nähe mit Musse betrachten zu können.

Der Wagenhalteplatz befindet sich, dem praktischen Bedürfnis entsprechend, in möglichster Nähe der Restauration, ohne jedoch irgendwie von dort aus lästig zu fallen oder störend zu wirken. Durch seine Umpflanzung ist er vollständig gedeckt, bietet durch eine genügende Anzahl Bäume für das dort haltende Fuhrwerk den nötigen Schatten und ist sowol von der Parkstrasse als auch von der Restauration aus leicht und bequem zu erreichen, wodurch sich zu jeder Zeit ein einfacher und geregelter Verkehr ermöglichen lässt.

Hauptzugänge zum Park für Fussgänger sind zwei gedacht, einer von der Parkstrasse, der andere von der schweidnitzer Chaussee aus. Um nun das Entree der Grösse und Bedeutung des Parks entsprechend zu gestalten, hat der Verfasser an beiden Eingängen Parterres vorgesehen, die zu den verschiedenen Jahreszeiten entsprechend mit Florblumen und Blattpflanzen, deren Anzucht leicht im Reservegarten geschehen könnte, in kunstsinniger Weise zu schmücken wären. Iede kostspielige Bepflanzung und jedes teppichbeetartige Arrangement irgendwelcher Art ist jedoch ausgeschlossen und das schon lediglich aus dem Grunde, weil solche zeitraubende Kunstwerke in den Rahmen eines öffentlichen Volksgartens nicht hineinpassen. Sache der Parkverwaltung wäre es jedoch, diesen Parterres stets eine ganz besondere Sorgfalt und Pflege zuteil werden zu lassen, um so dem Besucher des Parks stets ein freundliches Willkommen zu bieten. Von diesen beiden Hauptzugängen aus, die gleichzeitig entsprechende Einblicke in den Park gestatten, durchziehen nun die Wege in gefälligen schlanken Kurven das Terrain, vermitteln leicht den Verkehr zwischen den Hauptaussichtspunkten und bieten dem Promenirenden vollauf Gelegenheit, alle Naturschönheiten und Sehenswürdigkeiten des Parks mit Musse betrachten und geniessen zu können. So gelangt nun der Spaziergänger auf dem stets mit lichten und schattigen Partien unterbrochenem Wege an dem Teiche vorüber zur Restauration und hat hier doppelt Gelegenheit, sich nicht nur körperlich zu stärken, sondern sich auch an den geistigen Genüssen, die hier sowol dem Auge, als auch dem Ohr geboten werden, zu erquicken und zu erfreuen. Auch für eine genügende Anzahl Ruhesitze und grösserer Gesellschaftsplätze ist Sorge getragen und dürften dieselben der Grösse des Parkes entsprechen.

Was nun die Lage sowol des grossen Spielplatzes als auch des Reservegartens anbelangt, so hat der Verfasser geglaubt, diese Anlagen, da sie nicht in den Rahmen einer natürlichen Landschaft hineinpassen, jedoch eine volle Berücksichtigung aus verschiedenen Gründen erheischen, auf die beiden Stücke links von der Parkstrasse entsprechend verteilen zu müssen. Auf diese Weise lässt es sich ermöglichen, die Hauptfläche des Terrains westlich von der Parkstrasse lediglich als eine grosse Landschaft zu behandeln und zwar ohne Einbusse eines so grossen Landstückes, wie Spielplatz und Reservegarten es beansprucht haben würden. Sodann werden erfahrungsgemäss die etwas abseits gelegenen Teile eines Parks, sobald sie umständlich zu erreichen sind —

---

*) Wir hoffen, die prämiirten Entwürfe der Herren Fintelmann und Clemen noch nachträglich bringen zu können. Infolge der matten Tönung und der ungünstigen Beleuchtung bot die photographische Aufnahme Schwierigkeiten, sodass sie nicht vollständig gelang. Wir sind derzeit um Ersatz bemüht. Die Red.

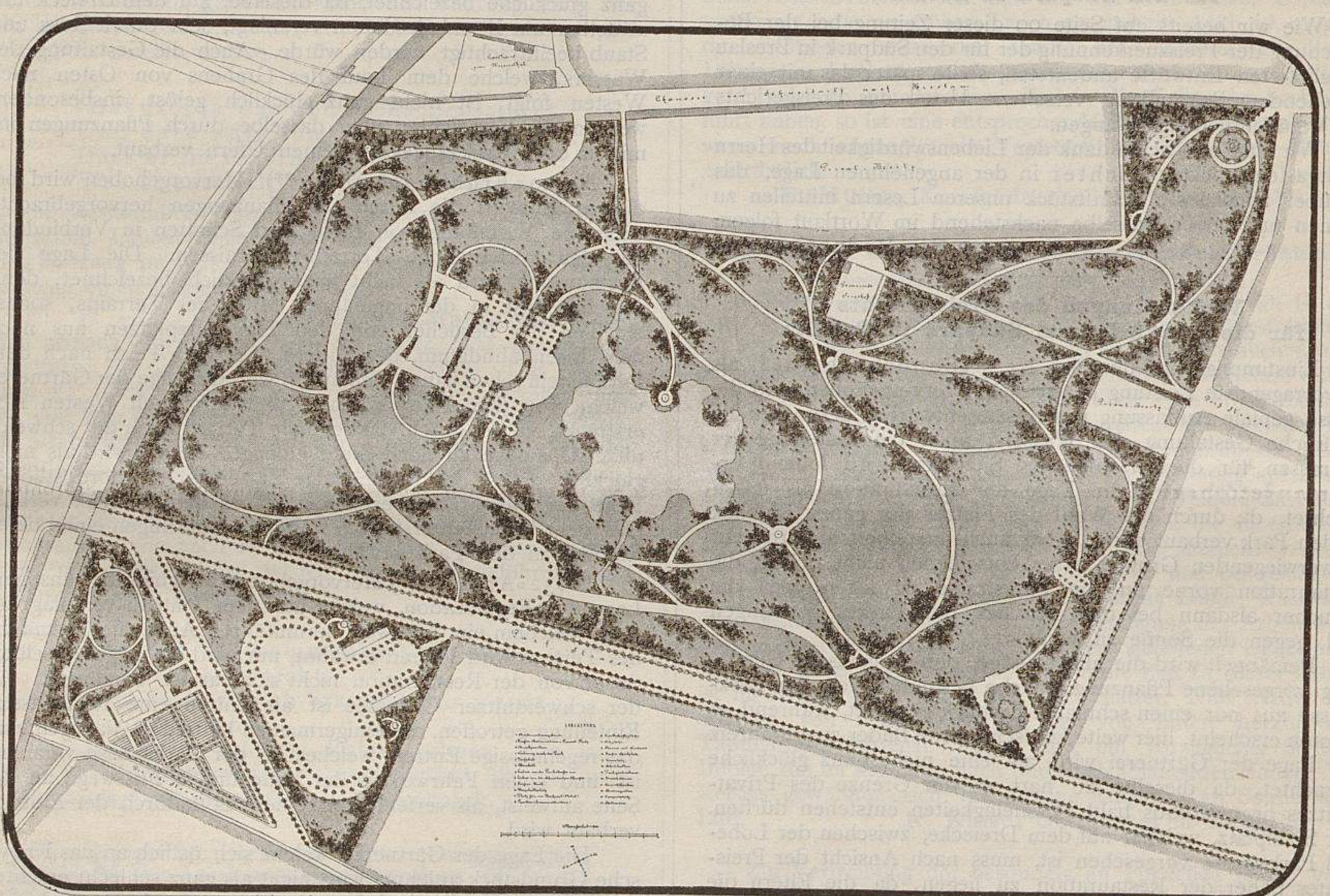
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

hier durch Ueberschreiten einer breiten Verkehrsstrasse — nur wenig vom Publikum besucht und erfüllen so niemals ihren ursprünglichen Zweck. Dies glaubte der Verfasser denn auch in erster Linie beim Entwurf berücksichtigen zu müssen. Ferner werden bei der Lage und Entfernung des Spielplatzes vom Hauptpark die vornehmlich Ruhe und Erholung suchenden Spaziergänger sich bei ihren Wanderungen wenig oder garnicht belästigt fühlen, anderseits können die Erwachsenen, indem sie selbst den Konzerten beiwohnen, die Kinder auf dem Spielplatz sich tummeln lassen, und dann gemeinschaftlich, z. B. vom Wagenhalteplatz aus, die Rückkehr antreten. In diesem Sinne darf wol die Lage des Konzertplatzes zum Spielplatz, beziehungsweise zum Wagenhalteplatz, als praktisch bezeichnet werden können. Der Spielplatz dürfte durch seine Grösse, Form und Baumpflanzungen wol allen Ansprüchen genügen. Den kleineren Teil desselben, zu beiden Seiten von Schutzhallen eingeschlossen, hat sich der Verfasser als Turnplatz gedacht und mögen hier einzelne passende Turngeräte Aufstellung finden. Die Schutzhallen werden sich bei der sehr grossen Entfernung von der Stadt wol als notwendig erweisen, um den Kindern bei plötzlich eintretendem Regen oder heftigem Sturm Schutz bieten zu können.

Die Parkgärtnerwohnung nebst Gewächshäusern (Ueberwinterungshäuser), Anzuchtkästen und Reservegarten nehmen schliesslich einen Teil der kleinsten für sich abgeschlossenen Bodenfläche ein. Die Beete sind zumteil, wie bereits angedeutet wurde, zur Anzucht und Ueberwinterung des zur Ausschmückung des Parkes erforderlichen Blumenflors bestimmt und der übrige Teil des Reservegartens dürfte sich zur Anzucht und Pflege feinerer Laubgehölze und Coniferen wie sie stets zur Ausbesserung und Ergänzung im Park erforderlich sein werden, empfehlen. Die Anzucht und Kultur besonders starker, mehrmals zu verpflanzender Solitärbäume liesse sich wol am besten auf den Rabatten bewerkstelligen. Es dürfte vielleicht zweckmässig sein, diesen Teil der Anlage, wie auch auf dem Plan angedeutet ist, durch eine Mauer oder ein eisernes Gitter vor jedem Mutwillen oder anderweitiger Zerstörungslust zu sichern.

Die 25 *m* breite Parkstrasse ist dem Programm gemäss mit 4 Reihen Bäumen bepflanzt gedacht und zwar derart, dass für die Fahrstrasse 15 *m* und für die beiden Fusswege rechts und links je 5 *m* übrig bleiben. Es dürfte sich wol empfehlen, sobald die übrigen den Park begrenzenden Strassen in ihren Fluchtlinien endgültig bestimmt sind, ebenfalls der Breite der Strasse entsprechend mit einer geeigneten Baumart alleeartig zu bepflanzen.

Wie ferner aus den Horizontalkurven ersichtlich ist, hat der Verfasser die Anschüttung des Eisenbahndammes und die landschaftliche Verbindung desselben mit dem Park in seinem Entwurf tunlichst berücksichtigt. Inanbetracht der grossen Erdmassen, die erforderlich sein würden, um eine allmälich sanft ansteigende Rasenfläche auf der ganzen Länge zu gewinnen, wird man sich jedoch darauf beschränken müssen, nur den Eindruck einer steilen, unschönen Böschung zu beseitigen, was im vorliegenden Falle auch genügen dürfte, da dieser Teil ja doch möglichst durch Pflanzung hoher und starker Bäume in grossen Massen gedeckt werden muss und das nicht allein, um den Bahnverkehr zu verdecken, sondern um auch den Lärm und das Getöse der Güterzüge möglichst zu dämpfen.


Entwurf für den Südpark in Breslau von Karl Gerling, Obergärtner in Bockenheim-Frankfurt am Main.

Wie aus dem Plan ferner ersichtlich, ist den Bewohnern, beziehungsweise den Eigentümern der Fläche c d e f g h der unmittelbare Zugang zum Park von 3 Punkten aus ermöglicht, ausserdem ist noch die ganze vorgenannte Fläche von einem 2 *m* breiten Fussweg umgeben, sodass alle Anwohnenden leicht und bequem den Park erreichen können.

Der Weg zum Friedhof ist beibehalten worden, da kein zwingender Grund vorlag, denselben unnötigerweise zu verlegen. Wenn erforderlich, kann derselbe später einmal ohne wesentliche Veränderung der Anlage beseitigt werden.

Was nun zum Schluss noch die Bepflanzung der Parkfläche anbelangt, so sei bemerkt, dass sich der Verfasser die ganze Fläche in drei grosse Vegetationsbilder eingeteilt gedacht hat und zwar derart, dass die Fläche zu beiden Seiten des Fahrweges im Park, ferner der ganze Teil hinter der Restauration mit nord- und mitteleuropäischen Bäumen und Sträuchern, der Teil vor der Restauration, soweit er den Teich und die nächstanliegenden Partien umschliesst, bis ziemlich zur nördlichen Grenze mit amerikanischen Gehölzen, und schliesslich der westliche Teil bis zur schweidnitzer Chaussee mit asiatischen Bäumen und Sträuchern zu bepflanzen wäre. Lässt sich nun auch gewiss dieser Grundsatz nicht genau durchführen, so mag er doch wenigstens bei der Pflanzung als Richtschnur gelten und möglichst berücksichtigt werden.

Das Preisrichter-Urteil über die prämiirten Entwürfe für den Südpark in Breslau.

Wie wir bereits auf Seite 99 dieser Zeitung bei der Besprechung der Preiszuerkennung der für den Südpark in Breslau eingelieferten Entwürfe andeuteten, sollte später das mit einer eingehenden Begründung versehene Urteil des Preisgerichts zur Veröffentlichung gelangen.

Wir sind nun heute dank der Liebenswürdigkeit des Herrn Stadtgarteninspektor Richter in der angenehmen Lage, das hierüber abgefasste Schriftstück unseren Lesern mitteilen zu können und lassen dasselbe nachstehend im Wortlaut folgen.

Die Redaktion.

Verhandlungen des Preisgerichts für die Entwürfe zum Südpark in Breslau.

Einstimmig wird der Plan Nr. 3 »Sonnenschein«*) als hervorragendste Leistung bezeichnet. Hervorgehoben wird die grosse geniale Auffassung des Gesamtentwurfes, besonders die natürliche Gestaltung des Wassers, auch die Einteilung der Terrassen für die verschiedenen Sitzplätze wird lobend erwähnt. Jedoch wird die Lage der Restauration als falsch erachtet, da durch die Wahl des Platzes der ganze Einblick in den Park verbaut wird. Aber auch aus einem andern sehr schwerwiegenden Grunde ist es entschieden nicht richtig, die Restauration vorne an die Parkstrasse zu legen, weil die Besucher alsdann bei dem Anblick des Parkes gezwungen sind, gegen die Sonne zu sehen.

Bemängelt wird die allzumassige, ohne organische Gliederung vorgesehene Pflanzung, welche besonders von der Parkstrasse aus nur einen schmalen Einblick gestattet, während es geboten erscheint, hier weite landschaftliche Bilder zu gewähren. Die Lage der Gärtnerei wird als eine nicht ganz glückliche betrachtet, da dieselbe zu hart an der Grenze des Privatbesitzes liegt, woraus bald Misshelligkeiten entstehen dürften. Der Spielplatz, welcher auf dem Dreiecke, zwischen der Lohe- und Parkstrasse vorgesehen ist, muss nach Ansicht der Preisrichter näher der Restauration zu liegen, da die Eltern die spielenden Kinder gern in der Nähe haben.

Es wird daher beschlossen dem Herrn Autor von »Sonnenschein« nur den zweiten Preis zuzuerkennen und die Ausführung des Planes nicht zu empfehlen; hingegen soll mit einzuholender, nachträglicher Genehmigung des Magistrats der erste Preis in 3 dritte Preise von je 500 Mark geteilt werden.

Als für dritte Preise gleichwertig geeignet werden die Nummern 15, 22, 29 und 32 von den Preisrichtern durch nochmaliges Abstimmen ermittelt.

Bei dem Entwurf Nr. 15

»Schön ist Mutter Natur,
Deiner Erfindung Pracht
Auf die Fluren zerstreut,«**)

wird vor allem die Wegeführung und die meist glückliche Verteilung der Pflanzungen hervorgehoben; es werden hier weite Fernsichten auch von der Parkstrasse eröffnet, auch werden solche von den Sitzplätzen der Restauration gezeigt; jedoch wird die Lage derselben als falsch hervorgehoben. Insbesondere aber wird die grosse ohne Gliederung veranlagte Wasserausgrabung verworfen und wird die Lage der Gärtnerei, welche an der schweidnitzer Chaussee und Lindenallee vorgesehen ist, als eine nicht ganz glückliche betrachtet.

Nr. 22 »Versuch.«*) In diesem Entwurf wird die grosse Auffassung, ausgedehnte Fernsichten über weite Rasenbahnen zu schaffen, lobend erwähnt; so wird bald, bei dem Eintritt in den Park von der nordöstlichen Ecke aus, ein weiter Ausblick nach der auf dem Plateau gelegenen Restauration geboten. Auch die von der schweidnitzer Chaussee im grossen Zuge nach der Restauration geführte Einfahrt wird lobend erwähnt, nur scheint es erwünscht, den Fahrweg nicht zwischen Friedhof und Privatbesitz durchzuzwängen, sondern denselben östlich vom Friedhof zu führen, da so weitere Ausblicke gewährt werden könnten. Bemängelt wird der Wagenhalteplatz, welcher dem Restaurationsplateau zu nahe gelegen ist, was später Belästigungen herbeiführen könnte.

Der Spielplatz, welcher an die kleinburger Dorfstrasse gelegt ist, wird als zu weit von der Restauration liegend betrachtet, ebenso wird die Lage der Gärtnerei als eine nicht ganz glückliche bezeichnet, da dieselbe, auf dem Dreieck unmittelbar am Eisenbahndamm veranlagt, sehr durch Russ und Staub beeinträchtigt werden würde. Auch die Gestaltung des Wassers, welche dem Lauf des Grabens von Osten nach Westen folgt, ist nicht ganz glücklich gelöst, insbesondere werden die Fernsichten über dasselbe durch Pflanzungen inmitten des Wasserzuges an seinen Ufern verbaut.

Nr. 29 »Frühlingstraum.«**) Hervorgehoben wird bei diesem Entwurf die durch die Pflanzungen hervorgebrachte wirksame Verteilung von Licht und Schatten in Verbindung mit den vorhandenen Terrainverhältnissen. Die Lage der Restauration wird als nicht ganz glücklich bezeichnet, denn dieselbe liegt in der ungefähren Mitte des Terrains, sodass ein Teil der Besucher von den Hauptsitzplätzen aus nach dem Eisenbahndamm, der andere über den Teich nach dem Park hinein sehen kann. Bemängelt wird die Lage der Gärtnerei, welche von dem Frey'schen Grundstück nach Westen sich erstreckt, und dadurch das schmale Terrain nach der schweidnitzer Chaussee zu noch mehr einengt. Ferner wird als nicht glücklich gelöst das regelmässige Entree an der nordöstlichen Ecke der Parkstrasse bezeichnet, da es den Einblick verbaut und dem Besucher erst nach weiterem Eindringen einen tiefen Einblick in den Park gewährt.

Nr. 32 »Arbor.«***) Hervorgehoben wird hier die günstigere Lage der Restauration, welche auf dem Plateau veranlagt ist, nach welchem ein Fahrweg herumführt. Auch die Gestaltung des Teiches wird lobend erwähnt, nur wird die Lage desselben, da er von der Restauration nicht sichtbar ist, bemängelt. An der schweidnitzer Chaussee ist als Entree eine regelmässige Einteilung getroffen, die einigermassen befriedigt, dagegen wird das regelmässige Entree, welches an der Parkstrasse veranlagt ist und einen Fahrweg in der Mitte und 2 Fusswege an der Seite aufweist, als verfehlt betrachtet, da dadurch der Einblick verbaut wird.

Die Lage der Gärtnerei, welche sich östlich an das Frey'sche Grundstück anlehnt, wird nicht als ganz schlecht erachtet, doch würde dieselbe auf dem nördlichen der beiden Dreiecke an der Lohestrasse günstiger liegen. —

Die Preisrichter erachten es durch Beschluss für erwünscht, noch nachstehende Pläne, welche durch klare Wegezüge, richtige Disposition des Wassers, sowie auch durch gute Einteilung des Terrains sich von den andern eingesandten Arbeiten hervorheben, mit einer lobenden Erwähnung zu bedenken und dies öffentlich bekannt zu geben.

Es sind dies:

»Die Pflege des Schönen gehört zur
Humanität,
Ebenso wie die Verwirklichung des
Guten und die Erkenntnis des
Wahren.«

Die Restauration liegt vorn und werden von hier weite Ausblicke über Wasser und Rasen geboten.

Nr. 7 »Natur.« Die Auffassung ist ähnlich dem preisgekrönten Entwurf »Schön ist Mutter Natur«, doch ist

---

*) Verfasser: Eduard Hoppe, Landschaftsgärtner in Berlin. 3
**) Verfasser: A. Menzel, Gartenarchitekt in Köln a. Rh. 15

*) Verfasser: Edw. Gläsel, Landschaftsgärtner in Kopenhagen. 22
**) Verfasser: E. Clemen, Stadt-Obergärtner in Berlin. 29
***) Verfasser: Stadt-Garteninspektor A. Fintelmann in Berlin. 32

die Wegeführung und die Bepflanzung bei weitem nicht so glücklich gelöst.

Nr. 12. Der Verfasser von »Ars floreat in Germania«, legt die Restauration vorne hin und zeigt durch einen langgestreckten Umfahrtweg die landschaftlichen Bilder des Parkes.

Nr. 16

»Der Jetztzeit zum Ruhm,
Der Nachwelt zur Freude«,

mit der Restauration vorn an der Parkstrasse, imponirt durch einen grossen, sowol von der schweidnitzer Chaussee wie von der nordöstlichen Ecke der Parkstrasse eingeführten Umfahrtsweg.

Nr. 24 »Humanitas« legt die Restauration auf die geeignetste, höchstgelegene Stelle im Terrain, führt den Fahrweg von der schweidnitzer Chaussee im grossen Zuge nach derselben und lässt ihn in der Nähe des Bahndammes in die Parkstrasse einlaufen.

Nr. 26 »Wratislaw« führt von der schweidnitzer Chaussee aus durch alleeartig gestellte Bäume den Fahrweg nach der vorn gelegenen Restauration, von welcher aus landschaftliche Fernsichten gezeigt werden.

Nr. 36

»Das ist's ja was den Menschen zieret,
Und dazu ward ihm der Verstand,
Dass er im innern Herzen spüret,
Was er erschafft mit seiner Hand.«

legt die Restauration vorn an die Parkstrasse. Die Sitzplätze sind durch Laubengänge abgeschlossen. Er verzichtet auf einen Fahrweg im Parke, doch gewähren seine langgestreckten Fusswege einen befriedigenden Eindruck.

Nr. 42 »Für Preussens zweite Hauptstadt« legt einen grossen hippodromartigen Spielplatz, fast parallel der Parkstrasse, in die Mitte des ganzen Terrains. Die Restauration ist terrassenartig am Eisenbahndamm veranlagt und wird von den Ufern eines landschaftlichen Teiches umspült. Ein Umfahrtweg, sowol von der Parkstrasse wie von der schweidnitzer Chaussee, führt nach der Restauration.

Nr. 44 »Südpark« hat grosse Aehnlichkeit mit dem prämiirten Entwurf »Sonnenschein«, sowol in der Lage der Restauration, wie auch in der Anlage des Renaissance-Parterres; nur steht er bei weitem in der Wegeführung und Wasserausgrabung diesem nach.

Nr. 70

»Zwar ist Vollkommenheit ein Ziel,
Das stets entweicht,
Doch soll es auch erstrebt nur werden,
Nicht erreicht.«

Die Restauration ist auf dem Plateau gelegen. Die langgestreckten Wegezüge werden lobend erwähnt, dagegen wird die Teichanlage als unnatürlich stark bemängelt.

Fragenbeantwortungen.

Treibfähigkeit der ostpreussischen Maiblume.

Beantwortung der Frage Nr. 970:

»Hat jemand im vorigen oder in früheren Jahren Erfahrungen mit der Treibfähigkeit der ostpreussischen (Tilsiter) Maiblumenkeime gemacht?«

Die hier in Frage stehende, sogenannte Ostpreussische Maiblume ist eine durch Klima, Boden und Gartenkultur veränderte und verbesserte Sorte der gewöhnlichen Waldmaiblume, *Convallaria majalis*. Eine besondere, als Tilsiter geführte Sorte ist mir unbekannt. Nach meinen schon vor etwa 30 Jahren gemachten Beobachtungen und späteren vor 8 Jahren abgeschlossenen gründlichen Versuchen mit der Treibfähigkeit dieser Sorte, (neben der breitblätterigen und grossglockigen, sogenannten Berliner oder Hamburger Maiblume), eignet sie sich zum Frühtreiben, wenn man im November oder anfangs Dezember leidliche Blumen haben will, durchaus nicht. Erst anfangs Februar darf man mit dem Treiben dieser Sorte im grossen beginnen, dann kommt sie gut, und bei richtiger, dreijähriger Kultur der Keime bringen die meisten Blütenstiele 20—28 Glocken. Die frühblühende Sorte, mit etwas grösseren Glocken, bringt von den hier gezogenen, ebenfalls gut kultivirten, auf gleichem Boden und gleicher Lage gewachsenen Keimen höchstens 18 Glocken. Neben meiner nicht ganz kleinen Anzucht der frühblühenden Sorte, habe ich die alte bekannte ostpreussische Maiblume doch sehr gerne, weil selbige im freien Lande 8—14 Tage später zu blühen anfängt, und somit auch länger sehr willkommene Schnittblumen liefert. In den weitaus meisten Handelsgärtnereien hier im Osten findet man aber ausschliesslich nur die frühblühende Sorte ihrer schätzbaren Frühtreibfähigkeit wegen in Kultur

Albert Brandt, Handelsgärtner in Elbing.

Heilung der Gelbsucht an Obstbäumen.

Beantwortung der Frage Nr. 972:

»Wie heilt man die Gelbsucht der Obstbäume?«

Die Gelbsucht der Obstbäume entsteht in den meisten Fällen durch Mangel an Eisengehalt des Bodens. Die mit Gelbsucht behafteten Obstbäume bespritze man mit einer Lösung von $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{2}$ *g* Eisenvitriol in 1 *l* Wasser. Die Lösung muss nach dem Zurechtmachen gleich verbraucht werden. Das Ueberspritzen darf nur des abends nach Sonnenuntergang oder an trüben Tagen geschehen. Auch ist es gut, den Erdboden unter der Traufe des Baumes mit dieser Lösung zu durchnässen. Sollten andere Ursachen, wie zu magerer oder zu humusreicher Boden, die Gelbsucht herbeigeführt haben, so ist eine entsprechende Bodenverbesserung oder, wenn noch angängig, ein Versetzen der erkrankten Bäume erforderlich.

P. Müller, Kunstgärtner in Mülhausen i. Els.

Mittel gegen die Schildlaus an Pfirsich-Spalierbäumen.

Weitere Beantwortungen der Frage Nr. 982:

»An Pfirsichbäumen zeigt sich eine Art Schildlaus; wie ist dieselbe zu vertreiben? Wird sie vielleicht durch harten Frost getötet?«

Die in Rede stehende Schildlaus ist wahrscheinlich *Coccus persicae*. Sicher werden jedes Jahr eine Masse Schildläuse durch harten Frost vernichtet, leider aber auch viele Pfirsichbäume.

Man befreit die befallenen Bäumchen auf folgende Art von den Schildläusen. Man bedecke den Boden um die Stämme herum, soweit die Krone reicht, mit Zeitungspapier und entferne auch sämtliches Heftmaterial, wie Weiden, Bast usw. Die jüngeren Zweige reinigt man mit Bürsten, die in eine Abkochung von Tabaksaft und schwarzer Seife getaucht werden; den Stamm und die Aeste bürstet man ab und bestreicht sie mit einem breiartigen, aus Kalkmilch, etwas Lehm, Russ und Blut bestehenden Gemisch. Nach Beendigung der Arbeit verbrenne man das Papier samt dem herabgefallenen Ungeziefer, Schmutz, alten Bastfäden usw. Die beste Zeit zu dieser Arbeit ist im Herbst nach dem Abfallen der Blätter. Nun werden die Spaliere von neuem geheftet und von unten herauf mit Tannenreisig besteckt. Es ist dies ein vorzüglicher Schutz. Infolge der im Frühjahr nach und nach abfallenden Nadeln des Reisigs gewöhnen sich die Bäume langsam an Sonne und Luft.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Zur Vertreibung der besonders an Pfirsichen häufig vorkommenden Schildlaus, *Coccus persicae*, sind gründlich wirkende Mittel wol nicht bekannt, jedoch wird hier im pomologischen Garten alljährlich ein Verfahren ausgeführt, das bisher die besten Ergebnisse lieferte. Die Erfolge dieses Mittels sind zwar keine durchaus vollständigen, sie lassen aber doch dem Ungeziefer die Oberhand nicht gewinnen. Nachdem im Herbst die Blätter abgefallen, werden die Spaliere gründlich nachgesehen und mit einer spitzen, ziemlich harten Bürste alle sich zeigenden Schildläuse abgebürstet. Natürlich darf dies weder oberflächlich noch unvorsichtig geschehen, denn dieses Ungeziefer setzt sich gewöhnlich in den Astwinkeln und am Grunde der Knospen fest. Hat man nun die Läuse, so gut es gelingen will, entfernt, dann streicht man die Spaliere mit einer ziemlich dicken, mit etwas Schwefel untermischten Kalkmilch an und sorgt dafür, dass keine Stelle unbedeckt bleibt. Auch kann man dem Kalk etwas Schmierseife beimischen, damit er besser anhaftet. Ebenfalls sind die Spalierwände und -Latten stets sauber zu halten. Was den Einfluss des Frostes bei der Vertilgung der Schildläuse anbelangt, so dürfte dieser wol kaum inbetracht kommen, denn soviel ich bisher wahrgenommen habe, scheint der Frost den Schildläusen wenig oder garnichts anhaben zu können.

F. Mannhardt, Kunstgärtner
im pomologischen Garten bei Norden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Agathaea coelestis.

Beantwortung der Frage Nr. 1018:

»Zu welcher Familie gehört *Agathaea coelestis?* Wie ist die Kultur?«

Agathaea coelestis, Syn.: *Aster capensis*, gehört in die Familie der Compositen. Diese früher häufig kultivirte Pflanze ist wie viele andere durch Neuheiten verdrängt worden, und doch gebührt ihr im Sommer ein Platz als Gruppenpflanze, bei welcher Verwendung sie mit den Töpfen im Freien eingesenkt und im Herbst wieder in das Kalthaus gestellt wird. Sie wird etwa 1 *m* hoch und bringt in reichster Fülle schöne blaue Blumen mit gelber Mitte. Die Vermehrung geschieht im Frühjahr durch Stecklinge, welche nach der Bewurzelung in gute Laub- und Komposterde, der etwas Hornspäne und scharfer Sand beizumischen ist, verpflanzt werden. Bis Mitte Juni kultivirt man sie in einem halbwarmen Kasten und dann kommen sie in's Freie auf einen recht sonnigen Standort. Sie verlangen viel Wasser und alle 14 Tage einen schwachen Düngerguss.

Aeltere Pflanzen werden im Frühjahr zurückgeschnitten und verpflanzt, desgleichen nach Bedarf im Laufe des Sommers wiederholt umgesetzt. Werden sie später in ein temperirtes Haus gestellt, so entwickeln sie fortwährend ihre schönen Blumen, die zur Dekoration und Binderei gut zu verwerten sind.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Der zur Familie der Compositae-Asteroideae gehörende kleine Kalthaus-Halbstrauch vom Kap, *Agathaea coelestis* Cass., eignet sich seiner einfachen Kultur wegen gleich gut zur Topfkultur wie zum Auspflanzen in's Freie während des Sommers. Er gedeiht am besten auf sonnigem Standort in nicht zu leichter, nahrhafter Erde. Die schönen himmelblauen Strahlenblüten, von denen sich die goldgelbe Scheibe wirkungsvoll abhebt, erscheinen, auf langen schwachen Stielen stehend, von Mitte Sommer bis in den Spätherbst. Wenn man die Pflanzen im August in grössere Töpfe versetzt und sie vor Eintritt der kalten Herbstregen im temperirtem Hause nahe am Glase aufstellt, so setzt sich die Blütezeit oft noch bis gegen Weihnachten hin fort. Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge, seltener aus Samen.

Der Umstand, dass die *Agathaea* im Winter gegen unvorsichtiges Giessen empfindlich ist und nur langsam wächst, mag Schuld sein, dass sie keine allgemeinere Verbreitung fand. Dasselbe gilt von der buntblättrigen Abart.

F. Rehnelt, Obergärtner in Pallanza (Italien).

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1030: »Woran erkennt man die Kapuziner-Rosen und woher mag wol der Name stammen?«

Frage Nr. 1031: »Wie trocknet man Coniferenzweige so, dass sie ihre grüne Farbe nebst den Nadeln behalten?«

Frage Nr. 1032: »Gibt es unter den Bromeliaceen noch einige Arten, welche ebenso leicht in Kultur und Vermehrung sind, wie *Bilbergia nutans* und dabei ebenso dankbar blühen wie diese? Welches sind diese Sorten?«

Frage Nr. 1033: »Hat sich die Mischung von 117 *g* Mohnölfirnis und 8 *g* Glycerin beim Pressen von Blättern und besonders von Blüten bewährt und haben selbige ihre frische Farbe behalten? Wie presst man am besten Coniferen, damit die Nadeln erhalten bleiben?«

Frage Nr. 1034: »Ist es besser, sich nur mit einem Sonderfach der Gärtnerei zu befassen, z. B. nur mit Binderei oder Topfpflanzenkultur, oder nur mit Landschaftsgärtnerei oder Baumschulen usw., oder ist es besser, in allen Zweigen der Gärtnerei Kenntnisse zu sammeln?«

Frage Nr. 1035: »Welchen Standort liebt *Lapageria alba* und auf welche Weise erzielt man starke Pflanzen?«

Frage Nr. 1036: »Welche Dachkonstruktion eignet sich besser für Kulturhäuser zu handelsgärtnerischen Zwecken: Eisen und Glas oder Holz und Glas und aus welchen Gründen ist das eine oder andere vorzuziehen?«

Frage Nr. 1037: »Welches Mittel ist am besten geeignet, den Mehltau von im Hause ausgepflanzten Rosen zu entfernen? Wie verhindert man den Mehltau an den Rosen im Hause überhaupt?«

Frage Nr. 1038: »Wie viel Veredlungsarten gibt es im ganzen und wie heissen sie?«

Verband der Handelsgärtner.

Wanderversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner in Karlsruhe.

Unter der Leitung des Vorsitzenden des deutschen Handelsgärtner-Verbandes, van der Smissen-Steglitz, sowie des gleichfalls von der Versammlung erwählten Baumschulbesitzers Gaucher-Stuttgart, fand am 24. April in Karlsruhe eine sehr zahlreich besuchte Wanderversammlung genannten Verbandes statt, in der der Verbandsvorsitzende über die Aufgaben der Verbindung sprach. Die Verhandlungen wurden, weil in einer unendlich langweiligen und zeitraubenden Weise fast nur die örtlichen Fehden der Handelsgärtner Frankfurts und der Vororte erörtert wurden und sie sich im übrigen nur um die höchst unnötiger Weise wieder aufgewärmte Phrase von dem »Hier Süddeutschland, dort Norddeutschland« drehten, ihrem ursprünglichen Zweck fast vollständig entfremdet. Der Vorsitzende vertrat den Verband mit viel Geschick und Beweiskraft, fand auch kräftige Unterstützung durch verschiedene andere Redner, z. B. durch die Herren Faiss-Feuerbach, Henkel-Heddernheim, Fleisch-Daum-Frankfurt, Koenemann-Nieder-Walluf, Müller-Langsur, Uhink-Lichtenthal usw.; wenn aber seine Bemühungen einen vollen Erfolg nicht hatten, so lag das nur daran, dass sich jetzt die Folgen der jahrelangen bodenlosen Misswirtschaft zeigen. Es ist doch auch leider auf den von süddeutscher Seite vielfach erhobenen Einwand: dass der nunmehr schon acht Jahre bestehende Verband, trotz der Tausende und abermals Tausende von Mark, die er den deutschen Handelsgärtnern entzogen hat, nicht nur nichts genützt, sondern das Vertrauen zu der Leistungsfähigkeit eines allgemeinen deutschen Verbandes vielfach untergraben hat, nichts für den Beweis des Gegenteils zu erwidern. Der jetzigen Verbandsleitung fällt die wirklich nicht beneidenswerte Aufgabe zu, nicht nur das geschwundene Vertrauen wieder zu festigen, sondern auch die Arbeitsfreudigkeit für die Zwecke des Verbandes neu zu beleben und zu kräftigen. Im Interesse einer lebhafteren, einsichtigen, sachkundigen und sachlichen Förderung der Arbeiten, die zum Nutzen der Handelsgärtnerei ausgeführt werden müssen, ist den Bemühungen des jetzigen Vorstandes (hoffentlich bleibt derselbe auch in Zukunft auf dem Gebiete der Sachlichlichkeit) der beste Erfolg zu wünschen und ihnen die weitgehendste Mithülfe zuzuwenden.

Dem Herausgeber dieser Zeitung, der sich unterstand, im Interesse des Verbandes, dessen Mitbegründer er ist, in Stuttgart ungescheut die Hand an die Krebswunde des Verbandes zu legen, wäre das ja sicher übel bekommen, wenn er zufälligerweise seine gesunden Arme, seinen Stock und seine Seelenruhe nicht bei sich gehabt hätte. Da in jenem Falle traurig-komischer Not auch seine nächsten Freunde — mit alleiniger Ausnahme Gaucher's — in der Betätigung jahrelanger Freundschaft ihn verliessen und sich dafür als Schutzwehr um die Person des Mannes stellten, der den Verband in den Sumpf gebracht hat, so hätte, zumal die Versammlung eine Treppe hoch stattfand, die Geschichte bedenklich werden können, wenn nicht die oben erwähnte Ausrüstung dem Alleinstehenden das Gefühl unantastbarer Sicherheit gegeben hätte.

Jetzt mögen die Helden jenes stuttgarter Spektakelstückes in einer ruhigen Stunde der Einkehr einmal darüber nachdenken, wem die Ereignisse recht gegeben haben.

Aus den Vereinen.

Begründung einer Deutschen dendrologischen Gesellschaft.

Die auf Seite 152 und 181 des vorigen Jahrganges und auf Seite 121 dieses Jahrganges unserer Zeitung zuerst angeregte und in dem ersten Teil der Vorarbeiten von dem Herausgeber dieser Zeitung vertretene Begründung einer Deutschen dendrologischen Gesellschaft ist auf einer am 24. April in Karlsruhe stattgefundenen Versammlung zur Tatsache geworden. Die Verhandlungen, an denen ein erlesener Kreis der Vertreter der Wissenschaft und Praxis teilnahm, wurden von dem Vorsitzenden des ständigen Ausschusses deutscher Koniferen-Kenner und -Züchter, Herrn Hofmarschall von St. Paul-Fischbach geleitet. Ohne weitläufige Erörterungen wurden die Grundzüge der Gesellschaftssatzungen festgestellt und es im übrigen den späteren Versammlungen überlassen, der weiteren Entwicklung der Gesellschaft entsprechend die Organisation im einzelnen auszubilden.

Mit der vorläufigen Leitung der Gesellschaft wurde der ständige Ausschuss des Kongresses deutscher Koniferen-Kenner und -Züchter, also die Herren von St. Paul-Fischbach, Beissner-Bonn und Zabel-Hann. Münden betraut. Ihnen wurde ein Ausschuss beigeordnet, in den einzutreten und in dem mitzuarbeiten auf Vorschlag des Herrn von St. Paul und des Herausgebers dieser Zeitung die Herren Dr. Bolle-Berlin, Professor Dippel-Darmstadt, Professor Engler-Berlin, Hofgärtner Fiesser-Baden-Baden, Handelsgärtner Otto Fröbel-Zürich, Garteninspektor Göschke-Proskau, Landschaftsgärtner Jürgens-Hamburg, Hofgärtner Kirchhoff-Donaueschingen, Professor Pfitzer-Heidelberg, Baumschulbesitzer Rüppell-Bergedorf, Gartendirektor Siebert-Frankfurt a. M., Gartenbaudirektor Heinr. Siesmayer-Frankfurt a. M., Oekonomierat Späth-Berlin und Hofgartendirektor Vetter-Sanssouci gebeten werden. Für weiteres wurde der Leitung das Recht der Zuwahl gegeben. Der Gesellschaftsbeitrag ist auf 5 Mark festgesetzt worden. — Die nächste Versammlung lud Herr Garteninspektor Göschke nach Breslau (gelegentlich der diesjährigen Pomologen-Versammlung) ein.

Versammlung deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Karlsruhe.

Die vom ständigen Ausschuss des Kongresses deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter nach Karlsruhe einberufene dritte, unter der Leitung des Herrn Hofmarschall von St. Paul-Fischbach am 24. April stattgefundene Versammlung war recht zahlreich besucht. Garteninspektor Beissner-Bonn erstattete in einem längeren Vortrage Bericht über die neuzeitlichen Ermittelungen inbezug auf die weitere Verbesserung der einheitlichen Benennung der Nadelhölzer, sowie über neue Koniferen und über die neuere einschlägige Literatur. Da der Vortrag im Druck erscheinen wird, so kommen wir später eingehender darauf zurück.

In den weiteren Verhandlungen wies der Herausgeber dieser Zeitung darauf hin, dass man jetzt den praktischen Hauptzweck des Kongresses noch nicht aus den Augen verlieren dürfe. Es sei nach dem ersten erfreulichen Erfolge, nachdem ein ansehnlicher Teil der deutschen Baumschulbesitzer und Samenhändler die auf dem Kongresse vereinbarte einheitliche Benennung angenommen und in den Katalogen und Baumschulen zur Durchführung gebracht habe, leider ein Stillstand eingetreten. Die Inhaber einzelner Betriebe sträubten sich noch — zum grössten Teile aus reinen Bequemlichkeitsursachen — die einheitliche Benennung einzuführen. Es müsse nun, während früher dass Wirken für die Durchführung ein mehr allgemein gehaltenes gewesen sei, eine unmittelbare Einwirkung auf die Leiter der noch rückständigen Betriebe, Institute usw. stattfinden, um auch die letzten Quellen zu verstopfen, aus denen fortgesetzt neuer Wirrwarr fliesse.

Seitens des Vorsitzenden des Kongresses wurde die erneute Aufnahme der Bemühungen in angedeuteter Richtung bereitwilligst zugesagt.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Jahresversammlung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Karlsruhe.

An dem versammlungsreichen 24. April hielt in Karlsruhe auch der Verein deutscher Rosenfreunde seine Jahresversammlung ab, auf der — wie leider üblich — die rein geschäftlichen Erörterungen den grössten Teil der Zeit in Anspruch nahmen.

Der Vorstand wurde wiedergewählt. Als nächster Versammlungsort wurde infolge einer vom Gartenbauverein in Lübeck ergangenen Einladung diese Stadt bestimmt. Die Versammlung soll im Sommer zurzeit einer Rosen-Ausstellung stattfinden. Die Anträge: 1. Verdeutschung der Rosennamen, 2. Vereinigung mit ausländischen Rosen-Vereinen, 3. Einheitliche Ausstellungskasten, 4. Aufstellung einer Liste einander ähnlicher oder gleicher Rosen wurden nach längeren oder kürzeren Verhandlungen ergebnislos verlassen. Der Antrag auf Verpachtung des Anzeigenteils der Zeitung wurde abgelehnt, und der Antrag auf Herausgabe einer gemeinverständlichen wissenschaftlichen Abhandlung über tierische und pflanzliche Rosenschädlinge dem Vorstande zwecks genauer Ermittelung der Kosten zur weiteren Bearbeitung überwiesen.

Für die Prüfung einer aus Sachsen angemeldeten Rosenneuheit wurden durch das Los die Herren Obergärtner Josst-Tetschen, Handelsgärtner P. Lorenz-Zwickau und Dr. Rausche-Zwickau und als Ersatzmänner die Herren Rosenschulbesitzer E. Kaiser-Lindenau und H. Raue-Strehlen gewählt. Die Prüfung einer aus Trier angemeldeten Neuheit wurde gleichfalls durch das Los den Herren A. Hoss-Frankfurt am Main, Strassheim-Frankfurt am Main und J. Soupert-Luxemburg, und als Ersatzmänner den Herren Obergärtner Böhme-Hohenkreuz und Baumschulbesitzer Müller-Langsur übertragen. Es soll sodann ein für die Züchtung wertvoller deutscher Rosenneuheiten schon vor Jahren erlassenes, bisjetzt jedoch erfolglos gebliebenes Preisausschreiben wieder in Erinnerung gebracht worden.

Der Rest der Verhandlungen ist für die Berichterstattung ohne Belang.

Zur Tagesgeschichte.

Begründung eines süddeutschen Handelsgärtner-Verbandes.

In einer am 24. April der Wanderversammlung des deutschen Handelsgärtner-Verbandes unmittelbar voraufgegangenen, aus 15—16 Personen bestehenden Versammlung süddeutscher Handelsgärtner ist die Begründung einer süddeutschen Verbindung beschlossen worden. Diese Vereinigung soll nach dem Willen ihrer Gründer den Zweck haben, eine Summe von angeblich 20000 Mark, die ein Spekulant bei der Herausgabe eines in Frankfurt a. M. erscheinenden Anzeigenblattes bisjetzt verkrümelt haben will, durch Abonnement und Zuwendung von Anzeigen mit einem angemessenen Reingewinn dem Verlustträger wieder zu erstatten. Da man nun in den Reihen der Anhänger eines einzigen, das gesamte deutsche Reich umfassenden Verbandes der Meinung ist, dass gegen die Berechtigung eines solchen Verbandes, wie er von der bezeichneten Versammlung beschlossen wurde, so lange nichts einzuwenden ist, wie sich — nach dem Ausdrucke eines Redners — »Dumme finden, die auf den Leim gehen«, so soll man nun auch die vollständig überflüssige nervöse Aufregung, die sich ohne jedwede vernünftige Ursache bei einzelnen Mitgliedern des Gesamtverbandes bemerkbar macht, ohne weiteres verabschieden und die ganzen Machenschaften für den sogenannten süddeutschen Verband nur als das betrachten, was sie unter bekannter und eingestandener Sachlage sind, nämlich als ein jeder ernsthaften Berücksichtigung entzogenes Kuriosum, als den aufgewärmten Sensenhauser, also als eine Sache, von der man so wenig wie möglich spricht und nicht etwa durch eine aufgeregte und breitspurige Erörterung Reklame macht.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Zürich. Frühjahrs-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft Flora vom 5.—9. Mai.

Wien. Nelken-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Döbling vom 23.—26. Juli in Verbindung mit einer Ausstellung von plastischen Pflanzengruppen. Anmeldungen an F. Seifert in Wien XIX, Döbling, Hohe Warte 2.

Hamburg. Handelspflanzen-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend im Spätsommer.

Böhm. Kamnitz. Pflanzen- und Früchte-Ausstellung des deutschen Turnvereins vom 14.—21. August. Anmeldungen an Hugo Schwalb, Obmann des deutschen Turnvereins in B. Kamnitz.

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann, in Stralsund.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung im Oktober. Anmeldungen an Friedhofsinspektor G. Kittel in Derendorf.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft im November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im Movember.

Köln. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbstausstellung der Kölner Gartenbaugesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Herrn Friedhofsinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Liegnitz. Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung verbunden mit der Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 11.—14. November. Anmeldungen spätestens bis zum 1. Juni an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25 jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Personalnachrichten.

Dem Kunstgärtner **Wilhelm Nelle** zu Godesberg (Landkreis Bonn), dem Kunstgärtner **Lottmann** zu Nienstedten (Kreis Pinneberg) und dem herrschaftlichen Kunstgärtner **Nickel** zu Steinhövel (Kreis Lebus) wurden von Sr. Majestät dem Kaiser das Allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Der Handelsgärtner **Friedrich Albert Meyer** in Alexandrien (Egypten) ist daselbst am 12. April gestorben. Meyer war ein junger strebsamer deutscher Gärtner, dessen plötzliches Hinscheiden von seinen dortigen Fachgenossen und seinen vielen deutschen Freunden allgemein bedauert wird.

Der Botaniker, Professor **Durando** zu Alger in den französischen Kolonien ist gestorben.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Karl Bender I.: auf eine Vorrichtung zum Halten dicker Schichten Klebmasse an Bäumen; **Heinrich Knaust:** auf eine Rübenerntemaschine; **W. Mechler:** auf eine Kartoffelerntemaschine.

Patente sind erteilt: C. Schneider: auf eine Federspannvorrichtung an Obstpflückern; **O. Hübner:** auf eine Düngerstreumaschine; Zusatz zum Patente Nr. 51115; **G. Leicht:** auf eine dünnwandige Mauer; **G. Chaillet:** auf eine zusammenlegbare Trittleiter; **F. Oehlmann:** auf eine Pflanzlochmaschine; **L. & C. Arnold:** auf einen Zimmer-Springbrunnen; **J. Ehrhardt III.:** auf einen Kehrpflug; **L. Schwabe:** auf eine mit Schwimmern versehene Falle für Wasservögel.

Musterschutz ist gewährt: Gebr. Radeke: auf einen Obstversandkorb; **J. Wagner:** auf eine Einrichtung zur Befestigung des Stieles an Rechen und dergl.; **Ad. Köhler:** auf ein Gerät zum Abstechen der Rasenkanten; **P. Roussan:** auf eine aus der Rinde des echten Cajeputbaumes bestehende Wärmeschutzmasse; **G. Mohaupt:** auf eine Tierfalle mit nach innen sich öffnenden Stäbchen; **Dr. H. Aschenbrandt:** auf ein Kupferkalkpulver zum nassen oder trockenen Gebrauch gegen Blattfallkrankheiten, bestehend aus einer Mischung von pulverig gelöschtem Kalk und Kupfervitriol, welcher von der Mischung durch Erwärmen auf 100 Grad Celsius oder mehr kalzinirt worden ist und einen Teil seines Krystallwassers verloren hat; **E. Klarner:** auf eine Blumenhülle für Särge; **W. Siedersleben & Komp.:** Ketten- oder Schnursteuerung mit Bremsvorrichtung zur geradlinigen Führung der Vorderwagen von Reihensäemaschinen, Pferdehacken und dergl.; **Peter Josef Halcour:** auf eine Unkraut-Schaufelmaschine für Handbetrieb; **Joh. Lötz Wittwe:** auf Abbildungen von 8 Blumenvasen und 1 Blumenschale aus farbigem und Krystallglas in altvenetianischer Manier; **Keyling & Thomas:** auf Modelle zu Topfträgern und -Ständern; **F. Bernhardt:** auf eine Wurfschaufel aus Blech an Sensen; **W. Siedersleben & Komp.:** auf einen Regulator für Drillmaschinen; **W. Burmester:** auf eine unzerlegbare Gartenspritze mit Klappe, welche sich beim Einsaugen des Wassers selbsttätig öffnet und beim Ausstossen des Wassers wieder schliesst; **L. Schöttelndreyer:** auf einen Brausekopf mit kranzförmiger Ausflussöffnung; **Th. Knobloch:** auf einen Blumentopf mit abnehmbarem Wasser-Fuss; **J. Schmidbauer und H. Schmidbauer:** auf einen Rechen mit hohlen metallenen Zähnen; **H. Wassermann:** auf einen zwischen Bäumen anzubringenden Gurten-Sitz; **J. Weyer:** auf eine Vorrichtung zum zeitweiligen Umwandeln einer beliebigen Anstell-Leiter in eine freistehende Stehleiter; **J. Ch. Kneer:** auf einen Bleistiftspitzer mit Radir- und Okulirmesser und Massstäbchen; **P. Spiegel:** auf einen Kurvenräder-Antrieb für den Rührschieber an Düngerstreumaschinen.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Feldgärtners **Franz Julius Buschmann** in Borna ist am 12. April das Konkursverfahren eröffnet worden. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis 7. Mai. Anmeldefrist bis 7. Mai. Erste Gläubigerversammlung und Prüfungstermin den 14. Mai.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Ferdinand Haage**, in Firma **Friedrich Adolf Haage jun.** in Erfurt wurde am 16. April das Konkursverfahren eröffnet. Konkursforderungen sind bis zum 4. Juni bei dem Gericht anzumelden. Es wird zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie über die Bestellung eines Gläubigerausschusses und eintretenden Falls über die in § 120 der Konkursordnung bezeichneten Gegenstände auf den 12. Mai 1892, und zur Prüfung der angemeldeten Forderungen auf den 14. Juni vor dem erfurter königl. Amtsgericht Termin anberaumt.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Handelsgärtners **Emil Chasté** zu Nordhausen ist infolge eines von dem Gemeinschuldner gemachten Vorschlags zu einem Zwangsvergleiche Vergleichstermin auf den 7. Mai anberaumt.

Die Konkurse über das Vermögen des Gärtners **Julius Krehl** in Freiburg-Haslach,

über das Vermögen des Gärtners **Karl Reimer** zu Lindenthal,

über das Vermögen der Blumengeschäfts-Inhaberin **Pauline Magdalene, verehel. Hintze** zu Dresden,

über das Vermögen des Handelsgärtners **Ernst Wegner** zu Arnswalde sind nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Der Konkurs über das Vermögen des Handelsgärtners **Franz August Schneider** in Greiz ist durch rechtskräftig bestätigten Zwangsvergleich beendet und hiermit aufgehoben.

Neuerschienene Fachwerke.

Von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.*)

Liste descriptive des Chrysanthèmes d'hiver. Par O. de Meulenaere, Membre effectif de la Société royale d'Agriculture et de Botanique de Gand, M. N. C. S. Volume oblong, cartonné toile (pour mettre en poche). Preis 2 M. 50 Pf.

The Carnation. Third edition of Mr. Dodwell's handy little treatise on the carnation, published by Mr. B. Wynne.

Leitfaden der gesamten Düngerlehre und Statistik des Landbaues. Von Professor Dr. Eduard Heiden, Vorstand der agrikulturchemischen Versuchsstation Pommritz. Dritte vermehrte und verbesserte Auflage, umgearbeitet von Dr. H. Gräfe, Lehrer der Landwirtschaft und Zuchtinspektor des landwirtschaftlichen Kreisvereins für die Oberlausitz zu Bautzen. Preis gebunden 3 M. 25 Pf.

Die Kalidüngung in ihrem Wert für die Erhöhung und Verbilligung der landwirtschaftlichen Produktion. Von Dr. Max Maercker, Geheimer Regierungsrat, o. ö. Professor der Agrikulturchemie an der Universität Halle, Vorsteher der agrikulturchemischen Versuchsstation des landwirtschaftlichen Zentralvereins der Provinz Sachsen. Preis gebunden 4 M.

Fortschritte auf dem Gebiete der Pflanzenernährung. I. Teil: **Die Stickstoffdüngung der landwirtschaftlichen Kulturpflanzen.** Von Professor Dr. Paul Wagner, Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt, unter Mitwirkung von Dr. R. Dorsch, Assistent an der Versuchsstation Darmstadt. Preis 6 M.

Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur. Von Professor Dr. Paul Wagner, Vorstand der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt. Mit 14 in den Text gedruckten Autotypieen photographischer Aufnahmen von Pflanzenkulturen. Preis 1 M.

Die Rieselfelder von Berlin und die Spüljauche unter besonderer Berücksichtigung ihrer chemischen Beschaffenheit. Von Hans Grandke. Mit zwei Plänen. Preis geheftet 1 M. 20 Pf., bei Abnahme von 10 Exemplaren das Stück zu 1 M.

Bekämpfung des Unkrauts durch zweckentsprechende Fruchtfolge und Kultur. Von Dr. Karbe. Preis 50 Pf.

Wie gestaltet sich das Wetter? Eine praktische Anleitung zur Vorausbestimmung der Witterung. Von H. Timm. Mit 74 Abbildungen. Preis geheftet 2 M., elegant gebunden 3 M.

Die Tier- und Pflanzenwelt des Süsswassers. Einführung in das Studium derselben. Herausgegeben von Dr. Otto Zacharias, Direktor der biologischen Station am grossen Plöner See in Holstein. Zweiter (Schluss-) Band. Mit 51 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis geheftet 12 M., in Halbfranz gebunden 15 M. Preis des ganzen Werkes geheftet 24 M., gut gebunden 30 M.

Deutsche Schulflora zum Gebrauch für die Schule und zum Selbstunterricht. Herausgegeben von Walther Müller und Professor Dr. Pilling. Erster Teil. 49 Farbendruck-Tafeln mit Text. Preis 4 M. 20 Pf.

Flora von Eisenach. Für Schulen und zum Selbstunterricht. Von Dr. A. Bliedner, Schuldirektor.

Die Bäume und Sträucher des Waldes. In botanischer und forstwirtschaftlicher Beziehung geschildert von Gustav Hempel und Karl Wilhelm, Prof. in Wien. Sechste Lieferung. Preis 2 M. 70 Pf.

P. F. Cürie's Anleitung, die im mittleren und nördlichen Deutschland wildwachsenden und angebauten Pflanzen auf eine leichte und sichere Weise durch eigene Untersuchung zu bestimmen. Dreizehnte verbesserte Auflage unter Zugrundelegung der Bearbeitung von August Lüben, † Seminardirektor in Bremen, fortgeführt von Prof. Dr. Franz Buchenau, Direktor der Realschule I. in Bremen. Neue Ausgabe mit Tabellen zum Bestimmen der Familien unter Anlehnung an das natürliche System. 1891. Mit 233 Holzschnitten. Preis gebunden 4 M. Einzelpreis dieser Tabelle zum Bestimmen der Familien 70 Pf.

Lehrgang des botanischen Unterrichts auf der untersten Stufe. Unter methodischer Verwendung der Pflanzenbilder der »Deutschen Schulflora«. Bearbeitet von Professor Dr. Pilling. Mit 71 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis 1 M. 25 Pf.

---

*) Bei Bezügen unter 5 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

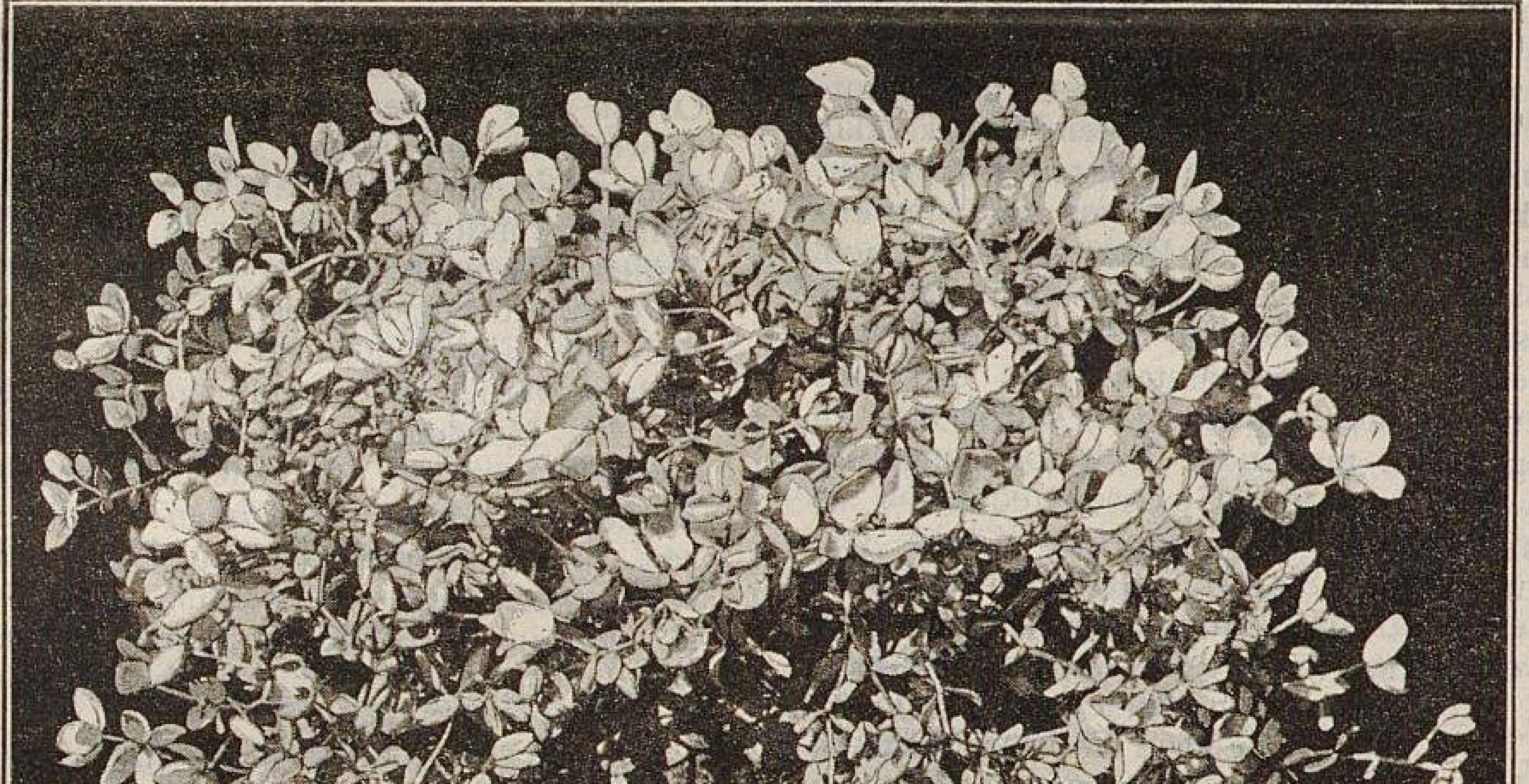
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 15. Erfurt, den 10. Mai 1892. VII. Jahrgang.

Begonia hybrida socotrana Triomphe de Lemoine.

Den geschätzten Lesern dieser Zeitung ist durch die interessanten Mitteilungen des Herrn Hofgärtner Pfister-Gaibach genau bekannt geworden, in wie verschiedener Richtung sich die mit so bedeutenden Erfolgen gekrönten Züchtungsbemühungen des Herrn V. Lemoine in Nancy bewegen. Wir wenden aus dem Grunde diesen Erfolgen eine besondere Berücksichtigung zu, weil wir die Anregung geben möchten, dass auch in Deutschland die Bemühungen für Gewinnung wertvoller neuer Begonien in Zukunft auf einen weiteren Formenkreis gerichtet werden. Man hat sich bei uns im allgemeinen auf eine in der Hauptsache nur in gefüllte und einfache Sorten geschiedene Rasse von Knollenbegonien beschränkt und die strauchartigen Sorten, wie auch die älteren Knollenbegonien-Spezies, fast ganz ausser betracht gelassen.



Begonia hybrida socotrana Triomphe de Lemoine.

Nach einer photographischen Aufnahme.

In den voraufgegangenen Mitteilungen sind nun bereits verschiedene neue aussichtsreiche Züchtungsrichtungen angedeutet und die ersten, auf den neuen Wegen erzielten Erfolge bekannt gegeben worden. In den letzten der einschlägigen, auf S. 142 und 149 veröffentlichten Abhandlungen standen besonders die neuen, im Winter blühenden Begonien zur Besprechung, und zu denen, die aus der Kreuzung der *Begonia socotrana* und *B. Roezli* hervorgegangen sind, gehört auch die hier abgebildete *B. hybrida socotrana Triomphe de Lemoine*, ein Seitenstück zu der derselben Kreuzung entstammenden, S. 149 bildlich dargestellten *B. hybrida socotrana Triomphe de Nancy*.

Die in überreicher, die ganze Pflanze überdeckender Fülle erscheinenden Blüten der *Triomphe de Lemoine* haben etwa 4 *cm* im Durchmesser und sind von leuchtender, hellkarminroter Färbung. Die dicht mit den reizenden Blüten besetzten Blumenstengel erheben sich nicht nur über das Laubwerk, sondern legen sich auch in graziöser Neigung weit über den Topfrand, diesen vollständig verdeckend, sodass jede einzelne Pflanze einen aus vielen Hunderten von Blüten bestehenden Blumenball bildet.

Wir haben Wert darauf gelegt, den Lesern durch die genaue Nachbildung einer in der Handelsgärtnerei von V. Lemoine-Nancy bewirkten photographischen Aufnahme ein vollständig naturgetreues Bild der Gesamterscheinung einer blühenden Pflanze von *Begonia hybrida socotrana Triomphe de Lemoine* zu bieten, dessen Veröffentlichung wir mit dem Wunsche begleiten, dass auch der deutschen Gärtnerei recht bald Spezialzüchter erstehen möchten, die — die ausgefahrenen Geleise verlassend — auf neuen Bahnen vorwärts schreitend, eigenartig neue und wertvolle Erfolge ihrer Bemühungen aufzuweisen haben.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

I.

Es würde ein sehr buntes, aber auch ein sehr umfangreiches Bild der tollsten und unglaublichsten Geschichten werden, wenn wir versuchen würden, in nur einigermassen getreuer und erschöpfender Weise alles das zusammenzustellen, was die Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe in ihrer ganz besonderen Eigenart kennzeichnete.

Wir müssen uns auf eine kleine Mustersammlung beschränken und wollen diese wohlwollend in nur ganz kurzen Abteilungen darbieten.

Dass von dem Privilegirtentum und der Aussteller-Preisrichterei abermals die unverwischbaren Spuren der bekannten Tätigkeit zurückgelassen worden sind, und dass man in Karlsruhe heute noch nicht in der Lage ist, eine amtliche Liste der Preisverteilung zu veröffentlichen, ist ja so selbstverständlich, dass es sich nicht lohnt, weiter davon zu reden.

Wir beschränken uns darauf, heute nur kurz mitzuteilen, welche Machenschaften ausgeführt wurden, um einen Aussteller um den ihm in aller Form und mit vollem Recht zuerkannten Preis zu bringen.

Seitens der Preisrichter war dem Handelsgärtner Otto Thalacker in Gohlis für ausgestellte sehr schöne Nelken und *Amaryllis,* sowie für *Spiraea japonica fol var.* der Ehrenpreis des Königs von Sachsen, eine Vase aus meissener Porzellan, zuerkannt worden. Da »man« eine bessere Verwendung für diesen kostbaren Ehrenpreis wusste, aber auch gleichzeitig den Rummel kannte, so wartete »man« klüglich, bis die Preisrichter fort waren und entdeckte dann plötzlich, dass die Vase mindestens ihre 800 Mark wert und für den Sachsen, den Deutschen, zu kostbar sei. »Man« machte also einen Mordskandal, drohte mit allem möglichen und die Herren Karlsruher, die ihre Privilegirten kannten und wussten, was sie ihnen ansinnen durften, traten zu einer würdigen Beratung zusammen. Es handelte sich ja blos um einen Deutschen, einen Sachsen.

Sie erfuhren, dass verschiedene der Herren Preisrichter über Frankfurt heimreisten und mutmassten, dass dieselben dort den Palmengarten besuchen würden. Es wurde also an den Palmengarten telegraphirt: man möge doch dort einige der Preisrichter festhalten und ihnen in's Gewissen reden, ob sie sich nicht etwa »geirrt« hätten. Die Vase des Königs von Sachsen sei unter Brüdern ihre 800 M. wert und für Herrn Thalacker doch viel zu kostbar. Man möge sie also dem Deutschen wieder wegnehmen und dem Belgier Monsieur Adolph D'Haene, Horticulteur aus Ledeberg bei Gent, geben. Dem Herrn Thalacker wolle man als Entschädigung eine der übrig gebliebenen Medaillen und gern auch noch einige Mark als Trinkgeld verabreichen.

Die Frage, was geschehen wäre, wenn die Voraussetzung der natürlich über jeden Verdacht der Beeinflussung unglaublich erhabenen Karlsruher eingetroffen wäre und die flüchtigen Preisrichter in Frankfurt hätten dingfest gemacht werden können (die vorsichtigen, die von dem Anschlag erfuhren, gingen natürlich garnicht in den Palmengarten hinein) mag unerörtert bleiben.

Da nun dieser Plan misslang, wurde von Karlsruhe aus der Herr Thalacker telegraphisch und brieflich bearbeitet und um den Verzicht auf den Ehrenpreis seines Landesherren zugunsten des Monsieur D'Haene angebettelt. Erst als nach Empfang von zwei Depeschen und einem Briefe Herr Thalacker der Ausstellungsleitung in vollständig unumwundener Weise seine Meinung sagte, beeilte man sich in Karlsruhe, sofort nach Eingang dieses Schreibens — wir bedauern recht sehr, dasselbe nicht veröffentlichen zu können — die erfolgte Prämiirung telegraphisch zu bestätigen.

Das Pflanzengeschäft für das Osterfest in den Grossstädten Nordamerikas.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Ostern, das liebliche Frühlingsfest, ist für den amerikanischen Gärtner von grosser Bedeutung. Die hohe und trockene Wärme, die in den hiesigen Wohnhäusern während des Winters unterhalten wird, ist für die Pflanzen-Kultur sehr nachteilig. Wenn auch manche Versuche gemacht werden, Pflanzen in Wohnräumen durch den Winter zu bringen, so ist der Erfolg doch niemals zufriedenstellend gewesen. Sobald nun das Frühjahr heranrückt, die Natur sich wieder neu belebt und die Temperatur der gelüfteten Wohnzimmer mehr von der Witterung abhängt, dann denken besonders die Hausfrauen daran, den Einzug des Frühjahrs zu feiern und so werden nunmehr für beinahe jedes Fenster ein par blühende Pflanzen gekauft. Die Osterzeit ist hierfür besonders geeignet, weil nach alter Sitte Freunde sich dann mit blühenden Pflanzen beschenken. Dem Gärtner, der den ganzen Winter grosse Ausgaben hatte, hilft dies wieder etwas auf die Beine, sodass er mindestens den Kohlenhändlern und Töpfern die Rechnungen bezahlen kann und auch imstande ist, weitere Ausgaben zu bestreiten.

Die hauptsächlichsten Pflanzen, welche hier für Ostern herangezogen werden, sind die folgenden. In erster Linie ist es *Lilium Harrisi,* das in grossen Massen getrieben wird. Der Gärtner hat es in seiner Hand, diese Pflanze zur Blüte zu bringen, wenn sie gebraucht wird, indem er sie je nach Bedürfnis wärmer oder kühler stellt. Die Zwiebeln werden schon im September gelegt, und zwar am besten zuerst in ganz kleine und nachher in grössere Töpfe verpflanzt. Sie werden im Freien gehalten, bis die Nächte kalt werden und dann in ein mässig warmes Haus gebracht, wo man sie in gewünschter Reihenfolge von Ende Dezember bis Ostern in Blüte haben kann. Das Hauptaugenmerk bleibt immer auf die Osterzeit gerichtet. Man rechnet, dass wenn sich die Blütenknospen schon zeigen, es immer noch 5—6 Wochen dauert, bis sich die Blumen völlig entwickelt haben. Die Grosszüchter berechnen für die Kleinhändler den Preis je nach der Anzahl der Blüten und Knospen, in der Regel für je 2 Blüten oder Knospen 1 Mark.

Sodann sind *Hydrangea hortensis*, *H. Otaksa* und *H. Thomas Hogg* hier sehr beliebte Dekorations-Pflanzen für Ostern und werden sie besonders für Kirchen-Dekorationen verwendet. Die jungen Pflanzen werden jedes Frühjahr im März oder April frisch aus Stecklingen herangezogen und den Sommer hindurch entweder in Töpfen kultivirt oder auch im Freien ausgepflanzt. Im Spätjahr werden sie kalt gehalten, bis die Blätter abgefallen sind, es wird aber dabei darauf geachtet, dass die Endknospen nicht vom Frost beschädigt werden. Sodann werden sie in eine kräftige Erde gepflanzt und warm gestellt. Mit dem Treiben der Hortensien muss früh begonnen werden, wenn sie bis Ostern blühen sollen. Wünscht man Hortensien mit blauen Blumen zu haben, so müssen die Pflanzen, sobald sie die Knospen zeigen, einmal die Woche mit Alaunwasser begossen werden. Die Grosszüchter berechnen für jede gut ausgebildete Blume 1 Mark, und wenn die Behandlung gut durchgeführt wird, lohnt sich die Kultur der Hortensien sehr wohl.

Azaleen werden jedes Jahr aus Belgien und Holland eingeführt und hauptsächlich für Osterdekorationen verwendet.

Astilbe japonica werden ebenfalls sehr viele getrieben und bringen, wenn sie schön gezogen sind, 1 Mark für die Pflanze.

Calla dürfen auch nicht vergessen werden. Es werden davon ganze Häuser voll gezogen.

Genista canariensis und *G. fragrans* sind ebenfalls gute und beliebte Dekorations-Pflanzen, die in grossen Massen kultivirt und jedes Frühjahr frisch aus Stecklingen herangezogen werden. Man erzieht prächtige buschige Pflanzen, die mit den zahlreichen gelben Blumen in Gruppen von Lilien und Hortensien herrlich wirken.

Levkoyen sind hier, besonders in der Sorte *Schneeflocke,* ebenfalls sehr beliebt.

Von Rosen werden hauptsächlich *Hermosa* und *Général Jacqueminot* getrieben.

Deutzien und *Spiraea Reevesi* finden ebenfalls eine bevorzugte Verwendung für Kirchen-Dekorationen.

Hyazinthen, Tulpen, sowie die verschiedenen Sorten Narzissen und Jonquillen werden auch häufig verwendet.

ROSENGARTEN

Wert der Polyantha-Rose Clotilde Soupert.

Von **Oskar Schmeiss**, Obergärtner auf Villa Tannhof bei Lindau i. B.

Die Polyantha-Rose *Clotilde Soupert* ist eine der besten Rosen-Neuheiten der letzten Jahre. Schon im Jahrgang 1889, Seite 279 dieser wertgeschätzten Zeitschrift machte ich auf diese Sorte aufmerksam, und kann ich heute das damals gespendete Lob wiederholen, nämlich das *Clotilde Soupert* als Topf- sowol, wie als Gruppen- und Schnittrose ihres schnellen Wuchses, ihrer schönen Belaubung und des überaus dankbaren Blühens wegen eine höchst wertvolle Züchtung ist.

Zur Treiberei dagegen — wenigstens für die frühe Treiberei — bewährte sich diese Sorte bei mir nicht, ganz gleich, ob die Pflanzen veredelt oder wurzelecht waren, und ebensowenig war dies bei einem hiesigen Rosengärtner der Fall, dem ich im Herbst des Jahres 1890 eine Anzahl starker, in Töpfen gut durchwurzelter Pflanzen zu genanntem Zwecke abgab.

Jener Rosenzüchter wollte diese Sorte daher anfänglich ganz verwerfen und erst, nachdem derselbe die angetriebenen Rosen in's freie Land gepflanzt und dieselben sich ungeheuer dankbar im Blühen erwiesen hatten, erkannte er den Wert dieser Sorte für Schnittzwecke und vermehrte dieselbe nun so viel er konnte, teils durch Veredlung, zum grössten Teil jedoch durch Stecklinge, die von dieser Sorte schnell und sicher wurzeln. Er pflanzte die bewurzelten Stecklinge im Spätsommer in einen kalten Kasten in nahrhafte Erde aus, wo sie schon als kleine Pflanzen bald Knospen zeigten, die jedoch rechtzeitig entfernt wurden, um die jungen Pflanzen zu kräftigen.

Ende Januar d. J. wurde ich von bezeichnetem Rosengärtner eingeladen, seine im Kasten ausgepflanzten *Clotilde Soupert* zu besichtigen. Ich erstaunte, als der Kasten aufgedeckt wurde und ich die noch jungen Pflanzen über und über mit halboffenen und noch geschlossenen Knospen (die aufgeblühten wurden täglich zur Binderei verwendet) sah; 6—8 Blumen sassen an einem Stiel und das in einer Jahreszeit, wo wir in hiesiger Gegend schon über 4 Wochen Schnee, dabei meistens trübes und nebeliges Wetter und Tage mit 10—12° Kälte hatten, sodass der Kasten nicht aufgedeckt werden konnte. So etwas hatte ich bisher bei keiner anderen Rosensorte gesehen, und auch der bezeichnete Rosengärtner war über diesen Erfolg, welcher die Härte und Ausdauer genannter Rosensorte kennzeichnet, so begeistert, dass er sagte, die *Clotilde Soupert* vermehre er von jetzt ab auf Mord und Brand, da alle Gärtner, welche die damals in Blüte stehenden Rosen bei ihm gesehen, Bestellung auf dieselbe gemacht hätten. Auch ich fühle mich nach dem Gesehenen veranlasst, dieser Rose immer und immer wieder meinen Beifall zu spenden.

Eine empfehlenswerte Verwendung der Polyantha-Rosen für den Frühlingsflor.

Im Palmengarten zu Frankfurt a. M. war man Ende April mit dem Herrichten der Blumengruppen für die Frühjahrszeit beschäftigt. Praktischen Erwägungen folgend verzichtet man dort einige Jahre auf die Verwendung von Blumenzwiebeln, um dann wieder einmal durch eine besondere Paradeleistung ein farbenprächtiges, infolge der längeren Unterbrechung doppelt wirksames Frühlingsbild zu bieten. In den dazwischen liegenden Jahren kommt der liebliche Flor der anderen frühblühenden Freilandgewächse zur vollsten Geltung. So auch in diesem Frühjahr.

Wenn man jetzt in den Palmengarten tritt, sieht man im Vordergrunde der schönen mit Frühlingsblumen besetzten Parterreanlage eine reichblühende — Rosengruppe! Weithin wirkt der rosige Hauch, der, von tausend Blumen und Knospen ausgehend, über dem zierlichen Laubwerk der Polyantha-Rose *Mignonnette* — denn sie ist es — liegt!

Die Rosen wurden im Hause angetrieben und kamen, als die ersten Knospen zur Entfaltung gelangten, in's Freie, wo sie, auf Gruppen eingesenkt, wochenlang in unerschöpflicher Fülle weiterblühen. Bei drohendem Frost werden sie in einfachster Weise geschützt.

Polyantha-Rosen! Als sie zuerst in Südfrankreich auftauchten, war es die Deutsche Gärtner-Zeitung, die ihnen, ihren Wert sofort erkennend und ihre vielfache Verwendbarkeit vorahnend, das erste Geleitswort widmete. Und wo wir seit jener Zeit den Polyantha-Rosen in neuen und besseren Sorten oder in neuen, empfehlenswerten Verwendungsformen begegnet sind, da haben wir die Aufmerksamkeit der über das weite Erdenrund verbreiteten Gemeinde der Leser dieser Zeitung sofort darauf gelenkt. Heute empfehlen wir, der Verwendung der Polyantha-Rosen für den Frühlingsflor die sorgfältigste fachmännische Beachtung zuzuwenden. Welche Klasse ist besser dafür geeignet, wie diese? Niedrig und hochstämmig erzogen, in der Mannigfaltigkeit ihrer Farben und Blumenformen, in der Fülle und der Dauer ihres Flors bieten die Polyantha-Rosen in jeder Weise dem Gärtner das dankbarste, vielartig verwendbare Material für den Blumenschmuck des Gartens, für den Rosenflor zur Frühlingszeit.

Empfehlung der Remontant-Rose Charles Darwin.

Viel ist bereits in dieser werten Zeitschrift über die besten Treib- und Schnittrosen berichtet worden, doch oft schon habe ich mich darüber gewundert, dass noch niemals die Rose *Charles Darwin* in Erwähnung gebracht wurde. Sie ist eine alte und gute, aber leider wenig verbreitete Sorte von prächtig braunkarmesinroter Farbe und von ausgezeichnetem Wuchs; sie ist ferner ein guter Herbstblüher und auch zur Frühtreiberei ganz vorzüglich geeignet. Ich möchte sie entschieden mit allen anderen dunklen Treibrosen, wie *Fisher & Holmes*, *Louis van Houtte*, *Baron Bonstetten*, *Prince Camille de Rohan* usw. auf die gleiche Rangstufe stellen. Die Remontant-Rose *Charles Darwin* sollte in keiner Rosentreiberei fehlen. Sie liebt, um nicht mehrere Blumen auf einem Triebe zu erzeugen, einen ziemlich langen Schnitt. Pflanzen, welche nicht geschnitten werden, bringen fast auf jedem gut ausgereiften Trieb eine vollkommene Blume.

Hermann Kurth, Kunstgärtner in Dellbrück bei Köln a. Rh.

Rosenreiser als Stecklinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 401:

»Kann man die im Herbst geschnittenen Rosenreiser mit Erfolg zu Stecklingen verwenden und sie im Herbst stecken, da doch anzunehmen ist, dass die Stecklinge noch Kallus bilden; oder empfiehlt es sich, die Stecklinge im Frühjahr auf einen warmen Kasten zu bringen?«

Die im Herbst geschnittenen Rosenreiser haben als Stecklinge nur wenig Wert, da während des Winters ein grosser Teil derselben abstirbt und nur wenige gut genug überwintern, um im nächsten Frühjahr Wurzeln zu bilden. Besser ist es, im Sommer (August) Stecklinge zu schneiden, dieselben in flache Töpfe oder Kästchen in sandige Heideerde zu stecken und in einen kalten Kasten zu stellen. Anfangs ist garnicht zu lüften und bei Sonnenschein gut zu beschatten, auch ist die Erde durch zeitweises Ueberbrausen gleichmässig feucht zu halten. Die Stecklinge bilden dann noch vor Eintritt des Winters reichlich Wurzeln und können in den Töpfen oder Kästchen in diesen kalten Kästen stehen bleiben. Anfang März werden sie einzeln in kleine Töpfchen verpflanzt.

Hof-Garteninspektor **R. Noack** in Darmstadt.

In Angers sah ich vor mehreren Jahren bei einem kleineren Handelsgärtner solche Ende September 10—12 *cm* lang, mit den halben Blättern geschnittene Rosenstecklinge, welche in einem kalten Mistbeetkasten dicht aneinander eingeschlagen lagen und die damals, Anfang Mai, nicht nur Kallus, sondern grösstenteils fingerlange Wurzeln hatten. Obige Frage kann also bejaht werden, doch ist es mir heute nicht mehr möglich, näheres über die Behandlung und die betreffenden Sorten anzugeben.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Es empfiehlt sich nicht, sogenanntes altes Holz im Spätherbst oder Frühjahr zu verwenden, jedoch kann man in den Monaten Juli, August und September krautartige Stecklinge (junges Holz mit Blättern) mit gutem Erfolg stopfen.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer in Pallien bei Trier.

Absterben der Rosenstecklinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 452:

»Woran liegt es, dass im Monat November geschnittene Rosenstecklinge, welche bei + 15° R. Bodenwärme in reinem Flusssande schönen Kallus gebildet hatten, allmälich von unten abstarben?

Steckholz, das nach dem Eintritt von Frost der Mutterpflanze im Freien entnommen und nicht mit Knoten geschnitten wird, geht in der Regel selbst nach Bildung von Kallus zugrunde, indem es von unten herauf schwarz wird.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Das Absterben der Rosenstecklinge nach erfolgter Kallusbildung wird durch die Einwirkung kalter Feuchtigkeit im Boden hervorgerufen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosenschulbesitzer in Jena.

Im November geschnittene Rosenstecklinge sind nicht zur Vermehrung bei warmer Temperatur geeignet, sondern nur krautartige Stecklinge, die mit Blättern von getriebenen Rosen im Nachwinter oder Frühjahr, oder von Rosen im freien Lande im Vorsommer geschnitten werden.

Hof-Garteninspektor **R. Noack** in Darmstadt.

Es ist wol anzunehmen, dass das anhaltende trübe Wetter dieser Jahreszeit von Einfluss ist und die Stecklinge wol zu markig waren. Im allgemeinen ist es nicht ratsam, die Stecklings-Vermehrung im Herbst, sondern entweder im Frühjahr krautartig oder im August vorzunehmen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Kallus an Rosenstecklingen ist noch lange keine Wurzel! Es bildet wol kein Gehölz leichter Kallus, als Rosen, wie dies die im Sommer im Freien eingeschlagenen Reiser oder ganz mit Erde bedeckte Wildlinge im Oktober beweisen. Aber Wurzeln! Dazu gehört, dass alle Umstände genau abgewogen werden.

C. Weber, Rosengärtnerei in Bolkenhain in Schlesien.

Wurzelechte und veredelte Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 700:

»Welche Rosensorten sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt?«

Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, La France und *Perle des Jardins* sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Die Vermehrung der Rosen aus Stecklingen ist bei vielen, besonders bei reichblühenden Sorten, angebracht und von gutem Erfolg. Es werden auf diesem Wege vorzugsweise herangezogen: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Général Jacqueminot, La France*, Monats- und auch noch einige Remontantrosen, doch sind die oben genannten die für den Handel wertvollsten.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Souvenir de la Malmaison und *Gloire de Dijon* sind wurzelecht ebenso wertvoll wie veredelt.

H. Wrede, Kunst- und Handelsgärtner in Lüneburg.

Die besten Rosen für einen Rosen-Treibkasten.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 938:

»Sind zum Bepflanzen eines Rosenkastens zum Treiben wurzelechte den gleich der Erde veredelten Rosen vorzuziehen? Welche Rosensorten eignen sich am besten zu diesem Zweck?

Die wurzelechten Rosen sind zur Bepflanzung eines Treibkastens den gleich der Erde veredelten deswegen vorzuziehen, weil sie nicht so stark in's Holz wachsen und dabei mindestens ebenso reich blühen wie jene; es können deshalb auf gleichem Raume viel mehr Pflanzen untergebracht werden und die Blumenernte ist eine viel grössere. Es eignen sich hierfür am besten: *Grossherzogin Mathilde, Souvenir de la Malmaison, Etoile de Lyon, Perle des Jardins, Mad. Falcot, Mlle. Marie van Houtte, La France, W. F. Bennett* und *Namenlose Schöne.*

Hofgärtner **Altmann** in Ansbach.

Mit Ausnahme von *Souvenir de la Malmaison*, die man besser wurzelecht verwendet, sind die veredelten Rosen für die Bepflanzung eines Rosen-Treibkastens stets vorzuziehen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Zum Bepflanzen eines Rosen-Treibkastens sind gleich der Erde veredelte Rosen den wurzelechten vorzuziehen und eignen sich hierfür: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, La France, Mad. Charles, Niphetos, Marie van Houtte, Rêve d'or, Prince Camille de Rohan* und *Reine Marie Henriette.*

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Zum Bepflanzen von Rosen-Treibkästen sind *La France, Souvenir de la Malmaison, Fisher & Holmes, Louis van Houtte, Horace Vernet* und alle dunklen Sorten auch wurzelecht zu empfehlen. — *Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Lady Mary Fitzwilliam, Mlle. Eugénie Verdier*, sowie alle Teerosen sind jedoch veredelt vorzuziehen.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Für die Bepflanzung eines Rosen-Treibkastens sind gleich der Erde veredelte Rosen besser als wurzelechte; es müssen erstere jedoch so tief gepflanzt werden, dass die Veredlungsstelle etwas unter die Erde kommt. Die besten Sorten sind: *Belle Lyonnaise, Grossherzogin Mathilde, Gloire de Dijon, Grace Darling, Mad. Falcot, Marie van Houtte, Niphetos, Safrano, La France, W. F. Bennett, Souvenir de la Malmaison, Marie Paré, Mistress Bosanquet, Louise Odier* und die Monatsrose *Hermosa*, welch' letztere man aber besser wurzelecht anpflanzt.

Ed. Rönigk, Rosenzüchter in Langensalza.

Die folgenden Sorten eignen sich am besten zum Bepflanzen eines Rosen-Treibkastens: *Souvenir de la Malmaison, La France, Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Horace Vernet, Fisher & Holmes, Marie Baumann, Général Jacqueminot, Alfred Colomb, Mad. Falcot* und *Mad. Chédanne Guinoisseau.* Zwar gibt es noch eine ganze Reihe hierfür geeigneter Sorten, doch sind die hier genannten die reichblühendsten und gangbarsten.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Zur Bepflanzung eines Rosenkastens sind gleich der Erde veredelte Rosen den wurzelechten vorzuziehen, doch mit Ausnahme von Bengalrosen, die veredelt wie wurzelecht gleich wertvoll sind. Es eignen sich folgende Sorten hierfür am besten: Von Teerosen: *Catherine Mermet, Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Grossherzogin Mathilde, Coquette de Lyon, Marie van Houtte, Mad. Chédanne Guinoisseau, Perle des Jardins, Niphetos, Safrano.* Von Teehybriden: *La France, Kaiserin Auguste Viktoria, Lady Mary Fitzwilliam, W. F. Bennett.* Von Bourbon-Rosen: *Mistress Bosanquet, Souvenir de la Malmaison.* Von Remontant-Hybriden: *Mad. la Baronne de Rothschild, Captain Christy, Duke of Edinbourgh, Elisa Boëlle, Général Jacqueminot, Jules Margottin, John Hopper, Ulrich Brunner fils* und *Louis von Houtte.*

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer
in Pallien bei Trier.

Die besten Remontantrosen für kalte Kästen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 941:

»Welches sind die besten Remontantrosen zur Bepflanzung kalter Kästen? Dieselben sollen sich leicht öffnen, gut gebaut sein, einzelnstehende Knospen haben und gut remontiren.«

Die besten Remontantrosen für kalte Kästen sind: *Mad. la Baronne de Rothschild, Alfred Colomb, Charles Lefèbvre, Louis van Houtte, La France, Mad. Victor Verdier, Merveille de Lyon, Ulrich Brunner fils, Marquise de Castellane* und *Grand Mogul.*

F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.

Die für die Bepflanzung kalter Kästen geeignetsten Remontant-Rosensorten sind unzweifelhaft die folgenden: *Fisher & Holmes, Horace Vernet, Mad. Victor Verdier, Général Jacqueminot, Prince Camille de Rohan* und *Louis van Houtte.* Als reichblühendste Sorten in helleren Farben nenne ich: *La France, Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison* und *Camoëns*; letztere ist zwar keine Remontantrose, aber ebenso hart wie die obengenannten Sorten.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Gut remontirende Sorten bringen selten einzelnstehende Knospen. Es eignen sich am besten für die Bepflanzung kalter Kästen *Fisher & Holmes* und *Général Jacqueminot.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Am besten eignen sich für die Bepflanzung kalter Kästen: *Mad. la Baronne de Rothschild, Captain Christy, Duke of Edinbourgh, Elisa Boëlle, Général Jacqueminot, Jules Margottin, John Hopper, Ulrich Brunner fils* und *Louis van Houtte.*

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulen
in Pallien bei Trier.

Ueber die Ausnutzung unserer Gewächshäuser.

Von **Friedr. Winkler**, Obergärtner in Leetz (Esthland).

Es war mir stets ein ärgerlicher Anblick, wenn ich im Sommer, nachdem alle Dekorationspflanzen aus den Kalthäusern herausgebracht waren, dieselben den Sommer über meistenteils leer und unbenutzt stehen sah. Sind es kleinere, sogenannte Sattelhäuser, so können dieselben auch im Sommer mit Pelargonien, Knollen- und Blatt-Begonien, Gloxinien, *Coleus* usw. ausgeschmückt werden. Schwerer ist dies jedoch in grösseren Räumen, in denen Kübelpflanzen überwintert werden. Diese Häuser, die ihrer Höhe wegen in der Regel trockener als die niederen Sattelhäuser sind, eignen sich, falls sie entsprechend eingerichtet werden, ganz besonders zur Umwandlung in kalte Weinhäuser.

Ich hatte vor einigen Jahren ein grösseres Kalthaus mit neuen Fenstern und Sparren hergerichtet und liess bei dieser Gelegenheit die gleichfalls schadhaft gewordene Kanalheizung insofern umändern, dass ich dieselbe, anstatt wie bisher, auf die Erde, in die Erde verlegte, und zwar so, dass der Kanal längs der Wege einen durchlöcherten Läufer von 3 Ziegelsteinbreiten bildete. Die umstehende Figur veranschaulicht dies am besten. Da wo Wasserheizungseinrichtungen vorhanden sind, wird das hier Beschriebene jederzeit leicht einzurichten sein. Auf die vorbezeichnete Weise blieb mir an der Vorderseite des Hauses, da wo früher der Heizkanal lag, soviel Raum, um ein Erdbeet für Reben anzulegen. Dasselbe wurde auf etwa 150 *cm* Tiefe ausgeschachtet und in der vorderen Fundamentmauer an mehreren Stellen Löcher ausgebrochen. Nachdem eine gute Unterlage von altem Bauschutt und zerhauenen Ziegelsteinen gegeben war, wurde das Beet mit der schon Jahre zuvor präparirten Erdmischung ausgefüllt. Im folgenden Jahre liess ich dann gleichfalls an der Aussenseite des Hauses den Grund auf die angegebene Tiefe ausheben und den frei gewordenen Raum ebenfalls mit nahrhafter Erde ausfüllen.

Wer ein neues Haus baut, kann natürlich gleich die vordere Grundmauer an mehreren Stellen gewölbt herstellen lassen. Dies wird deshalb notwendig, damit die Rebenwurzeln späterhin durch die Oeffnungen in den vorderen Grund dringen können. Um das spätere Setzen der eingefüllten Erde zu verhüten, ist dieselbe gleich beim Einbringen von unten an fest zu treten und namentlich sind die Gewölbe-Oeffnungen recht fest auszufüllen. Hier wird aber auch beim besten Einfüllen nach einiger Zeit ein Nachsehen notwendig, und muss alsdann, falls sich eine Nachhülfe als nötig erweist, Erde nachgefüllt werden.

In das so vorbereitete Erdbeet wurden dann im kommenden Herbst unter jedes Fenster je eine Rebe *Blauer Trollinger (Frankenthaler)* gepflanzt. Da das Haus Vorstehfenster von 150 *cm* Höhe hat, so war ich, um beim Aufstellen der Pflanzen auf der vorderen, das Erdbeet überdeckenden Tablette nicht beengt und gehindert zu werden, gezwungen, einen besonderen Schnitt anzuwenden, nämlich die Reben bis zu einer gewissen Höhe hochstämmig zu ziehen. Ich pflanzte daher 3jährige starke Korbreben, die ich mir aus Deutschland kommen liess. Dieselben wurden trotz ihrer verführerischen Stärke erbarmungslos auf 2 Augen zurückgeschnitten, von denen wiederum nach dem Austreiben nur ein einziger Trieb stehen gelassen wurde. Mit Nachhülfe eines öfteren Dunggusses hatten sämtliche Reben bis zum Herbst das obere Ende des Hauses erreicht. Im Herbst, nachdem die Entlaubung der Reben stattgefunden und das Holz gut ausgereift war, wurde jeder Trieb auf seine zukünftige Stammhöhe (etwa 150 *cm*) zurückgeschnitten.

Im folgenden Frühjahr liess ich von allen zum Austreiben gelangenden Augen nur das oberste, kräftigste zur Entwicklung gelangen, alle anderen wurden behufs Kräftigung des Stammes hinter dem dritten Blatte pinzirt und der aus diesen Augen austreibende Geiz abermals hinter dem ersten Blatte usw. entfernt. Auf diese Weise konnte schon im nächsten Jahre auf eine kleine Ernte gerechnet werden. Es wurde daher in Voraussetzung derselben die Fruchtrebe auf 6 bis 7 Augen zurückgeschnitten, alle übrigen Seitentriebe aber glatt am Stamme entfernt. Von den 6 austreibenden Fruchtaugen brachte denn auch jedes 2—3 schöne Trauben hervor.

Bei der Weiterzucht der Weinstöcke habe ich dann den französischen Zapfenschnitt (sogenannten Thomery-Schnitt), der in »Hampel's Frucht- und Gemüse-Treiberei« ausführlich durch Wort und Bild erklärt ist, angewendet. Dieser Schnitt hat den namentlich in Kalthäusern wichtigen Vorteil, dass man durch die stets in engeren Wachstumsgrenzen gehaltenen Reben in keiner Weise gehindert ist, und vervollständigt wird dies ferner durch die bereits angeführte Hochstammform der Weinstöcke.

Bei Anwendung des Kecht'schen Rebenschnittes (in Hochstammform) wäre es möglich, ein ganzes Haus mit ein oder 2 Reben zu überziehen.*) Für das Spaliergerippe verwendet man am besten verzinkten Eisendraht, der 40—50 *cm* vom Glase entfernt, quer unter den Sparren in passenden Abständen gespannt und an den Holz- oder Eisenstäbchen die man an den Sparren anschraubt, befestigt wird.

Im Juli und August, wenn in meinem Weintreibhause, nachdem ich Ende Januar mit dem Antreiben der Reben begonnen habe, alle Trauben abgeerntet sind, habe ich im Kalthause, wo die Reben natürlich viel später und langsamer zur Entwicklung kommen, noch eine zweite, sehr schöne Traubenernte, die, was auch ein grosser Vorzug ist, sich sehr lange am Stocke erhalten lässt. Zu diesem Zwecke werden vor dem Einräumen der Pflanzen, also zu einer Zeit, wo in der Regel Trauben und Fruchtreben genügend ausgereift sind, sämtliche Rebenstöcke vollständig entblättert und zwar so, dass nur die Blattstiele sitzen bleiben, die dann später sich von selbst loslösen und abfallen. Der noch allenfalls zirkulirende Saft kommt auf diese Weise den noch hängenden Trauben und dem nächstjährigen Fruchtholze zugute und man ist nicht durch den um diese Zeit zu entbehrenden Schatten des Weinlaubes gehindert. Das Erdbeet wird am besten mit Brettern, in denen sich da, wo die Reben stehen, Einschnitte befinden, überdeckt. Diese Tablettenbretter habe ich so angebracht, dass sie im Sommer, wenn das Haus ausgeräumt ist, abgenommen werden können, wodurch auch ein mehrmaliges Auflockern des Bodens, sowie ein zweckmässiges Giessen und Düngen der Reben ermöglicht wird.

Natürlich dürfen in keiner Beziehung die in den Häusern stehenden Pflanzen aus besonderen Rücksichten den Weinreben gegenüber vernachlässigt werden, sondern es müssen sich die letzteren so viel wie möglich den Bestimmungen des betreffenden Hauses fügen. Aus diesem Grunde ist die Hochstammform der Rebstöcke von weiterem Vorteil, da der Anfang der Verzweigung bei diesem Zuchtverfahren so viel als erforderlich von den unteren Luftfenstern entfernt zu liegen kommt, was namentlich in den noch immer rauhen Frühjahrsmonaten seinen besonderen Vorteil hat. In der Regel fangen meine Weinreben, hauptsächlich durch die um diese Zeit schon kräftig wirkenden Sonnenstrahlen angeregt, gegen Ende März bis Mitte April wieder an auszutreiben. In unserem Klima wird es daher notwendig, namentlich an kalten, trüben Tagen, am Abende etwas mit Heizen nachzuhelfen. Die um diese Zeit frisch umgepflanzten und zurückgeschnittenen Kalthausgewächse lassen sich die etwas gesteigerte Wärme des Hauses ohne Nachteil sehr wohl gefallen. Selbstverständlich muss sich das Heizen aber nur auf das allernotwendigste beschränken. Durch zweckmässige Lüftung während der wärmeren Tageszeit kann ferner die Temperatur geregelt werden.

Ein Ausweg, um diesem für die Kalthauspflanzen meistens entbehrlichen Heizen zu entgehen, würde, falls man zwei gleiche und ausserdem mit einander verbundene, das heisst aneinander stossende Häuser hat, und man die nicht allzu grosse Arbeit nicht scheut, darin bestehen, dass man, sobald die Weinstöcke anfangen, kräftig auszutreiben, den Pflanzenbestand der Häuser vertauscht, das heisst, das Kalthaus zum Warmhaus macht und umgekehrt. Bei Neuanlagen von Treibhäusern könnte dieser Punkt besonders im Auge behalten werden, denn man wird auch dadurch dem so notwendigen Beschatten der Warmhäuser bald durch die Entwicklung des Rebenlaubes in doppelt angenehmer Weise enthoben.

Einfacher würde die Sache, wenn es möglich wäre, das Austreiben der Reben bis Ende April oder Anfang Mai hinauszuziehen. Dies lässt sich leicht dadurch erreichen, wenn die Weinstöcke ausserhalb der Häuser gepflanzt und durch irgend eine Vorrichtung erst dann die Fruchtruten unter Glas aufgebunden werden, wenn das Wetter draussen derart günstig geworden ist, dass man des Heizens nicht mehr bedarf. In

---

*) Die in England und hier in Russland gebräuchliche, jetzt auch in Deutschland öfters angewendete, mit der Bezeichnung Wechselschnitt gut ausgedrückte Schnittmethode, halte ich mehr für die besonders zur Weintreiberei eingerichteten Häuser geeignet.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

diesem Falle lassen sich denn auch die Glasflächen grösserer Warmhäuser mit einer schatten- und früchtespendenden Rebenbekleidung überziehen. Da bei mir aber durch das Heizen keine nennenswerten Nachteile entstanden sind, so ist es freilich, wenigstens hier zu Lande, das einfachere, wenn die Rebstöcke im Hause stehen. Wollte man in den eigentlichen Wintermonaten, also im Dezember, Januar und Februar, die Temperatur der Kalthäuser um mehrere Grade steigern, so würde dies jedenfalls von nachteiligen Folgen begleitet sein. Jedoch Ende März und den April hindurch, wenn die Sonne schon an und für sich die Temperaturen der Häuser steigert, steht der Nachteil des wenigen Heizens keineswegs in einem ungünstigen Verhältnis zu dem reich mit Trauben behangenen Hause, das wir dadurch gewinnen. Jedenfalls wird es in dem klimatisch bedeutend günstiger bedachten Deutschland noch weniger Schwierigkeiten machen, diese Zeit ohne Schaden zu überwinden.

Im übrigen sind nun die Weinstöcke, mag man den sogenannten Thomery-, den Kecht'schen oder den sogenannten Wechselschnitt anwenden, von der Blüte bis zur Ernte genau so zu behandeln, wie dies bei der Weintreiberei unter Glas notwendig ist. Nach einer Zeitdauer von 12—15 Jahren wird es bei Anwendung des französischen Zapfenschnittes erforderlich werden, die Weinstöcke einmal zu verjüngen, das heisst, sie über dem Boden abzuschneiden und von neuem hoch zu ziehen. Natürlich darf dies nicht auf einmal geschehen, da wir sonst einen grossen Ausfall an Früchten erleiden würden. Es würde in diesem Falle ratsam sein, jährlich etwa den dritten Teil vorzunehmen.

Im nördlichen Deutschland, wo ohnedies die besseren und später reifenden Traubensorten nicht mehr ihre völlige Reife erlangen, würde sich das Pflanzen geeigneter Rebensorten in Kalthäusern, namentlich bei herrschaftlichen Besitzungen, ganz besonders empfehlen. Der bezaubernde Anblick eines reich mit Früchten behangenen Weinhauses müsste allein schon genügen, der Weintreiberei mehr Freunde zuzuführen, ganz abgesehen von der ausserordentlichen Güte der unter Glas gezogenen Trauben, die die im Freien gereiften an Süsse und Wohlgeschmack bei weitem übertreffen. Die Zahl der für diesen Zweck geeigneten Sorten ist eine ziemlich grosse; neben dem für das Anpflanzen in Häusern fast unübertroffenen *Blauen Trollinger (Frankenthaler)*, auch *Black Hamburgh* genannt, mache ich den Freunden eines grösseren Sortiments noch folgende namhaft:

Blaue Sorten:

Lady Downe's Seedling. Eine der vorzüglichsten Sorten für die späte Treiberei mit grossen dunkelblauen Beeren, oft erst gegen Weihnachten reifend.

Gros Colman. Mit grossen blauen Beeren; spätreifend und lange haltbar.

Barbarossa. Die grossen blauen Trauben reifen spät und sind von langer Dauer.

West's Saint-Peters. Eine grosse späte, dunkelblaue Traube, welche sich fast den ganzen Winter am Stocke erhalten lässt.

Black Alicante. Eine gute späte Sorte mit grossen, schwarzblauen Beeren.

Grüne, bezw. weisse Sorten:

Buckland Sweet Water. Mit sehr grossen Trauben. Die runden Beeren sind von grüner, in voller Reife von bernsteingelber Farbe; sie sind sehr saftig und von fein aromatischem Geschmack.

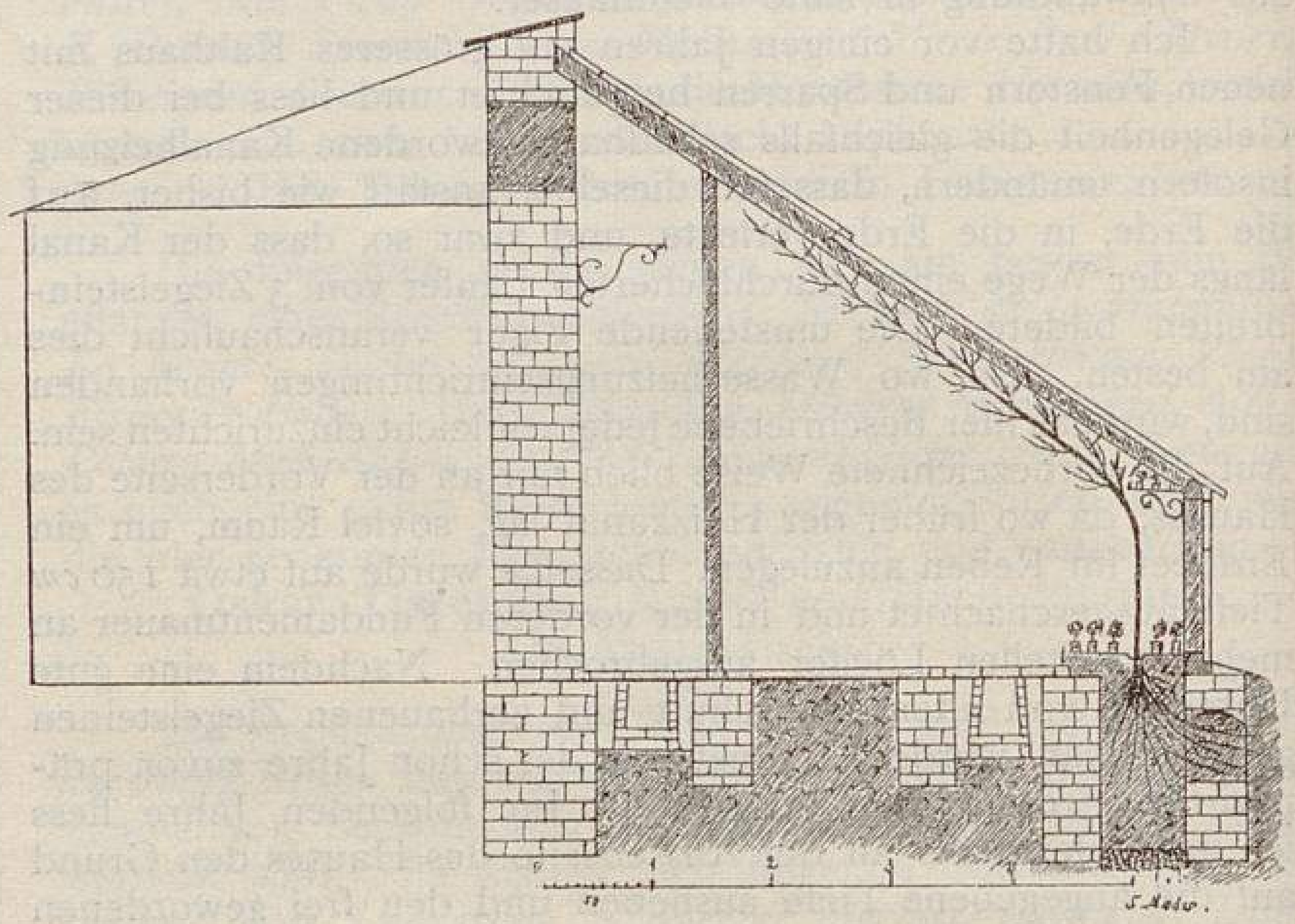
Muscat of Alexandria. Traube gross und verzweigt. Die grossen hellgelben Beeren sind von vorzüglichem Muskatgeschmack. Diese Sorte lässt sich sehr lange am Stocke erhalten. Zum Treiben sehr zu empfehlen.

Duke of Buccleugh. Eine vorzügliche Sorte zum Treiben, mit sehr grossen Trauben. Die grünen Beeren erreichen bei guter Kultur nicht selten die Grösse einer kleinen Pflaume oder Kirsche.

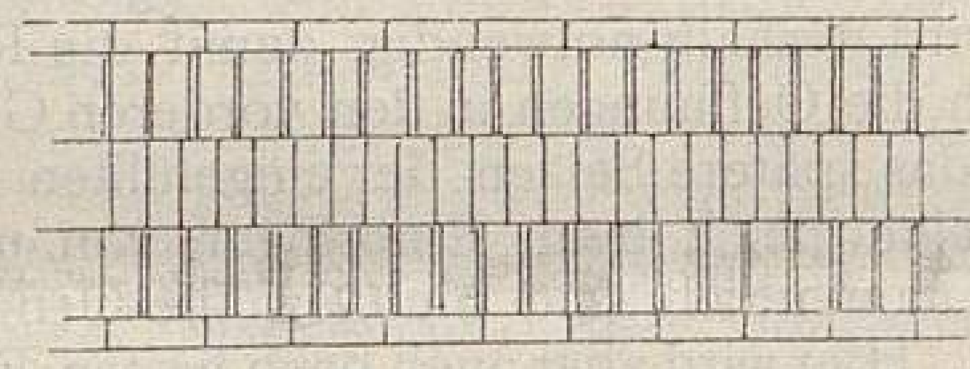
Forster's white Seedling. Eine gute grüne Traube, Mitte September unter Glas reifend, von vorzüglichem Geschmack. An Grösse der Beeren der vorhergenannten jedoch nachstehend.

Golden Champion. Thompson's beliebte gelbe Treibsorte.

Diese Sorten werden auch den weitgehendsten Ansprüchen genügen. Der Umstand, dass sie fast alle sehr spät reifen und daher zum grössten Teil Monate lang am Stocke erhalten werden können, lässt bei richtiger Kultur einen nicht unbeträchtlichen Nutzen erwarten, der um so mehr in's Gewicht fällt, da er in so manchem grösseren Gewächshause noch nebenbei gewonnen werden kann. Ich habe hier im Norden, namentlich mit dem *Blauen Trollinger*, seit 2 Jahren besonders gute Erfolge erzielt und damit meiner Gutsherrschaft eine angenehme Ueberraschung bereitet, die um so willkommener war, da jene Erfolge, ohne besondere Mühe und Kosten zu verursachen, erreicht wurden. Wenn ich daher, namentlich für Privatgärtnereien, die Einrichtung solcher kalter Weinhäuser, deren ich eins untenstehend in einer Skizze veranschauliche, befürworte, so ist diese Empfehlung auf gute Erfolge gestützt die zu veröffentlichen ich seit 3 Jahren gezögert habe, weil ich erst noch einen weiteren günstigen Erfolg meiner Pflanzung abwarten wollte.



Kalthaus mit Kanalheizung, für Weintreiberei eingerichtet.



Läuferkanal von oben.

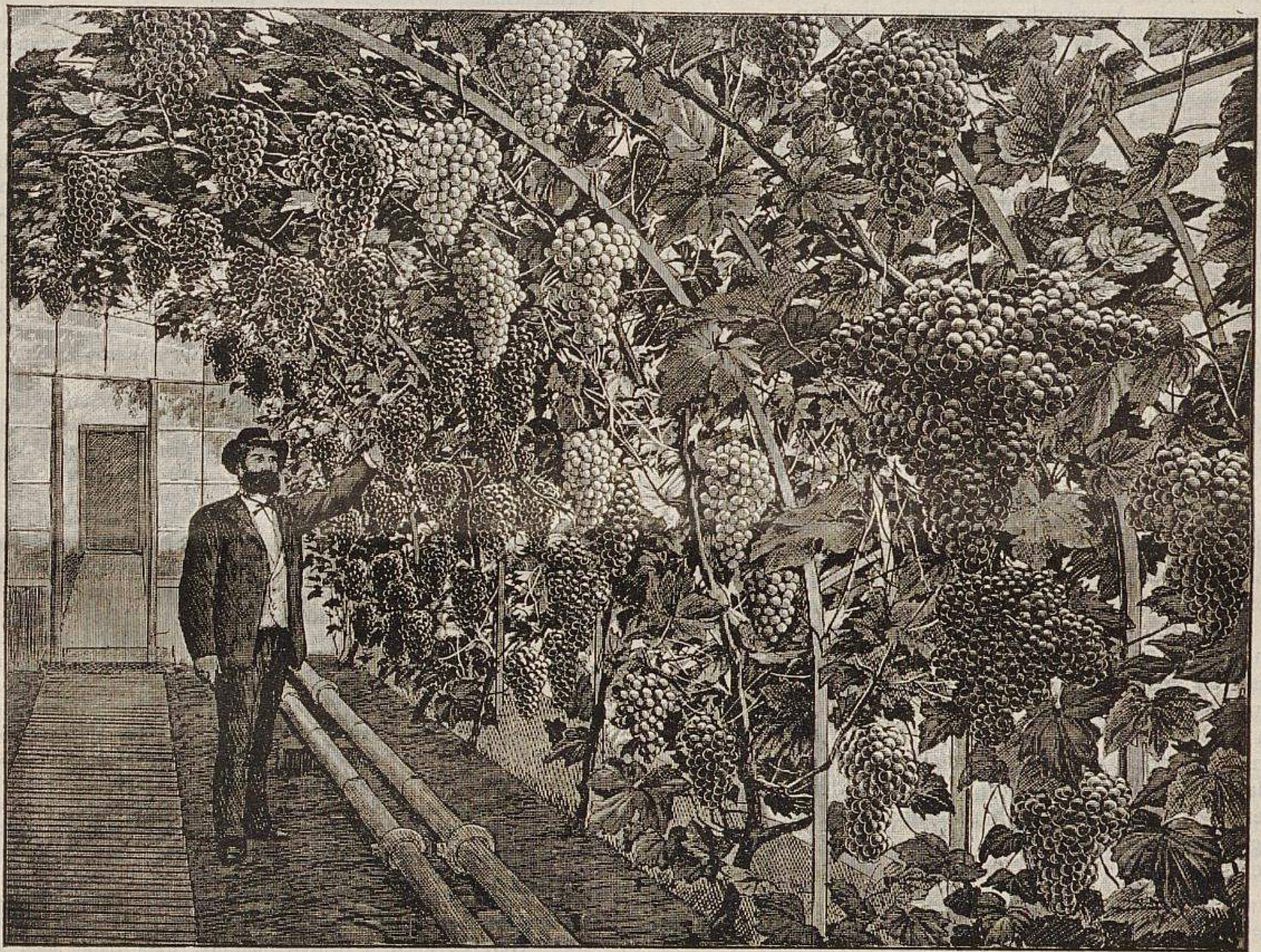
Der Vollständigkeit halber füge ich noch einige Worte über die für solche Anlagen passende Erdmischung bei. Obwol der Weinstock in fast jedem nahrhaften Boden gedeiht, so ist es doch für die Treibhauskultur der Reben dringend notwendig, der Kulturerde eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden. Dieselbe kann durch eine Mischung kräftiger Komposterde mit einer, mit fettem Rinderdünger in Haufen durchsetzten Rasenerde, der man einen Teil alten Lehm beifügt, hergestellt werden. Kann der Lehm von alten, zerfallenen Lehmmauern genommen werden, so ist dies oder soll dies noch besser sein. Ebenso ist alter, gut verrotteter Schlamm, der längere Zeit der Luft ausgesetzt und öfters umgestochen wurde, auch ein vorzüglicher Nährstoff, der der Mischung beigefügt werden kann.

Auf oben beschriebene Art eingerichtete Häuser können auch sehr vorteilhaft zum Treiben von *Maréchal Niel-* und *Niphetos*-Rosen in Hochstammform benutzt werden.

Nachschrift. Nachdem ich diese Zeile niedergeschrieben hatte, fand ich beim Durchblättern des von mir im vergangenen Jahre verschriebenen 1886er Jahrgang dieser geschätzten Zeitschrift auf Seite 120 von Herrn L. Königsdörffer bereits ein ähnliches oder vielmehr dasselbe Thema »Der Weinstock unter Glas« behandelt. Ich glaube jedoch, dass ein wiederholtes Zurückkommen auf diesen Gegenstand nur von Interesse sein kann; ist dies doch auch ein sicherer Beweis von dessen praktischem Werte. Gleichzeitig mache ich alle Interessenten nochmals auf jenen sehr ausführlich und sachgemäss geschriebenen Aufsatz »Der Weinstock unter Glas« aufmerksam.

Die Weintreiberei auf Schloss Friedrichstein in Ostpreussen.

In der Gärtnerei des dem Herrn Grafen Dönhoff gehörenden Schlosses Friedrichstein bei Löwenhagen in Ostpreussen befinde sich — so berichtete uns im Herbst des vorigen Jahres Herr Ottmar Model, Handelsgärtner in Königsberg — ein Weintreibhaus, dessen Traubenbehang bei der Gelegenheit eines gemeinschaftlichen Besuches königsberger Fachmänner der Gegenstand allgemeinster Bewunderung gewesen sei. Das Treibhaus, bezw. der darin erzielte Erfolg, sei nach der übereinstimmenden Meinung der fachmännischen Beurteiler wert, durch unsere Zeitung weiteren Kreisen bekannt gemacht zu werden.



Weintreibhaus zu Schloss Friedrichstein in Ostpreussen.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Herr Model übernahm infolge unseres Ersuchens die Beschaffung einer Photographie und derselben liebenswürdigen Vermittlung verdanken wir auch die nachfolgenden, von dem Leiter genannter Gärtnerei, Herrn Krebs, gegebenen weiteren Mitteilungen:

»Im Jahre 1887 wurde hier ein Weinhaus mit beinahe viertelkreisförmiger Dachflächen-Konstruktion erbaut. Die vordere Mauer, worauf das Glasdach ruht, ist auf überwölbten Pfeilern errichtet, sodass die Wurzeln der Reben ungehindert auch nach ausserhalb des Hauses wachsen können. Dieses Haus wurde im darauffolgenden Jahre mit aus Augen herangezogenen, einjährigen Reben in nachstehenden Sorten bepflanzt: *Muscat of Alexandria, Lady Downes, Black Alicante* und *Barbarossa*.

Die Weinstöcke sind in Entfernungen von 1 *m* voneinander gepflanzt. Jeder Stock bildet eine Hauptrebe, deren Schenkel auf zwei Augen geschnitten werden. Von den sich aus den Schenkelaugen entwickelnden Trieben lasse ich nur den kräftigeren wachsen und entferne den schwächeren. Ebenso werden von den von diesem Triebe gebrachten Trauben die schwächsten entfernt.

Eine Abteilung, die gewöhnlich am 1. Februar angetrieben wird, liefert schon im Juni reife Trauben.

Im zweiten Jahre nach der Pflanzung entfernte ich alle Trauben bis auf 4—6 Stück an jedem Stock. Im dritten Jahre liess ich den *Muscat of Alexandria*- und *Lady Downes*-Stöcken 8—10 Trauben und den *Barbarossa* 2—3 Stück, und 1891, also im vierten Jahre, den *Muscat of Alexandria* 12 und den *Barbarossa* 4—8 Stück.

Die Trauben hatten stets eine gute Form und erreichten ein Durchschnittsgewicht bei den *Muscat*- von $1^{1}/_{2}$ *kg* und den *Barbarossa*-Reben von 3 *kg*. Die schwerste *Muscat*-Traube wog $2^{3}/_{8}$ *kg*. Mehrere Trauben von *Barbarossa* hatten ein Gewicht von $4^{1}/_{2}$ *kg* und die grösste Traube, deren oberer Teil einen Durchmesser von 53 *cm* hatte und 48 *cm* lang war, wog $5^{3}/_{4}$ *kg*. Es ist dies wol die schwerste Traube, die bis jetzt gezogen wurde. Auf der Abbildung befindet sie sich im Vordergrunde rechts.«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

I.

Gerade zur rechten Zeit, im Winter des vorigen Jahres, wandte sich auf Anregung des Handelsgärtnereibesitzers Keerl in Halle die Handelskammer jener Stadt an den Reichskommissar für die Weltausstellung in Chicago, Herrn Geheimrat Wermuth, um eine möglichst glänzende Beteiligung der deutschen Gärtnerei in Chicago zu veranlassen.

Der Herr Reichskommissar nahm die Anregung bereitwilligst auf und sandte nach voraufgegangenen weiteren Ermittelungen an verschiedene deutsche Firmen das Gesuch um eine vorläufige Meinungsäusserung. Dieser Zuschrift war eine Liste jener Geschäfte beigegeben, von denen angenommen werden durfte, dass sie in Chicago ausstellen würden. Selbstverständlich war diese Liste — nur von Geburt oder aus Absicht einfältige Beurteiler konnten das verkennen — ein erster unvollständiger Entwurf, für dessen Ergänzung und Richtigstellung die Empfänger des Rundschreibens seitens des Herrn Reichskommissars in Anspruch genommen wurden.

Für den Kenner der deutschen Verhältnisse, für jeden, der die offen und geheim betriebenen, aus kleinlichen Eifersüchteleien und ausgewachsenem Geschäftsneid entspringenden, in der deutschen Handelsgärtnerei üblichen Versuche der geschäftlichen Schädigung kennt, musste es sofort klar werden, dass der von dem Herrn Reichskommissar vorgeschlagene Weg der gemeinschaftlichen Verständigung nur dann Erfolg haben werde, wenn die weitere Leitung dieser Angelegenheit bei der amtlichen, also der neutralen Stelle verblieb und dadurch, so lange wie nur möglich, alle Eifersüchteleien und Verstimmungen fern gehalten wurden.

Der Herausgeber dieser Zeitung, dessen Name als Exporteur gärtnerischer Erzeugnisse ohne sein Zutun mit auf der Liste des Herrn Reichskommissars stand, machte demselben den Vorschlag, alle jene sehr leicht zu ermittelnden Firmen, die in der Lage sind, überhaupt ausstellen zu können, von amtlicher Seite nach Berlin zu einer Besprechung einzuladen, und zwar bald, noch vor Beginn der Frühjahrsarbeiten. Es wurde darauf seitens des Herrn Geheimrat Wermuth Tag und Stunde einer mündlichen Rücksprache festgesetzt, die der Herausgeber jedoch aus dem Grunde nicht einhalten konnte, weil ihn eine plötzliche, schwere und langwierige Erkältungskrankheit hinderte, die vorbereitete Reise nach Berlin zu unternehmen.

Inzwischen war die Angelegenheit auch im Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten in der Sitzung vom 28. Januar d. J. zur Verhandlung gekommen. Da der Verlauf charakteristisch für das Berlinertum ist, das sich mit der Illusion einer Weltausstellung trägt, also binnen wenigen Jahren sich auch mit der Frage, wie eine Beteiligung der Amerikaner an einer in Berlin stattfindenden Weltausstellung erzielt werden kann, zu beschäftigen haben wird, so bringen wir die Verhandlungen im Wortlaut:

Es heisst dort zunächst im Bericht des Herrn Handelsgärtner Brandt:

»Die Welt-Ausstellung in Chicago verspricht dem Gartenbau einen grossen Teil des Platzes einzuräumen, trotzdem dürfte es sich nicht empfehlen, dass der Verein als solcher sich dabei beteilige, dies müsse den einzelnen, die Exportgeschäfte nach Amerika machen, überlassen werden. Der Verein könne höchstens dem Reichskommissar noch weitere Adressen von solchen Firmen, die vielleicht sich beteiligen würden, angeben.

Geheimrat Wittmack bemerkte, dass dies letztere bereits privatim geschehen sei, dass aber, so viel ihm bekannt, die meisten Firmen abgelehnt hätten, namentlich hätten die grossen Samenhandlungen erklärt, dass sie nichts dadurch gewinnen, sondern sich nur schaden würden. Jetzt verkehrten sie im Grosshandel mit einigen wenigen grossen, gut begründeten Geschäften Nordamerikas, sie würden durch eine Ausstellung vielleicht eine grössere Zahl von Kunden, aber möglicherweise auch um so unsicherere erhalten und ihre alten grossen Kunden würden von ihnen nichts mehr beziehen.*)

Herr Vogeler hielt es für aussichtslos, dass wir den Amerikanern unseren Geschmack beibringen, die Amerikaner würden unsere Pläne nicht verstehen, und ein deutscher Landschaftsgärtner würde schwerlich nach Amerika berufen werden, um dort Anlagen auszuführen.*) Im übrigen wunderte sich der Redner, dass der Reichskommissar, der sich mit den verschiedensten Industrievereinen in Verbindung gesetzt, betreffs des Gartenbaues sich nicht an den ersten Verein der Monarchie, der in Berlin heimisch und unter dem Protektorat Sr. Majestät des Kaisers stehe, gewandt habe, um nähere Erkundigungen einzuziehen. Ein Hauptbedenken gegen die Beteiligung des deutschen Gartenbaues an der chicagoer Ausstellung liege aber auch darin, dass voraussichtlich in wenigen Jahren in Berlin eine nationale oder gar internationale Gewerbe-Ausstellung stattfinden werde. Bei dieser dürfe dann der Gartenbau nicht fehlen und es würde Aufgabe des Vorstandes sein, rechtzeitig hierbei die Führung zu übernehmen. Der Vorstand möge sich mit dem Verbande der Handelsgärtner Deutschlands, dem deutschen Pomologen-Verein, dem Verein der deutschen Gartenkünstler und den verschiedenen Gartenbauvereinen in Verbindung setzen, um eine rege Beteiligung an der berliner Ausstellung herbeizuführen.

Der Vorsitzende, Herr von Pommer-Esche sagt dies zu, kann aber andererseits auch sein Befremden nicht unterdrücken, dass der Verein zur Beförderung des Gartenbaues, der den übrigen Behörden so gut bekannt und der so oft zu gutachtlichen Aeusserungen aufgefordert werde, vom Reichskommissar garnicht gefragt sei. Der Verein als solcher werde die Sache keinesfalls in die Hand nehmen, da sie zu teuer und voraussichtlich wirkungslos sein würde.

Herr B. L. Kühn teilte mit, dass der deutsche Pomologen-Verein beschlossen habe, eine Gesamt-Ausstellung von Obstweinen und Obstprodukten in Chicago zu veranstalten.**)

Herr O. Cordel bemerkte, dass die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft sich vielleicht an der chicagoer Ausstellung beteiligen werde. Wenn der Gartenbau nicht als geschlossenes Ganze an der Ausstellung teilnehmen will, so dürfte es sich empfehlen, dass die einzelnen Gärtner sich an die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft anschliessen. Dieselbe besitze ein für Ausstellungen sehr geschultes Personal. Dabei gab derselbe zugleich bekannt, dass die deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft, Berlin SW., Zimmerstr. 8, welche gegenwärtig über 6000 Mitglieder, mit je 20 Mk. Beitrag zählt, alljährlich in einer anderen Stadt des deutschen Reiches eine Ausstellung hält und im Jahre 1894, etwa in der ersten Hälfte des Juni eine solche in Berlin veranstalten werde. Es werde wahrscheinlich auch der Versuch gemacht werden, den Gartenbau dabei mit heranzuziehen.

Herr Perring führte aus, dass wir den Amerikanern schwerlich unsern Geschmack aufdringen könnten, über den Geschmack sei eben nicht zu streiten. Im übrigen unterstützte er Herrn Vogeler's und Cordel's Anregungen und empfahl, dass der Verein sich rechtzeitig an den betreffenden Beratungen beteilige, gewöhnlich werde der Gartenbau auf landwirtschaftlichen Ausstellungen als Stiefkind angesehen. Endlich wies er darauf hin, dass die Gartenbau-Ausstellungen, selbst wenn sie internationale hiessen, der Natur der Sache nach meist nur nationale sind, die Schwierigkeiten des Transportes verhindern eine grössere Beteiligung der andern Länder.

Der Vorsitzende Herr von Pommer-Esche bemerkte, wie weit eine Ausstellung Bedeutung habe, besonders für den Gartenbau, sei fraglich; bei Chicago müsse man sich fragen: Was kann der deutsche Gartenbau dort erreichen? Höchstens einzelne Gegenstände, wie Maiblumenkeime, Blumenzwiebeln usw. würden auf grösseren Absatz hoffen können und daher hätten nur einzelne Firmen ein Interesse daran, im günstigsten Falle Aussicht auf Erfolg.

Herr van der Smissen, Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands führt aus, dass der Verband die Sache verfolgen und alles darauf bezügliche im Handelsblatt veröffentlichen werde. Eine Gesamt-Ausstellung deutscher Handelsgärtner könne nicht stattfinden, sondern nur einzelne Firmen, die nach Nordamerika exportiren, dürften sich beteiligen.

Herr F. J. M. Plumpe mahnte, dass dann auch der Verband dafür sorgen möge, dass nur würdige Gegenstände ausgestellt werden. Die Berufsgenossenschaft für Papierindustrie habe eine Beteiligung abgelehnt, nachdem sie erfahren, dass eine Anzahl minder leistungsfähiger Firmen ausstellen wolle. Herr Geheimrat Reuxleaux habe z. Z. als Kommissar für die melbourner Ausstellung sich sogar Zeichnungen der Schränke schicken lassen, um auch äusserlich nur vorzügliches zu bringen.

Der Vorsitzende fasste das Ergebnis der Beratung dahin zusammen, dass der Verein als solcher sich nicht beteilige, wol aber es auf das lebhafteste begrüssen werde, wenn einzelne Geschäfte in würdiger Weise in Chicago ausstellen.«

Man fühlte sich also in Berlin zurückgesetzt und gekränkt, weil der Herr Reichskommissar das Vergehen begangen, den Verein mit dem langen Namen nicht um seine Meinung zu fragen, lehnte deshalb kühl die Beteiligung als Verein ab und begnügte sich damit zu sagen, dass man es bei der Mühe bewenden lassen werde, sich lebhaft zu freuen, wenn einzelne Geschäfte in würdiger Weise ausstellen. Darüber, ob es nicht die Pflicht des »den Behörden gut bekannten Vereins«, »des ersten Vereins der Monarchie, der in Berlin heimisch und unter dem Protektorat Sr. Majestät des Kaisers steht«, gewesen sei, anstatt der Hallenser beim Herrn Reichskommissar und bei den deutschen Handelsgärtnern anregend und beratend vorzugehen, sprach niemand.

---

*) Diese Darstellung ist nicht ganz zutreffend. Wir haben uns über dieselbe Sache bereits auf S. 47 geäussert und kommen auf weiteres noch zurück.

*) Herr Vogeler gibt unbeabsichtigt und unbewusst eine beissende Kritik der für Amerika und leider auch für andere Länder »unverständlichen« Pläne einer gewissen Richtung.

**) Das ist zum mindesten ein grosser Irrtum. Die bezeichnete Beteiligung ist zwar in einer Abteilungsversammlung in Frankfurt a. M. angeregt, wird jedoch seit langem vollständig unabhängig vom Pomologen-Verein betrieben.

Die Angelegenheit scheint dann amtlich eine kurze Zeit hindurch geruht zu haben, ohne dass einzelne Interessenten sie aus den Augen verloren. So z. B. haben in Hamburg befreundete, praktisch veranlagte, an wenig Reden und Schreiben, desto mehr aber an handfestes Zugreifen gewöhnte Handelsgärtner die Ermittelungen aufgenommen, um zur geeignetsten Zeit durch eine eigenartige Verfrachtung eine auserlesene Sendung hamburger Handelspflanzen zu einer der in Chicago zeitweilig stattfindenden Ausstellungen hinüberzuschaffen. Andere haben das Auspflanzen von Gladiolen, Georginen, Rosen, Formobstbäumen, Stauden, Zwiebelgewächsen, seltenen und schönen Ziergehölzen usw. inbetracht gezogen, Exporteure eine oftmals zu erneuernde Sammelausstellung für ihre Auftraggeber in Aussicht genommen usw. Jeder hatte aber das ja auch vollkommen berechtigte Bestreben, mit seinen Vorbereitungen möglichst für sich zu bleiben, oder sie doch nur an amtlicher Stelle kund zu geben. Da kam die Wanderversammlung der Handelsgärtner in Karlsruhe und hier wurde allen, die zu dem doch nur einen sehr geringen Bruchteil der deutschen Handelsgärtner umfassenden Verband keinerlei Beziehungen unterhalten und das Organ des Verbandes nicht lesen, die Tatsache zuerst offenbar, dass die Leitung der Angelegenheit jetzt nicht mehr in den Händen des Herrn Reichskommissars liegt, sondern einem besonderen, jedoch nicht von den Ausstellern erwählten »Komitee« übertragen worden ist, als dessen Mitglieder die Herren E. Keerl, Gärtnereibesitzer in Halle an der Saale, C. van der Smissen in Steglitz-Berlin »Vorsitzender des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands« und Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Wittmack in Berlin, »Generalsekretär des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlichen preussischen Staaten« genannt wurden.

Es ist also der Schriftführer des »ersten, in Berlin heimischen und den Behörden so gut bekannten Vereins der Monarchie«, des Vereins, der anstatt anregend vorzugehen, den Gekränkten spielte, infolgedessen sich zugeknöpft bis oben herauf zeigte und sich mit Mühe und Not nur zu einem nichtsbedeutenden, frommen Wunsche aufschwang, zur Leitung dieser Angelegenheit auserwählt und ebenso der Vorsitzende eines Verbandes, der von den 18—20000 deutschen Handelsgärtnern knapp anderhalbtausend umfasst und der mit einem Teil derjenigen Firmen, auf deren Mitwirkung gerechnet werden muss, ausserdem noch in Fehde liegt. »Die genannten Herren haben«, wie es in einer Bekanntmachung heisst, »dem an sie ergangenen Rufe Folge geleistet«.

Von jetzt an wird nun die vordem so einfache, klare und nach allen Richtungen durchsichtige Sache verzwickt und verworren und einem bereits unheimlich drohenden, umständlichen und kostspieligen Bureaukratismus ausgeliefert. Anstatt dass sich die Interessenten bisher mit der amtlichen zuständigen Stelle unvermittelt verständigen konnten, schiebt sich jetzt das »Komitee« dazwischen, und wie bestimmt dasselbe, ohne irgendwelche Legitimation seitens der Aussteller, die da doch wol auch ein wenig mitzureden haben, bereits mit einem dauernden Zustande rechnet, beweist die folgende Kundmachung:

»Zur Abwickelung der Geschäfte wird neben der Geschäftsstelle des Verbandes der Handelsgärtner Deutschlands ein besonderes Bureau eingerichtet. Alle auf die Weltausstellung bezüglichen Anmeldungen, Anfragen und dergleichen sind in Zukunft dahin zu richten.«

Man will also den direkten Verkehr der Aussteller mit dem Herrn Reichskommissar ab- und ihn dem »Bureau« des Komitees zulenken. Da nun aber das »Komitee« in den vorkommenden Einzelheiten auch nichts weiss und auch nichts selbständig beschliessen kann, sondern sich immer erst an den Herrn Reichskommissar um Auskunft und Entscheid wenden muss, so wird sich — wenn es so fort geht, wie man angefangen hat — ein recht niedliches bureaukratisches Schreibwerk entwickeln und die für die Beteiligung des Gartenbaus bereit gestellte Reichshülfe bis auf den letzten Pfennig verpulvert werden, bevor nur eine der für Chicago bestimmten Pflanzen versandfertig ist.

Die Sache lag doch so einfach! Jene Gärtnereien, die überhaupt in Chicago ausstellen können und darauf eingerichtet sind, den sich aus einer Beteiligung ergebenden geschäftlichen Verbindungen genügen zukönnen, sind allesamt längst bekannt; sie brauchen nicht erst ermittelt oder entdeckt zu werden. Es handelt sich um 30, allerhöchstens um 50 Firmen, deren meiste in Hamburg und deren übrige in der Mehrzahl in Dresden, Berlin und Leipzig ansässig sind. Alle diese Firmen kennen zumteil aus eigner Anschauung, andere zumteil aufgrund langjähriger, geschäftlicher Verbindungen den nordamerikanischen Markt, sowie die Leistungen und die Gepflogenheiten ihrer dortigen, sich zu ganz gewaltigen Kraftanstrengungen vorbereitenden Fachgenossen sehr genau. Sie wissen auch längst, dass sie sich dort den gegebenen Verhältnissen einfach einzufügen, d. h. sich auf die Einreihung in die von den nordamerikanischen Gärtnern vorbereiteten, nach Zeit und Einteilung festgesetzten Gartenbau-Ausstellungen einzurichten haben. An die Durchführung einer besonderen deutschen Gartenbau-Ausstellung wird doch wol auch der verwegenste Schwärmer nicht glauben, das könnte allerhöchstens bei der Ausstattung einer Gartenabteilung der Fall sein, falls die Ausstellungsleitung noch eine solche, frei von sonstigen Ausstellungsgegenständen, zugesteht. — Nun sind die 30 oder 50 Firmen, um deren Beteiligung es sich doch nur handeln kann, mit Aufwand von höchstens 10 baren Reichsmark um eine Entschlussfassung hinsichtlich ihrer Beteiligung anzugehen oder zu einer Besprechung nach Berlin, aber nicht in das »Bureau« des Komitees, sondern in einen Amtsraum der zuständigen deutschen Reichsbehörde von amtlicher Seite einzuladen. Die beste Zeit für Gärtnerreisen ist zwar verpasst, doch wer ernstlich gesonnen ist, die Unkosten des Ausstellens in Chicago seinem Betriebe aufzubürden, der wird auch jetzt die Reise nach Berlin nicht scheuen. Es wird sich ja dann sofort herausstellen, ob die Interessen der verschiedenen Aussteller es zweckmässig erscheinen lassen, den Verkehr der Aussteller mit dem Herrn Reichskommissar durch die Einschiebung eines besonderen »Bureaus« zu erschweren und zu verlangsamen.

Die Art, wie das jetzige Komitee die Sache anfasst, gibt bereits zu den begründetsten Bedenken Anlass. Da ist man schon munter dabei, einen umständlichen, schwerfälligen und kostspieligen Bureaukratismus in Szene zu setzen. Man hat unter anderem, anstatt gerade auf's Ziel loszugehen, das heisst: an die Ausstellungsfähigen direkt heranzutreten, zuvor ein gedrucktes Rundschreiben auf die »Namen«-Unterschriftensammelei für einen Aufruf zur Beteiligung ausgeschickt. Es ist nicht unmöglich, dass Leute, die selbst nicht auszustellen gedenken, sich für befähigt und berechtigt halten, andere dazu einzuladen. Jedenfalls soll dann dieser mit den »Namen« verzierte Aufruf, trotzdem man die für die Beteiligung inbetracht kommenden Firmen lange vollzählig kennt, in alle Richtungen der Windrose versandt werden, um dann schliesslich nach vollständig unnützem Zeit- und Geldverbrauch doch das zu tun, was man schon längst hatte ausführen sollen: alle Interessenten zu einer gemeinschaftlichen Verständigung zusammen zu berufen.

Fragenbeantwortungen.

Empfehlenswerte Pfirsich-Sorten.

Weitere Beantwortung der Frage 955.

»Welches sind die besten und einträglichsten Pfirsich-Sorten?«

Ueber diese Frage möchte ich nicht zu kurz hinweggehen. Die pomologischen Werke und die Spezial-Verzeichnisse unserer Obstbaumschulen geben zwar genügend Aufschluss, aber hier sollen nur die besten und reichtragendsten Frühsorten und einige später reifende näher inbetracht kommen, welche auch eine allgemeine Anpflanzung verdienen. Die Reifezeit ist mehr den im Süden und in der Mitte Englands gelegenen Gegenden entnommen, da ich im Norden noch nicht tätig war. Leider spielen uns die Spätfröste während der Blütezeit manchmal böse mit und ist deshalb in vielen Gegenden nur an Spalierwänden ein befriedigendes Resultat zu erzielen.

*Amsden**) (Junipfirsich). Sehr bekannt; wird aber an Güte usw. übertroffen von der folgenden:

---

*) *Amsden* ist nicht besonders gut zur Treiberei, da das Fleisch am Stein haftet und etwas bitter schmeckt.

T*) *Frühe Alexander.* Sehr gross, von prächtiger Färbung, saftig und würzig; sehr reichtragend. Reifezeit: Anfang Juli.

T. *Frühe Beatrix.* Sämling einer Nektarine, nicht sehr gross, rotwangig, Fleisch ist schmelzend. Reifezeit: Ende Juli—August.

T. *Frühe Louise.* Ist eine ausgezeichnete Frucht, wird mittelgross und ist im Reifezustand hellgerötet; reift Mitte August.

T. *Rivers' Frühe.* Grosse blassgelbe Frucht mit zart rosafarbenem Bäckchen. Die Reife tritt Ende Juli-August ein. Diese Sorte ist starkwüchsig und ein Sämling der folgenden.

T. *Frühe Silber.* Die Frucht wird sehr gross, ist saftreich und von süsslichem Weingeschmack; die Sorte beansprucht aber eine gute Lage.

T. *Hale's Frühe.* Ist eine sehr gute, mittelgrosse Frucht, die Ende Juli reift und der folgenden Sorte ähnelt.

T. *Frühe Rivers York.* Wird mittelgross, hat ein rötliches und marmorirtes Aussehen, ist sehr saftreich, schmelzend, im Munde zergehend; reift Anfang August. Der Wuchs ist kräftig.

T. *Frühe Mignon.* Wird gross und ist reichtragend; sie ist eine der besten Frühpfirsiche. Die Reife tritt im August ein.

T. *Waterloo.* Ist ebenfalls eine der vorzüglichsten, grossen frühreifenden Sorten; die Farbe ist dunkelrot und marmorirt. Diese Sorte ist sehr empfehlenswert, sie reift Mitte Juli, beinahe zugleich mit *Alexander.*

T. *Rote Magdalene.* Diese schätzbare Sorte wurde im vorigen Jahrgang dieser Zeitung auf Seite 307 näher beschrieben.

Wilder. Eine saftige, feine Frucht, welche Mitte Juli reift.

Das sind so ziemlich die bewährtesten und verbreitetsten der Frühpfirsiche.

Späterreifende Sorten sind:

T. *Galand Pfirsich.* Eine grosse, sehr gute Frucht von purpurroter Farbe, die Anfang bis Mitte September reift.

T. *Königin der Obstgärten.* Die grosse Frucht ist von sehr würzhaftem, süssem Geschmack. Die Reife tritt Mitte September ein.

Prächtige von Choisy. Die Frucht ist gross und erster Güte; sie reift im September.

T. *Schöne von Bausse.* Eine der grössten und schönsten Pfirsiche, die Ende August reift.

T. *Schöne von Douai.* Bringt süsse, saftreiche Früchte mit schmelzendem Fleische. Trägt sehr reich, reift Ende August.

T. *Schöne von Vitry.* Die Früchte sind sehr fein und ist diese Sorte auch fruchtbar. Die Reife tritt Mitte September ein.

Leopold I. Hat grosse, schmelzende und gewürzte Früchte, welche Ende September reifen.

T. *Willermoz Pfirsich.* Sehr grosse und gute Frucht. Reift Ende August.

Lord Palmerston. Diese sei als die grösste bisjetzt bekannte Sorte genannt; es ist eine herrliche Frucht, welche sich aber nicht für den allgemeinen Anbau eignet. Sie reift im September.

Für die genannten Sorten kann ich nach eigener Erfahrung eintreten. Andere auch gut empfohlene sind noch: *Malta Pfirsich, Exquisite, Venusbrust, Edle Magdalene* usw.

Als die besten Nektarinen gelten: *Albert Victor* und *Humboldt.* Beide sind sehr gross und reifen im September; ferner *Nektarine von Feligny,* deren Frucht gewürzt schmeckt und im August reift. Diese Sorte ist fruchtbar. Ausserdem *Lord Napier,* sehr früh; *Pitmaston Orange,* sehr zuckrig, reift im September; *Viktoria Nektarine,* hat sehr grosse Früchte, welche an der Sonnenseite karmesinrot gefärbt sind; sie ist die beste der Nektarinen oder nackten Pfirsiche.

Man kann aber auch von den an Wänden stehenden Pfirsichen oft 8—14 Tage früher einernten als solche derselben Sorte, die auf freistehenden Busch- (Pyramiden-) oder Hochstamm-Formen gewachsen sind. — Für den allgemeinen Anbau sind als Pyramiden- (Busch-) oder Halbhochstamm-Formen zu empfehlen, und haben sich dafür als gut bewährt: *Amsden, Frühe Alexander, Frühe Beatrix, Frühe Louise, Rivers' Frühe, Frühe Rivers York, Frühe Mignon, Waterloo, Rote Magdalene, Wilder, Schöne von Bausse, Schöne von Douai* und *Schöne von Vitry.*

H. Weiler,
Obstbau-Spezialist in Crawley (Sussex) England.

Dungstoffe für Rosen und Obstbäume.

Beantwortung der Frage Nr. 1007:

»Welche käuflichen Dungstoffe werden am zweckmässigsten in einer Obst- und Rosenschule verwendet, in der in den letzten 15 Jahren hauptsächlich mit Abtrittdünger und Seegras (Tang) gedüngt ist? Zu welchen Jahreszeiten und in welchen Mengen sind die Dungstoffe zu verwenden?«

Rosen düngt man vom Mai bis Anfang September mit Seifenwasser, Holzasche, Russ, Kuhdünger, altem Gebäudelehm, Komposterde usw. Obstbäume düngt man im Frühjahr und August. Die Frühjahrsdüngung hat den Zweck, den Holztrieb zu befördern, und die Augustdüngung befördert die Knospenbildung, denn sie verwandelt die Blatt- in Blütenknospen. Man hält die Baumscheibe über Winter recht locker und bedeckt sie mit animalischem Dünger jeder Art. Im Frühjahr während der Blütezeit zieht man unter der Kronentraufe einen Graben, in den man auf den Quadratmeter 50 *g* Chilisalpeter wirft und tüchtig angiesst. Im August nimmt man $^1/_2$ *kg* Holzasche und 10—15 *kg* Kuhdünger in Wasser gelöst, oder $^1/_2$ *kg* Superphosphat und $^1/_2$ *kg* schwefelsaures Kali auf den Baum.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Zur Tagesgeschichte.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei.

Das preussische Ministerium für Landwirtschaft gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Der Herr Minister für Landwirtschaft, Domänen und Forsten in Preussen hat der Leitung der mit der diesjährigen in Breslau stattfindenden Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins verbundenen Obst- und Gartenbau-Ausstellung eine goldene Staatsmedaille (für schönes, selbstgezogenes Obst), verschiedene grosse und kleine silberne, sowie bronzene Staatsmedaillen nur unter der Bedingung bewilligt,

dass Aussteller keine Preisrichter sein dürfen.

Diese Verfügung wird bei allen Fachmännern, die um die Gesundung unseres Ausstellungswesens bemüht sind, die denkbar grösste Befriedigung und ferner das lebhafteste Dankgefühl für die genannte Staatsbehörde wachrufen.

In Liegnitz gegen die Aussteller-Preisrichterei. Für die vom 11.—14. November in Liegnitz stattfindende *Chrysanthemum*-Ausstellung ist die Bestimmung getroffen, dass Aussteller nicht Preisrichter sein dürfen.

In Düsseldorf gegen die Aussteller-Preisrichterei. In den allgemeinenen Bestimmungen für die vom 5.—7. November in Düsseldorf stattfindende *Chrysanthemum*-Ausstellung heisst es im Abschnitt 18: »Die Preisrichter dürfen nicht Aussteller sein«.

Verklausulirte Aussteller-Preisrichterei in Hamburg. In sehr eigentümlicher, einen recht sonderbaren Eindruck machender Weise dreht und wendet man sich noch in Hamburg. In den Bewerbungsbedingungen für die dort vom 25.—28. August stattfindende Handelspflanzen-Ausstellung heisst es: »Als Preisrichter werden nur solche Herren gewählt, die sich voraussichtlich als Aussteller nicht beteiligen. tritt dennoch der Fall ein, dass ein Preisrichter auch als Aussteller teilnimmt, so wird er stets einer Preisrichtergruppe zugewiesen, in welcher derselbe als Aussteller nicht interessirt ist.«

Wir fassen nur einige der aufgrund dieser Bedingungen zahllos möglichen Fälle inbetracht.

1. Es werden z. B. 2 Preisrichter-Abteilungen von je 5 Mitgliedern gebildet. Allen Gewählten wird durch die Einladung kundgegeben, dass man erwartet, sie werden in der Abteilung, in der sie richten sollen, nicht ausstellen. Wir wollen nun ganz davon absehen, ob diejenigen, die trotz dieser unzweideutigen Voraussetzung dennoch für die Abteilung, zu deren Richter sie eingesetzt sind, sich als Aussteller anmelden, es noch wert sind, als Preisrichter beibehalten und durch Abschiebung in eine andere Abteilung unschädlich gemacht zu werden. Wir wollen etwas anderes inbetracht ziehen. Gesetzt den Fall, es melden sich 3 Preisrichter als Aussteller für ihre eigene Abteilung an. Sie werden infolgedessen laut Grundgesetz ab- und der anderen Abteilung zugeschoben, die dann 8 Mitglieder hat, während die erstere sich deren nur noch zweier erfreut. Ist das zweckmässig?

2. Man wählt doch für jede Abteilung nur als Spezialsachverständige bekannte Fachmänner. Nehmen wir nun an: aus der Binderei-Preisrichtergruppe müssen infolge nachträglich angemeldeter Ausstellerei 3 Mitglieder und aus der Handelspflanzengruppe aus gleichen Gründen ebenfalls 3 Mitglieder wechselseitig ab- und zugeschoben werden. Nun besteht die Mehrheit bei den Handelspflanzen-Richtern aus Blumenbindern und bei der Blumenbinderei aus Handelspflanzen-Züchtern. Ist denn das zweckmässig?

3. Wenn nun aber von allen Preisrichtern der beiden Gruppen ein jeder in beiden Abteilungen, also für Binderei und auch für Pflanzen anmeldet, wohin schiebt man die 10 Unglückseligen dann ab?

---

*) Die mit T bezeichneten Sorten sind mir als bewährte Treibsorten bekannt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

4. Oder, wenn das Glück gut ist, und alle Preisrichter jeder Abteilung für ihr eigenes Richtergebiet anmelden, sodass man also alle Binderei-Sachverständigen in die Handelspflanzen-Abteilung und alle Handelspflanzen-Kundigen in die Binderei-Abteilung abschieben muss, was geschieht dann, wenn die beiden Preisrichtergruppen notwendigerweise zusammentreten müssen, um sich über die Zuerkennung der Ehrenpreise für Gesamtleistungen zu einigen? Wie unbedingt notwendig solche gemeinschaftlichen Beratungen sind, sollte man doch in Hamburg bei Gelegenheit der letzten, der mit der Gewerbe-Ausstellung verbundenen Gartenbau-Ausstellung erkannt haben, als es sich darum handelte, die goldene Ehrenmünze der erstgenannten Ausstellung zu vergeben! — Im Falle nun aber alle Preisrichter auch Aussteller sind, wird ihnen — wollen sie wenigstens den Schein der Unparteilichkeit wahren — nichts anderes übrig bleiben, als entweder unter keinen Umständen einem der ihrigen den Preis zuzuerkennen, oder diesen einfach auszuknobeln. —

Das jetzt in Hamburg beliebte verklausulirte Verfahren ist geradezu unverständlich; man sieht seinen Urhebern auf ungemessene Entfernungen einen nicht gerade imponirenden Eigensinn an.

Verband der Handelsgärtner.

Wanderversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner in Karlsruhe.

Der Verlauf der am 24. April in Karlsruhe stattgefundenen Wanderversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner, worüber wir gleich von der Versammlung aus berichteten (siehe Seite 158 dieser Zeitung), gab nachträglich noch in kleineren Kreisen zu mancherlei Betrachtungen und Erörterungen Anlass. Es kam stets die Meinung zur Geltung, dass ein Verband, der nun schon 8 Jahre besteht, nachgerade darauf verzichten dürfe, im Rahmen der Tagesordnung seiner Versammlungen weitläufige und dabei unter den in Süddeutschland nun einmal obwaltenden Verhältnissen doch ergebnislose Erörterungen über das, was er will, zu veranlassen. Das müsste, da bemerkenswert Neues nicht zutage gefördert wird, sondern es sich immer um die alten bekannten Sachen handelt, doch nun endlich einmal aufhören. Nicht nach dem was eine Vereinigung will, sondern darnach, was sie leistet wird sie beurteilt und geschätzt.

Es würde die Befähigung, für den Zweck des Verbandes die infolge der Ausstellung und ihres Besuches sehr günstig liegenden Verhältnisse gewandt und mit Erfolg aufgreifen und ausnutzen zu können, bewiesen worden sein, wenn man, die end- und zwecklose Erörterung über den süd- und norddeutschen Verband geschickt vermeidend, eine der für Süddeutschland besonders wichtigen Tagesfragen zum Gegenstande der Verhandlung gemacht hätte. Da würde man nichts mehr von Nord- und nichts mehr von Süddeutschland gehört, sondern alle einig in dem Bestreben gefunden haben, zur Beseitigung allgemein empfundener Missstände einmütig zusammen zu arbeiten.

Wenn ein norddeutscher und ein süddeutscher Verband auf gesunden Grundlagen ruhen, beide sich ihre Unabhängigkeit vom Spekulanten- und Vereinsbeamtentum sichern und beide uneigennützig geleitet werden, dann ist es praktisch vollständig belanglos, ob die Besserungen von einem norddeutschen oder einem süddeutschen Verband ausgehen, wenn sie nur überhaupt verwirklicht werden. Es ist in jedem Lande soviel zu tun, dass man sich vernünftiger Weise nicht mehr stundenlang darüber zanken soll, ob nur von Berlin das Heil kommen oder ob man es sich auch in München, Stuttgart, Karlsruhe oder sonstwo selbständig verschaffen kann. In erster Linie hüte man sich davor, die gärtnerischen Vereinigungen den Spekulanten preiszugeben, die für die Erhaltung ihrer Anzeigenblätter geduldige Opfer suchen. Die deutschen Handelsgärtner zahlen ohnehin — die meisten allerdings in beneidenswerter Unkenntnis der Verhältnisse — aus ihrem sauer verdienten Einkommen einen nicht unwesentlichen Teil zu den Agitationskosten der Sozialdemokratie, ohne dass der frühere Vorstand, dem die Sachlage sehr genau bekannt war, (ob es bei der jetzigen Leitung auch so ist, wissen wir noch nicht) offen warnte, wie es seine Pflicht war.

In Karlsruhe — wir kehren zu unserem Gegenstande zurück — gab es viel wichtigeres und nützlicheres zu verhandeln, wie die Erörterung der Frage, was der Verband will. Es liegen für die Handelsgärtner jenes Landes geschäftlich sehr wichtige und sehr brennende Fragen vor, wie z. B. die Abwehr des Handelsbetriebes der badischen Staats- und Hofgärten eine solche ist. In der Versammlung wurde, ohne dass eine Antwort erfolgte, von einem badischen Handelsgärtner öffentlich gefragt: weshalb man denn, wenn man ganz Deutschland in den Wirkungsbereich des Verbandes einbeziehen wolle, sich an dieser für die badischen Handelsgärtner so wichtigen Frage herumdrücke, »wie die Katze um den heissen Brei«. Und es wurde recht deutlich ausgesprochen, dass, wenn der süddeutsche Verband diese Frage aufgreifen würde, ihm das mehr Anhänger und Beifall verschaffe, wie dem Verband der Handelsgärtner alle akademischen Erörterungen über das, was er eigentlich will.

Weniger deklamiren und mehr arbeiten! Mit klugem Sinn, klarem Blick und sicherer Hand zur richtigen Zeit und am rechten Orte die nächstliegenden und dringendsten der wichtigsten Angelegenheiten erfassen und — ohne Ueberschätzung der Kräfte — mutig, zielbewusst und treffsicher in die Behandlung eintreten! Wenn diejenigen, die sich der Führung dieser Arbeiten widmen, dabei auch einmal eine Einladung als Preisrichter verschmerzen, oder auf die Einreihung in die Sippe der Privilegirten verzichten müssen — was ist daran gelegen! Sie alle, die sich solchem öffentlichen Wirken zuwenden, müssen von Anfang an mit der Tatsache rechnen, dass ihre Gegner schonungslos bemüht sein werden, sie geschäftlich und gesellschaftlich zu schädigen. Wer sich davor fürchtet, oder nicht Manns genug ist, um sich zu wehren, der mag die Hand von solchen Sachen lassen. Will der Verband deutscher Handelsgärtner wirklich ernstlich einmal auf die doch nun schon lange genug in Voruntersuchung befindliche Angelegenheit: »Verhinderung der Schädigung der Handelsgärtnerei durch die Staats- und Hofbetriebe« los gehen, dann vorwärts! Geredet ist zum Ueberdruss. Gerade in Karlsruhe war der rechte Platz zum Handeln!

HANDELS REGISTER.

In das Genossenschaftsregister des königlichen Amtsgerichts, Abteilung I. zu Montjoie ist am 30. März nachgetragen:

Zu Nr. 3 — **Genossenschaft zur Verwertung von Beeren und Waldprodukten für den Kreis Montjoie, eingetragene Genossenschaft mit beschränkter Haftpflicht,** in Spalte 4 das Folgende:

»Jedes Mitglied der Genossenschaft hat die Pflicht, für die Verbindlichkeiten der Genossenschaft, sowol dieser, sowie unmittelbar den Gläubigern gegenüber, bis zum Betrage von je 100 M. (Haftsumme) für jeden erworbenen Geschäftsanteil nach Massgabe des Genossenschaftsgesetzes zu haften.«

In das Gesellschaftsregister des königlichen Amtsgerichts, Abteilung I. zu Lützen ist am 5. April bei Nr. 160 betreffend die Handelsgesellschaft **Corbethaer Obst- und Gemüse-Präserven-Fabrik, Höfer & Krüger in Klein-Corbetha** in Spalte 4 Folgendes eingetragen:

Die Gesellschaft ist durch gegenseitige Uebereinkunft aufgelöst. Der Fabrikant **Otto Krüger** in **Klein-Corbetha** setzt das Handelsgeschäft unter unveränderter Firma fort.

Die Firma ist deshalb wie folgt eingetragen:

Corbethaer Obst- und Gemüse-Präservenfabrik Höfer & Krüger mit dem Sitze in **Klein-Corbetha** und dem Fabrikant Otto Krüger in Klein-Corbetha als Inhaber.

Die im Firmenregister des königl. Amtsgerichts zu Tettnang als offene Handelsgesellschaft eingetragene Firma **G. Heim & Ko.**, Friedrichshafen hat sich durch gegenseitige Uebereinkunft aufgelöst und ist die Firma erloschen. — Die neue Firma heisst von nun an: **Bockner & Heim**, erste württembergische Obstgelee-Fabrik, Friedrichshafen. Offene Handelsgesellschaft zum Zweck des Betriebs einer Obstgelee- und Konservenfabrik, sowie einer Apfelweinkelterei. Teilhaber sind: 1. **Hermann Bockner**, Kaufmann, 2. **Gottlieb Heim**, Pomolog, beide in Friedrichshafen. Zur Vertretung der Gesellschaft und Zeichnung der Firma ist nur Hermann Bockner berechtigt.

Unter Nr. 67 des Handelsregister des herzoglichen Amtsgerichts zu Themar ist am 19. April eingetragen worden die Firma:

Obstbaumzucht-Gesellschaft Themar mit dem Sitz in **Themar.**

Inhaber der Firma sind:

a. Bürgermeister **Louis Krämer,**
b. Organist **Daniel Weiss,**
c. Lehrer **Friedrich Sichting,**
d. Bäcker **Friedrich Tapella,**
e. Ziegelei- und Mühlenbesitzer **Ferdinand Barthel,**
f. Mühlenbesitzer **Hermann Beyer**, alle in **Themar.**

Die Mitinhaber **Friedrich Tapella, Ferdinand Barthel** und **Hermann Beyer** sind von der Vertretung der Firma ausgeschlossen.

Personalnachrichten.

Dem herrschaftlichen Lohngärtner **Ernst Conrad** zu Ober-Hermsdorf im Kreise Goldberg-Haynau und

dem Gartenarbeiter **Christoph Engelhart** zu Niederzwehren im Landkreise Kassel, wurde von Sr. Majestät dem Kaiser das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Seine königliche Hoheit der Grossherzog von Baden hat anlässlich seines Regierungs-Jubiläums folgende Auszeichnungen für Verdienste um den Gartenbau verliehen:

Den Garteninspektoren **Karl Eyth** in Baden und

Johann Wagner in Schwetzingen das Ritterkreuz des Ordens vom Zähringer Löwen 2. Klasse mit Eichenlaub,

dem Hofgärtner **Leopold Gräbener** in Karlsruhe das Ritterkreuz des Ordens vom Zähringer Löwen 2. Klasse,

dem Oberstadtgärtner **Friedrich Ries** in Karlsruhe und

dem Gutsverwalter **Heinrich Würtenberger** zu Eberstein das Verdienstkreuz vom Zähringer Löwen,

den Hofgärtnern **Louis Eberling** zu Mainau,

Philipp Schmitt in Ettlingen und

Georg Hermann Fiesser in Baden die kleine goldene Verdienstmedaille.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Der Assistent an der landwirtschaftlich- botanischen Versuchsanstalt in Karlsruhe, **Dr. Ernst Beinling**, wurde zum Landwirtschaftsinspektor ernannt.

Dem Obergärtner **Eduard Michel** in der Karlsaue zu Kassel wurde der Charakter als königlicher Garteninspektor verliehen.

Hofgärtner **Ehmann** in Stuttgart wurde von Sr. Majestät dem Könige von Württemberg zum Hof-Garteninspektor ernannt.

Der Handelsgärtner **Joh. Christ. Breckwoldt** wurde von der Gemeinde Mönkenbrook (Bargteheide) zum Gemeindevorsteher-Stellvertreter gewählt und als solcher von der königlichen Regierung bestätigt.

Als Nachfolger des am 9. April im 79. Lebensjahre verstorbenen Hofgärtners **J. B. Müller** wurde der königl. Obergärtner **Müller** mit der Leitung der bei Cannstatt gelegenen Wilhelma-Anlagen betraut.

Die Herren **Jules de Cock** und **De Smet**, Handelsgärtner zu Ledeberg bei Gent, sind zu Rittern des Leopold-Ordens ernannt worden.

C. John, königlicher geprüfter Obergärtner, wurde vom oberhessischen Obstbauverein als Obstbautechniker und als Obergärtner des pomologischen Gartens der Ackerbauschule in Friedberg angestellt.

Geheimrat **Eduard von Regel**, Direktor des botanischen Gartens in St. Petersburg, starb 27. April im Alter von 77 Jahren. Eduard von Regel wurde am 13. August 1815 in Gotha geboren. Nach dem Besuch des dortigen Gymnasiums erlernte er im herzoglichen Orangeriegarten zu Gotha die Gärtnerei. Nach den drei Jahren der Lehrzeit ging Regel nach Göttingen, um in dem dortigen botanischen Garten als Volontär zu arbeiten. 1837 wandte er sich nach dem botanischen Garten zu Bonn und blieb dort bis 1839, um dann in den botanischen Garten zu Berlin einzutreten, wo er die Freilandpflanzen übernahm. Als 1842 in Zürich ein botanischer Gärtner angestellt werden sollte, fiel die Wahl auf Regel. Schon nach einjährigem dortigen Aufenthalte gründete Regel die »Schweizerische Zeitschrift für Gartenbau« und 1852 die noch bestehende »Gartenflora«. In demselben Jahre gründete er in Zürich den schweizerischen Gartenbauverein. Ein par Jahr später wurde er zum Doktor ernannt. Als 1855 die Direktorstelle des botanischen Gartens in Petersburg frei wurde, erging an Regel der Ruf zur Uebernahme dieses Amtes, dem er bis zu seinem Tode vorstand. Die Erfolge seiner Tätigkeit in dieser Stellung sind allbekannt, denn fast jeder Zweig des Gartenbaues hat aus den Früchten seiner Arbeit Nutzen gezogen.

Für den Gartenbau Russlands, besonders für die Vertretung desselben durch deutsche Gärtner, hat Regel sehr bedeutendes geleistet; er war hierfür unermüdlich durch Beispiel, Wort und Schrift tätig. Die Anregungen zur Begründung der kaiserlich russischen Gartenbaugesellschaft, zur Herausgabe des Organs derselben, zur Veranstaltung der grossen Gartenbau-Ausstellungen usw. gingen von Regel aus, der bei Durchführung dieser verschiedenen Unternehmungen stets selbst mitarbeitend an der Spitze stand.

In der Zeit, da Regel die von ihm begründete »Gartenflora« auf der Höhe erhielt, hatte diese Zeitschrift eine führende Weltstellung und bot allezeit die getreueste Uebersicht über alle wichtigen neuen Erscheinungen im Gesamtbereiche der Pflanzenkunde.

Ein erschöpfendes Lebensbild Regel's brachte unser nun auch schon seit einigen Jahren verstorbene Hermann Jäger im Jahrgange 1879 der Deutschen Gärtner-Zeitung.

L. E. Kuntze, Inhaber der Firma J. C. Schmidt in Berlin, Besitzer von Handelsgärtnereien in Charlottenburg und Steglitz, sowie Eigentümer eines sehr bedeutenden Blumengeschäftes in Berlin, starb am 5. Mai nach längeren, schweren Leiden. Der Verstorbene hat sein grosses, vielverzweigtes Geschäft aus sehr bescheidenen Anfängen zu der jetzigen Bedeutung gebracht und ungemein viel mit dazu beigetragen, dass die Blumenbinderei in Berlin zu der hohen Stufe ihrer heutigen Leistungsfähigkeit gelangte und die Blumengeschäfte selbst in der ganzen Art, sich dem Publikum zu zeigen, einen weltstädtischen Zuschnitt erreichten.

Sidney S. Jackson, ein Veteran des nordamerikanischen Gartenbaues, ist plötzlich im 89. Lebensjahre gestorben. Die Fachschriften jenes Landes widmen dem Gedächtnis dieses Mannes lange Berichte und stellen dessen tatenreiches Leben als ein vorleuchtendes Beispiel auf.

Der Besitzer eines bekannten Orchideen-Importgeschäftes zu Orange N. J. (Nordamerika) **Friedrich Mau**, ein geborener Brandenburger, starb im vorigen Monat im Alter von 47 Jahren. Nach der in einer Gärtnerei Berlins bestandenen Lehrzeit war er in verschiedenen Teilen Deutschlands und darauf in Basel und Paris beschäftigt. Er ging dann nach London und von hier für Sander als Orchideensammler nach Südamerika. Nachdem er mehrere Jahre in den Diensten dieser Firma gestanden, sammelte er später für eigene Rechnung und begann mit der Einführung der Orchideen zum Verkauf auf Versteigerungen zu New York. Während seiner Dienste als Sammler für Sander verschiffte er Hunderttausende von *Odontoglossum crispum*, auch entdeckte er die schönen *Cattleya Sanderiana*, *C. Schroederae* und andere. Mit ihm ist einer jener Pioniere dahingegangen, die auf dem Gebiete des Einsammelns und der Kultur der Orchideen so erfolgreich gearbeitet haben.

Neuerschienene Fachwerke.

Von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.

Les Cypripedium et Genres affines. Histoire, description, synonymies et culture des Espèces, Variétés et Hybrides connues jusqu'à ce jour. Par Angiolo Pucci, Professeur á l'Ecole de Pomologie et d'Horticulture de Florence. Preis 2 M. 75 Pf.

Hymenomyceten aus Südbaiern. XI. Teil. 85 mit der Hand kolorirte Tafeln naturgetreuer Abbildungen von Pilzen, mit 15 Seiten Text. Von M. Britzelmayr. Preis 40 M.

Guide du Botaniste dans le Canton de Fribourg. Par Michel Cottet et François Castella. Membres de la Société Murithienne du Valais et de la Société Fribourgeoise des sciences naturelles. Preis 3 M. 50 Pf.

The Flowers of Japan and the Art of Floral Arrangement. By Josiah Conder, F.R.I.B.A., Professor of Architecture, and Architect to the Imperial Japanese Government. With Illustrations in Colours by Japanese Artists; text beautyfully printed in Japan. Imperial 4⁰. Illustrated paper covers. Preis 43 M.

Australasian Characeae. Part I. Mit 10 Tafeln. Von Otto Nordstedt. Preis 7 M.

Wandtafeln für den Unterricht in der Pflanzenphysiologie an landwirtschaftlichen und verwandten Lehranstalten. Von Dr. B. Frank, Professor der Pflanzenphysiologie an der königlich landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, und Dr. A. Tschirch, Professor der Pharmakognosie an der Universität Bern. Vierte Abteilung. Zehn in Farbendruck ausgeführte Tafeln auf Kartonpapier, im Format von 69 *cm* Höhe uud 85 *cm* Breite, nebst erläuterndem Text. In Mappe, Preis 30 M.

Allgemeines Namensverzeichnis in- und ausländischer Pflanzen, enthaltend die Gattungsnamen mit ihren wichtigsten Arten in alphabetischer Reihenfolge. Lateinisch-Deutsch und Deutsch-Lateinisch. Herausgegeben von Georg Rensland. Preis geheftet 80 Pf.

Annuaire Rozez. Almanach du Commerce et de L'Industrie de Belgique. Contenant 500000 Adresses de tous les horticulteurs, marchands grainiers, fabricants d'ustensiles horticoles et de chauffage, étiquettes, vitrages etc. etc. de Belgique.

Illustrirter Weinbau-Kalender für das Jahr 1892. Redigirt und herausgegeben von A. W. Freiherrn v. Babo, Klosterneuburg. Zwanzigster Jahrgang. Preis broschirt 80 Pf.

Die Blumen-Monde, Zwölf Blumenbilder nach der Natur photographirt. Von Karl Grafen Brandis mit Original-Dichtungen von Felix Dahn. Preis in prachtvoller Mappe 40 M.

Die Herstellung künstlicher Blumen aus Blech, Wolle, Band, Wachs, Leder, Federn, Chenille, Haren, Perlen, Fischschuppen, Muscheln, Mos und anderen Stoffen. Praktisches Lehr- und Handbuch für Blumenarbeiterinnen und Fabrikanten. Mit Benützung der neuesten bewährtesten technischen Hülfsmittel und unter Berücksichtigung aller Anforderungen der Gegenwart. Von W. Braunsdorf. Mit 30 Abbildungen. Preis geheftet 3 M., elegant gebunden 3 M. 80 Pf.

Das Wildschadengesetz vom 11. Juli 1891. Mit Kommentar herausgegeben von Dr. A. Holdgreven, Geheimem Justizrat und vortragendem Rat im Justiz-Ministerium.

Die neue nützlichste Bienenzucht. Von Ludwig Huber, Hauptlehrer. Elfte verbesserte Auflage, mit vielen Abbildungen im Text. Preis 1 M. 80 Pf.

G. Dathe's Lehrbuch der Bienenzucht. Ein vorzugsweise die praktische Richtung verfolgender Leitfaden. Fünfte Auflage, vermehrt, verbessert und nach den neuesten Fortschritten bereichert. Herausgegeben von Rud. Dathe, Bienenwirt zu Eystrup, Prov. Hannover, und H. Reepen in Jugenheim an der Bergstrasse. Mit 95 Holzschnitten, 1 Lichtdruck und dem Porträt G. Dathe's. Preis 3 M.; in elegantem Ganzleinband 3 M. 75 Pf.

Beiträge zu einer Theorie der Bienenzucht. Von Otto Vonhof. Mit lithogr. Karte. Preis 1 M. 50 Pf.

Die Symbolik der Bienen und ihrer Produkte in Sage, Dichtung, Kultus, Kunst und Bräuchen der Völker. Von Joh. Ph. Glock. Mit 1 Lichtdruck. Preis 5 M., gebunden 6 M.

Die Geflügel- und Kaninchenzucht nach englischen und französischen Grundsätzen und Erfahrungen. Von Dr. med. Th. Hupertz. Mit 18 Abbildungen im Text und 2 Tafeln. Preis gebunden 3 M. 60 Pf.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

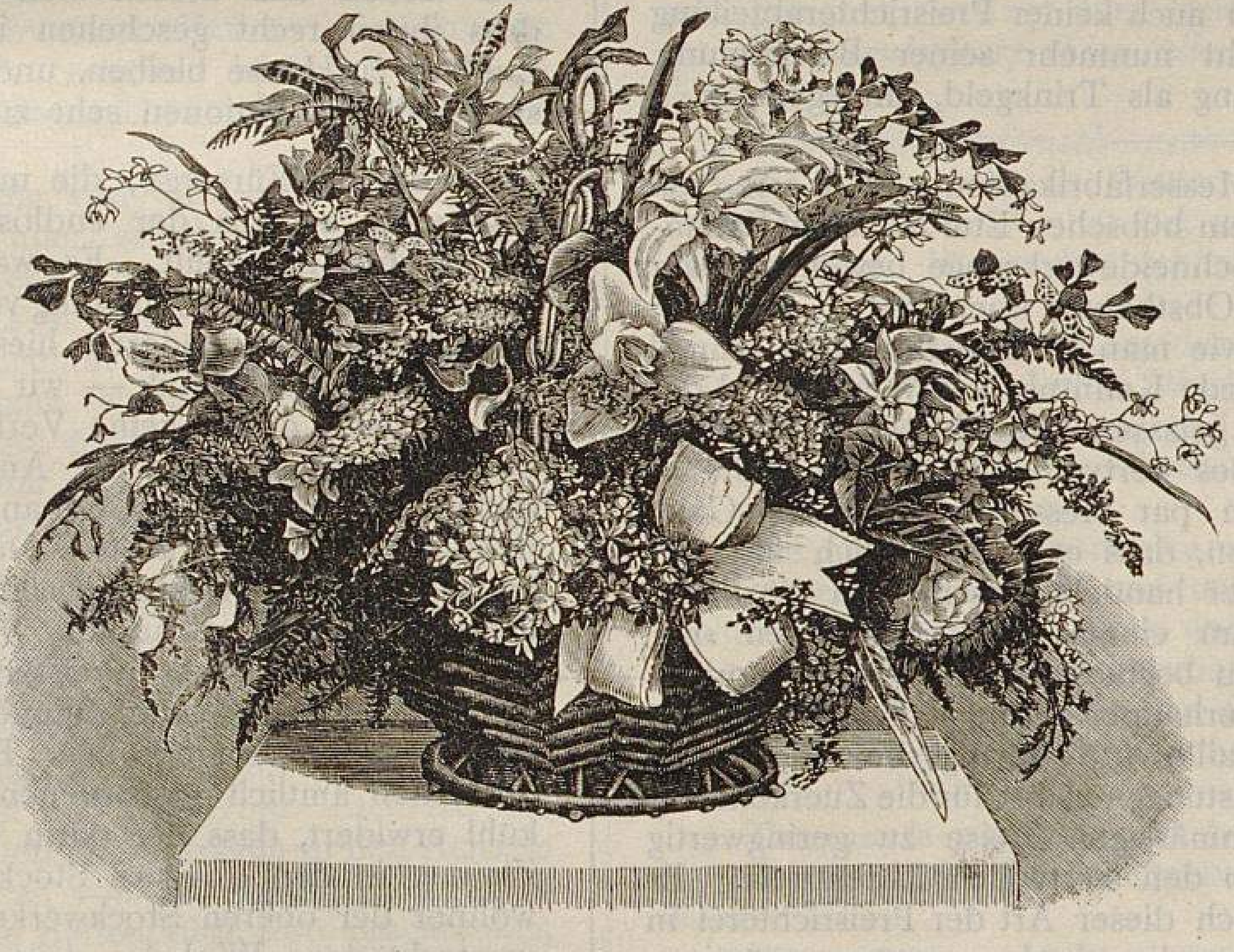
Nr. 16. Erfurt, den 20. Mai 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXVI.*)

Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg.

Der nebenstehend abgebildete, von C. E. Haupt in Brieg stammende Korb war in seiner Ausführung für den Zweck bestimmt, einem Ehepare zur Feier seiner silbernen Hochzeit überreicht zu werden. Der flache Korb war gefüllt mit einigen Rosen und als Hauptbestandteil mit den verschiedensten prächtigen Orchideen (Lycasten, *Odontoglossum* usw.), sowie mit zierlichem, feinem Grün, frischer grüner und — der Bedeutung des Tages angepasst — mit silberfarbiger Myrte. Neben der reizenden Anordnung des Werkstoffs war die geschmackvolle Wahl der in der Abbildung leider nicht wiederzugebenden Blumenfarben die Eigenschaft, welche den Kunstwert dieses zierlichen Musterwerkes der Bindekunst darstellte.



Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg.

Vitis gongylodes, eine interessante Schlingpflanze des Warmhauses.

Von Reinh. Metzner in Mainz.

Nur sehr selten hat man Gelegenheit, *Vitis gongylodes* in einem Warmhause in Kultur zu sehen. Diese Schlingpflanze verdient wegen ihrer Eigenart mehr kultivirt und als Schmuck der Warmhäuser verwendet zu werden. Die Kultur ist sehr leicht und wird die herangewachsene Pflanze gewiss jeden erfreuen, welcher sie einmal zu erziehen versucht.

Vitis gongylodes stammt aus den tropischen Wäldern, denen sie mit ihren meterlangen herunterhängenden Luftwurzeln einen ganz eigenartigen Charakter verleiht.

Die Pflanze besitzt einen 4kantigen Stengel, welcher sich im Alter mehr und mehr rundet und dann auch jene fortlaufenden Flügelansätze, wie sie an den Kanten der jungen Triebe vorhanden sind, verliert. Diese Flügelansätze sind ebenso wie die Blätter, am Rande mit kleinen, karminroten Haren besetzt, welche Färbung der ganzen Pflanze einen eigentümlichen Reiz verleiht. Die Blätter stehen abwechselnd am 4kantigen Stamm und sind 3zählig gefiedert. Die Farbe ist ein kräftiges Grün. Das mittelste Fiederblatt erreicht eine Grösse bis zu 20 und mehr Centimetern, wohingegen die beiden seitlichen Fiederblätter selten grösser wie 12—14 *cm* werden. Dem Blatte entgegengesetzt entspringt eine vorn verzweigte Ranke, welche sich mittels der an den Spitzen befindlichen Saugscheiben an allen erreichbaren Gegenständen festsaugt, bezw. anklammert.

Die Haupteigentümlichkeit der Pflanze sind die langen rotbraunen Luftwurzeln, welche in der Nähe der Blätter entspringen und bis zum Erdboden herunterreichen, möge die Entfernung bis zu demselben auch eine noch so grosse sein. Auf dem Boden angekommen, dringen die Luftwurzeln in die

---

*) XXV. siehe Seite 113 dieses Jahrgangs.

Erde ein, ohne jedoch an dieser Stelle neue Pflänzchen zu bilden. Bricht aus irgend einem Anlass eine Luftwurzel ab, so entstehen an dem stehengebliebenen Ende neue Seitenwurzeln, was die Eigenartigkeit der Wurzelbildung noch mehr hervorhebt.

Die Kultur der *Vitis gongylodes* ist, wie schon gesagt, sehr einfach. Im März gesteckte Stecklinge bewurzeln sich leicht und werden nach der auf einem warmen Beet erfolgten Bewurzelung in kleine Töpfchen eingepflanzt. Zur Förderung eines raschen Wachstums ist eine kleine Holzleiter erforderlich, woran die Ranken sich festklammern und aus der Feuchtigkeit des Holzes Nahrung aufnehmen. Die *Vitis gongylodes* wächst sehr rasch und liebt einen halbschattigen Standort ziemlich nahe unter Glas. Das Spritzen der Pflanze und deren Luftwurzeln darf nie versäumt werden. Der Boden muss aus nicht zu schwerer, aber an Dungkraft reicher Erde bestehen. Der Topf oder Kasten muss guten Abzug erhalten. Am vorteilhaftesten ist jedoch das Auspflanzen in den freien Grund eines Hauses.

Ein jeder, welcher es einmal versucht, *Vitis gongylodes* zu kultiviren, wird gewiss stets durch die eigenartige Zierwirkung der Pflanze befriedigt werden.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

II.

In der letzten Nummer haben wir mitgeteilt, welche Mühe die Karlsruher, die in ihrer »Geschäftsordnung für die Preisrichter« zweimal sagen: »Beschlüsse des Preisgerichts, welche protokollarisch aufgenommen werden, sind unumstösslich« sich gegeben haben, um einen Aussteller den ihm in aller Form und mit vollstem Rechte zuerkannten Ehrenpreis wieder abzuknöpfen, weil dieser nach ihrer Meinung für den Deutschen zu schade, zu kostbar war. Da den Biedermännern dies nun nicht gelungen ist, so haben sie für den Belgier Ad. d'Haene, den sie, entgegen den »unumstösslichen« Beschlüssen des Preisgerichts, mit dem Ehrenpreis des Königs von Sachsen beglücken wollten, einen funkelnagelneuen Porzellantopf bestellt und zwar zum Preise von 475 Mark!

Der Ehrenpreis des Präsidenten des Vereins deutscher Rosenfreunde, des Herrn Bürgermeisters Müller-St.Wendel ist vor der Preisverteilung überhaupt nicht zum Vorschein gekommen, selbstverständlich auch keiner Preisrichterabteilung zugewiesen worden und sieht nunmehr seiner Bestimmung, das heisst: seiner Verwendung als Trinkgeld, entgegen.

Der Ehrenpreis eines Messerfabrikanten, im Werte von mindestens 80 Mark, in einem hübschen Etui mit einer Sammlung praktischer, wertvoller Schneidewerkzeuge bestehend, war der Preisrichterabteilung für Obstbäume überwiesen. Da man, umsichtig und sachkundig, wie man in Karlsruhe nun einmal war, die Preisrichter ohne jede Kenntnis des Wertes und der Bedeutung der Ehrenpreise gelassen hatte, hiess es, — als es sich um die Vergebung dieses wertvollen Preises handelte — dass nur noch eine in ein par Messern bestehende Gabe übrig sei. Im guten Glauben, dass es sich wirklich nur um ein par unbedeutende Messer handele, beschlossen die Preisrichter, gutmütig, wie sie nun einmal sind, mit diesen »par Messern« einen Aussteller zu beglücken, der bei der voraufgegangenen Prämiirung überhaupt durchgefallen und nicht einmal der bronzenen Medaille für würdig befunden war. Dieser Aussteller, dessen Leistungen selbst für die Zuerkennung des niedrigsten der programmässigen Preise zu geringwertig erachtet wurden, erhielt also den wertvollen Ehrenpreis. Er hat ebenso sehr Ursache, sich dieser Art der Preisrichterei in Karlsruhe zu freuen und über die mit den programmmässigen Preisen Bedachten zu triumphiren, wie der Spender dieser wertvollen Ehrengabe Ursache hat, über dieselbe Art der Preisrichterei zu wettern.

Dass die Karlsruher nichts davon wissen wollten, dass die Zuerkennung der Ehrenpreise in einer Sitzung sämtlicher Preisrichter in eingehender Beratung und unter Teilnahme aller Richter stattfinde, war zu erklärlich. Man hätte ja dann die vielgeliebten und bevorzugt verhätschelten Ausländer, die als Aussteller auch Preisrichter waren und um deren Beglückung es sich doch in der Hauptsache nur handelte, wohl oder übel aussperren müssen und das hätten die betroffenen Herren doch sehr übel genommen. Dies war der einzigste Grund, weshalb man nicht alle Preisrichter zu einer Gesamtberatung vereinigte, sondern nur die Obmänner heranzog, und ausserdem dem von der Ausstellungsleitung selbst erwählten Präsidenten dieses sogenannten Gesamt-Preisrichterkollegiums das Recht zugestanden hatte, nicht etwa einzelne Preisrichter oder die Schriftführer der Abteilungen, sondern die Führer derselben zu den Beratungen heranzuziehen. Wie gesagt, das Verfahren war zu erklärlich und dem ganzen Betrieb der Ausstellung vortrefflich angepasst. Weniger erklärlich aber war, dass einzelne Preisrichter, die, nachdem sie infolge der Verkündigung dieser »Ordnung« mehr oder minder nachdrücklich gegen jene Bestimmung protestirt hatten, dennoch die Würde ihres Preisrichtertums weiterschleppten, anstatt, wie es ihre Pflicht war, auf die weitere Mitwirkung bei einer solchen Art der Preisverteilung zu verzichten, ihr Amt niederzulegen und den Staub des »Musterländle's Baden« so schnell wie möglich von ihren Pantoffeln zu schütteln. So lange Ausstellungsleitungen noch willfährige Helfershelfer für solche Prämiirungskomödien finden, muss allen Ausstellern, die nur in einen ehrlichen Wettkampf eintreten wollen, das Fernbleiben von Ausstellungen, wie deren eine in Karlsruhe stattfand, dringend geraten werden. Die badischen Handelsgärtner sind zu beglückwünschen, dass sie mit wenigen Ausnahmen sich von der Ausstellung ferngehalten haben.

Wieviel von den Beschlüssen der Preisrichterabteilungen überhaupt noch übrig geblieben ist, wird schwerlich jemand ausserhalb der Ausstellungsleitung erfahren. Durch die den Privilegirten eigene Art der Ausführung der Arbeiten, durch die von dem sogenannten Gesamt-Preisrichterkollegium vorgenommene Kassirung des Hauptteils der ersten Prämiirungen und durch den Ersatz derselben durch Ehrenpreise und vor allen Dingen durch die von allen möglichen Personen vorgenommenen Nachprämiirungen, durch hinzugekaufte Ehrenpreise usw. sind die Protokolle so unglaublich wirrsalig geworden, dass sich kein Mensch mehr hindurchzufinden vermag.

Als die Grossherzogin von Baden zu der Eröffnungsfeier erschien, sammelte man aus dem Haufen der spannungsvoll harrenden Preisrichter sorgfältig alle Belgier heraus, stellte nur diese der Fürstin vor und liess alle Deutschen elendiglich stehen. Wir freuen uns dessen herzlichst und können nur sagen, dass ihnen recht geschehen ist. Die Gekränkten mögen in Zukunft zu Hause bleiben, und denen, die so etwas vertragen, sind weitere Lektionen sehr zu wünschen.

Von der Fürsorge, die man den deutschen Preisrichtern zuwendete, sei aus der endlosen Reihe ähnlicher Fälle nur ein Beispiel mitgeteilt. Es war den Herren von Karlsruhe aus eine amtliche Empfehlung verschiedener Hôtels zugegangen, in der es unter anderen hiess: »Hôtel Germania, Zimmer 2 M. 50 Pf.« Es stand — wir bemerken dies ausdrücklich — nichts weiter dabei, keine Verklausulirung, keine Steigerungsandeutung, nichts, wie die Angabe der reinen nackten Tatsache, dass im Hôtel Germania das Zimmer für die Preisrichter 2 M. 50 Pf. koste. Die ehrlichen Deutschen glaubten natürlich, dass die Ausstellungsleitung bestimmte, den Preisrichtern diesen Preissatz sichernde Vereinbarungen getroffen habe. Als die ersten Richter abreisten, fanden sie zu ihrem schmerzlichsten Erstaunen die Zimmer mit 4 M. und 3 M. 50 Pf. berechnet und auf erhobene Beschwerde und unter Vorweis der ihnen amtlich gewordenen Mitteilung wurde ihnen sehr kühl erwidert, dass der darin angegebene Preis der für die Zimmer in den oberen Stockwerken sei. Als dann die Bewohner der oberen Stockwerke und die Inhaber der in den verstecktesten Winkeln derselben gelegenen Zimmer ihre Rechnung verlangten, fanden sie ihre Zimmer mit drei Mark berechnet. Wo eigentlich die Zimmer für 2 M. 50 Pf. gewesen sind, hat niemand zu ermitteln vermocht. Einer anderen Anzahl ward die weitere gastfreundliche Ueberraschung bereitet, dass man ihnen — es war das schönste Frühjahrswetter — für jeden Tag noch fünfzig Pfennige extra für »Heizung« berechnete, trotzdem keiner von ihnen einen Ofen gesehen oder das Einheizen bestellt oder gespürt hatte. Auf die denkbar höflichste Beschwerdeführung, wie sie nur ein Privilegirter von sich geben kann, erfolgte die weise Belehrung, dass das Hôtel Zentralheizung habe und es ganz gleich sei, ob

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

jemand geheizt haben wolle oder nicht, ob er es gespürt habe, dass geheizt worden sei oder nicht, bezahlen aber müsse er auf jeden Fall. —

Solches ist nur einer von den vielen Beweisen, die dartun, wie man — wir sagen: mit Recht! — mit den Leuten verfahren ist, deren Rückgrat es ihnen erlaubte, bei einer Ausstellung, wie die in Karlsruhe es war, als Preisrichter mitzuwirken.

STAUDEN.

Die besten ausdauernden Campanula in ihren verschiedenen Verwendungsarten.

Von **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf.

Die zahlreichen Vertreter der Gattung *Campanula* bieten eine solche Fülle der Blütenformen und eine so reiche Mannigfaltigkeit im Wuchs, dass wir in ihnen passende Pflanzen zu den verschiedenartigsten gärtnerischen Zwecken finden. Selbst wenn man auch mit Ausserachtlassung aller unbedeutend scheinenden Arten nur eine Liste der gärtnerisch nützlichen aufstellen will, so muss man doch schon eine recht lange Reihe aufzählen.

Zur Verwertung als Schnittblume ist besonders eine Art geeignet, die *Campanula persicifolia*, die bei ihrer Neigung zum Verändern mit der Zeit gezwungen wurde, weissgefüllte Spielarten zu bilden, die zu Bindezwecken sehr schätzbar sind.

Die *Campanula* liefern uns hochwachsende Arten mit auffallenden Blumen zu Gartenausschmückungen und andere von zwergigem Wuchs mit zahlreichen, allerliebsten Blütchen zur Bepflanzung von Steinpartien, wozu sich auch einige rankende Arten sehr gut eignen, die aber auch wiederum zu Ampelbepflanzungen schätzbar sind.

Wenn man auch noch manche *Campanula* mit ihren Blütenschäften oder einzelnen Glockenblumen zur Binderei verwenden kann, so ist doch die weissgefüllte *C. persicifolia* die einzige, die zu diesem Zweck ganz besonders hervorgehoben werden muss. *Campanula persicifolia alba plena*, die echte, dichtgefüllte Form, hat grosse, schalenförmige, reinweissgefüllte Blumen, die von den kräftigen, gerade aufwachsenden Blütenschäften in Aehrenform getragen werden. Die Blüten sind haltbar und von reiner milchweisser Farbe. — Die nur halbgefüllte *C. persicifolia alba semiplena* ist zwar auch zu Bindezwecken empfehlenswert, aber nicht von so vollkommener Schönheit.

Es gibt auch eine Züchtung von *Campanula persicifolia*, die noch wenig bekannt ist, die aber, selbst wenn sie zu keinem bestimmten Zweck empfohlen werden könnte, durch ihre Schönheit Aufsehen machen wird. Es ist *C. persicifolia alba grandiflora*, deren Blütenglocken ungefähr 8 *cm* lang werden, sich vorne weit öffnen und von ganz reiner, milchweisser Farbe sind. Die grossen Glocken sind überraschend schön.

Alle *Campanula persicifolia* sollten nicht in eine sehr sonnige Lage ausgepflanzt werden, da sie hier von einem Rostpilz sehr zu leiden haben.

Die durch schönen Wuchs oder auffallende Blumen zur Ausschmückung von Gärten geeigneten *Campanula* sind: *C. glomerata dahurica, C. grandis, C. grandis alba, C. latifolia, C. macrantha* und *C. van Houttei*. — Die sehr schönen *C. Medium* gehören nicht zu den Stauden, da sie nur zweijährig sind.

Von oben genannten ist *C. glomerata dahurica* die schönste. Die zahlreichen Blütenschäfte tragen in den Achseln der Blätter quirlständige Büschel von Blüten und endigen in einer Höhe von 50 *cm* in eine Blütendolde von prachtvoller, tief gesättigt violettblauer Farbe.

Campanula grandis treibt kräftige, 80 *cm* hohe Blütenschäfte mit grossen blauen Blumen. — *C. grandis alba* ist eine weisse Abart der vorigen. — *C. latifolia* wächst 75 *cm* hoch und trägt die blauen, gezackten Glocken an kräftigen Stielen. — *C. macrantha* bildet einen kräftigen, pyramidal wachsenden Busch mit grossen, blauen Glockenblumen. — *C. van Houttei* wird ungefähr 50—60 *cm* hoch und hat auffallend grosse Blumen, die durch ihre Schwere den nicht sehr starken Blütenschaft häufig niederziehen.

Bevor wir die zur Bepflanzung von Steinpartien geeigneten *Campanula* aufzählen, wollen wir drei derselben, die auch zu diesem Zweck Verwendung finden, herausheben, damit sie nicht so leicht, wie bei der Aufzählung unter den anderen, einfach übersehen werden können. Diese drei: *C. pusilla, C. pusilla alba* und *C. pulla*, sind in der Blütezeit so reizende Pflanzengebilde, dass ein Mensch, der empfänglichen Sinn für Pflanzenanmut hat, darüber entzückt sein muss.

Campanula pusilla trägt eine Ueberfülle zierlicher hellblauer Blütchen, die von straffen, feinen Stielchen in einseitiger Traube leicht nickend getragen werden und wie aus feinem Metall gefertigte Glöckchen aussehen.

Campanula pusilla alba ist eine Abart der vorigen mit weissen Blütchen, und auch

Campanula pulla ist im Aussehen ähnlich, hat aber etwas längere Glöckchen von glänzend dunkelultramarinblauer Farbe, die einzeln oder zu zweien an den Stielchen hängen.

Diese 3 *Campanula* sind nicht nur zur Bepflanzung von Beeten und für Steinpartien sehr zu empfehlen, sondern wir halten sie auch für vorzügliche Topfpflanzen für den Verkauf, da wir wissen, dass besonders Damen solche reizende Pflänzchen immer mitzunehmen wünschen, wenn sie dieselben sehen. — Der beste Standort für genannte 3 Arten ist ein leicht schattiger, da zu heisse, sonnige Lage ihnen nicht zuträglich ist.

Zur Bepflanzung von Steinpartien empfehlen wir nun folgende Arten, bei deren einzelner Beschreibung wir dann diejenigen näheren Umstände angeben, die etwa zum guten Gedeihen erforderlich sind.

Von niedrigem Wachstum und grosser Reichblütigkeit sind: *Campanula abietina, C. carpathica, C. carpathica alba, C. Portenschlageana, C. nobilis, C. turbinata* und *C. turbinata alba*.

Von rankendem Wuchs und daher auch zur Bepflanzung von Gartenampeln und Vasen geeignet sind: *Campanula fragilis, C. isophylla alba* und *C. garganica*.

Campanula abietina wird als eine reizende Glockenblume geschätzt, deren Blütchen von zierlicher Form sind und eine glänzend blauviolette Farbe haben, die durch die zahlreichen feinen Härchen im Innern der Blüte wie zart schattirt erscheint. Aus dem niederen, rasenbildenden Blattwerk wachsen die Blütenstiele in straffer Haltung ungefähr 40 *cm* hoch auf. Die Pflanze verlangt Halbschatten.

Campanula carpathica bildet einen niedrig gedrungenen Busch und ist durch ihren Reichtum der verhältnismässig grossen blauen Blumen auch zu Beetpflanzungen und Einfassungen sehr geeignet, verlangt aber freie sonnige Lage.

Campanula carpathica alba ist eine Abart mit weissen Glocken.

Campanula Portenschlageana hat hellblaue Blumen. Sie verlangt Schutzdecke im Winter.

Campanula nobilis hat bei niederem Wuchs grosse Blätter und anmutig hängende, schmalglockenförmige Blüten von brauner Farbe.

Campanula turbinata ist der *C. carpathica* in der Erscheinung ähnlich, bleibt aber im Wuchs niedriger und hat nur halbhohe, dann flach ausgebreitete Glocken.

Campanula turbinata alba ist eine Abart der vorhergehenden mit weissen Blüten.

Die nun folgenden rankenden *Campanula* sind alle im Winter sehr empfindlich und müssen besonders trocken, also am besten im kalten Kasten überwintert werden.

Campanula fragilis trägt die blassblauen Blumen in leichter Doldenform an den rankenden Stengeln.

Campanula isophylla alba hat sehr schöne, grosse, weisse Glocken.

Campanula garganica ist bekannter als die beiden vorhergehenden. Sie hat flachgebaute, blassblaue Blumen mit weisser Mitte.

Wir wollen zum Schluss noch eine Pflanze erwähnen, die den *Campanula* sehr nahe verwandt ist und auch häufig als *C. grandiflora* geführt wird. Es ist *Wahlenbergia* (Syn: *Platycodon*) *grandiflora* mit ihrer Abart *grandiflora alba*. Die in 75 *cm* hoher, einseitiger Traube stehenden, auffallend grossen, flach-schalenförmig gebauten Blumen von dunkelblauer und weisser Farbe machen sie zur Gartenausschmückung sehr geeignet, doch sind leider die Schäfte für die Blütenlast nicht kräftig genug und müssen deshalb aufgebunden werden, um ein Umknicken zu verhindern.

Eine sehr wertvolle, neuere Züchtung ist *Wahlenbergia grandiflora nana (Mariesi)* von niedrigem, gedrungenem Wuchs

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und grosser Reichblütigkeit; sie ist unseres Erachtens zum Verkauf in Töpfen sehr zu empfehlen.

Die genannten Wahlenbergien, besonders auch die weissen, sollen in Frankreich viel zu Treibzwecken verwendet werden und sich für diesen Zweck recht lohnend erweisen.

Die Campanula und ihre Verwendung in der Landschaftsgärtnerei.

Von J. **Biemüller** in Gr. Tabarz.

Die *Campanula* sind eigentlich ihrem Werte nach noch sehr wenig verbreitet, sodass es jetzt, wo den Stauden soviel Beachtung geschenkt wird, an der Zeit sein dürfte, diese schöne Pflanzengattung empfehlend in Erinnerung zu bringen.

Wir haben *Campanula* von den kleinsten rasenbildenden bis zu 1½ *m* und darüber hohen Arten, die zu den verschiedensten Dekorationszwecken gut zu gebrauchen sind. Die kleinen Sorten lassen sich mit Vorteil zum Bepflanzen von Felsenpartien verwenden, wo sie, zwischen Gestein gepflanzt, ganze Flächen mit ihrem Grün überziehen, aus dem die hübschen blauen oder weissen Glockenblumen hervorragen und zierlich über die Steine herabhängen. Auch im Vordergrunde von Gehölzpartien machen sich solche blühenden Trupps sehr nett.

Was nun die grösseren Formen anbelangt, so ist in den bis 1½ *m* hohen *Campanula* dem Gärtner ein ganz vorzügliches Material geboten, um damit die Gehölzgruppen und Rasenplätze in ungezwungener Pflanzweise zu beleben. — Betrachten wir z. B. bei einem Spaziergang den Waldsaum oder die die Felder begrenzenden Dorngehege und dergl., so werden wir finden, dass sich dort unsere einheimischen *Campanula urticaefolia, C. bononiensis* und *C. rapunculoides*, deren blau und lila gefärbten Blütenrispen etwa zwischen silberglänzenden *Clematis Vitalba* hervorleuchten, oder die unter einer knorrigen Eiche im leichten Schatten ihrer Krone gedeihenden *C. persicifolia* und *C. Trachelium* reizend ausnehmen. Solche fesselnden Bilder haben mich veranlasst, den *Campanula* meine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden und mit grossem Erfolg habe ich dieselben schon vor langen Jahren in der Landschaftsgärtnerei und überall da angewendet, wo sich nur ein Platz dafür geboten hat, sowie eine ungezwungene Anpflanzung ausführbar war und zur Geltung kommen konnte.

Werden *Campanula bononiensis, C. rapunculoides, C. Trachelium* und *C. persicifolia* in Trupps von 20—30 Stück in den Einbuchtungen oder im Vordergrunde von Laub- oder Nadelholzgruppen gepflanzt und mit *C. pyramidalis alba* und *C. Medium calycanthema* untermischt, so ist eine solche Pflanzung von herrlichster Wirkung, ebenso, wenn an einem mit Felsenblöcken belegten Abhange zwischen *Digitalis purpurea* die *Campanula* so gepflanzt werden, dass sie unter den Felsen hervorzuwachsen scheinen; auch wenn sie hinter oder dicht neben die Felsblöcke gestellt werden, geben sie der Anlage ein ungezwungenes, natürliches Aussehen. Am Fusse einer steilen Felswand und im Schatten hoher Bäume gedeiht *C. urticaefolia* noch recht gut.

Auch zum Bepflanzen von grossen Gruppen sind die *Campanula pyramidalis, C. latifolia, C. bononiensis, C. Medium, C. Medium calycanthema* usw. sehr gut zu verwenden und habe ich folgende Zusammenstellung recht geschmackvoll gefunden: in der Mitte *Campanula pyramidalis*, blau und weiss, *C. Trachelium, C. persicifolia*; dann *C. latifolia, C. sarmatica grandiflora* und *C. Medium*-Varietäten, eingefasst mit *C. carpathica, C. nobilis, C. rotundifolia* und *C. garganica*, alles Pflanzen, die bis tief in den Herbst hinein blühen.

Zu Blumenarrangements für Zimmer-Dekoration und für den Schmuck grösserer Tafeln ist diese Pflanzengattung ebenso wertvoll wie z. B. die Gladiolen. Schneidet man ganze Zweige ab und steckt diese, ohne sie zusammenzubinden, zu 10—15 Stück lose in eine Vase, so geben sie einen Zimmerschmuck, der immer Beifall findet und wochenlang dem Raum zur Zierde gereicht, da fast jede Knospe allmählich zur Entfaltung kommt.

Für kleine und leichte Blumenarbeiten lassen sich die Blütenstiele kleiner Arten ebenfalls recht gut verwenden, und da sie gleichfalls von langer Dauer sind, so geben sie einen geschätzten Werkstoff für die Binderei.

Dies sind, kurz zusammengefasst, die wichtigsten Verwendungsarten, deren Erwähnung vielleicht dazu beitragen wird, dass dieselben Nachahmung finden. Ich bin der festen Ueberzeugung, dass sich stets befriedigende Erfolge ergeben werden.

Zur Andeutung der nicht sehr schwierigen Kultur übergehend, nenne ich als die besten Vermehrungsarten die Teilung und die Aussat. Die Teilung wird nach der Blüte vorgenommen und ist bei allen Arten, mit Ausnahme der zweijährigen, leicht auszuführen. Die Aussat geschieht am besten Ende April und Mai in einem kalten Mistbeet. Es ist für recht viel Luft zu sorgen und die Sat durch Auflegen von Fenstern vor Platzregen zu schützen. Ein öfteres Verpflanzen der Sämlinge befördert eine reichliche Wurzelbildung. Sind die Sämlinge soweit erstarkt, dass man sie dem freien Grunde anvertrauen kann, dann pflanze man sie auf recht gut gegrabene Beete, oder gleich an den Bestimmungsort, wobei zu berücksichtigen ist, dass für Ersatz absterbender Pflanzen eine kleine Anzahl auf einem besonderen Beet bereit gehalten wird; das ist z. B. bei *Campanula pyramidalis, C. grandiflora* und bei *C. sarmatica*, die nicht zu oft gestört werden wollen, nötig. Auch im Herbst und zeitigen Frühjahr lassen sich die *Campanula* stets verpflanzen, doch ist es immer besser, sie gleich an den Bestimmungsort zu setzen, denn die Pflanzen entwickeln sich im ersten Jahre viel schöner. Es ist ja auch sehr leicht, wegen der absterbenden Pflanzen (was meist nur für die zweijährigen nötig ist) ein kleines Beetchen zu unterhalten, auf dem man die jungen Pflanzen unterbringt, dort fleissig begiesst und von Unkraut frei hält. Von *Campanula pyramidalis* pflanze man stets mehrere zusammen, gebe öfters einen Dungguss und wird dann Pflanzen von 2 *m* Höhe erzielen, welche eine blaue oder weisse Pyramide darstellen und vor Coniferen oder im Rasen gepflanzt ganz prächtig wirken.

Ich will nun noch kurz einige der besten Arten anführen, wie sich dieselben ihrer Grösse nach verwenden lassen:

a. Kleine Arten zur Einfassung oder zur Bepflanzung von Felsanlagen:

Campanula alpina, C. caespitosa, C. garganica, C. nobilis, C. pulla, C. pusilla, C. rotundifolia, C. turbinata alba und *C. turbinata coerulea.*

b. Hohe Arten:

Campanula bononiensis, C. latifolia, C. Medium, (weisse und blaue, einfache und gefüllte Varietäten) *C. persicifolia, C. pyramidalis, C. rapunculoides, C. sarmatica. C. Trachelium* und *C. urticaefolia.* Zu den zweijährigen gehören *C. pyramidalis* und *C. Medium* mit ihren Varietäten.

Die meisten *Campanula* verlangen im Winter eine Decke von Tannenreisig, unter welcher *C. pyramidalis, C. nobilis, C. garganica* usw. den vergangenen Winter gut überstanden haben.

Pyrethrum uliginosum (Chrysanthemum).

Pyrethrum uliginosum ist eine ganz ausgezeichnete winterharte Staude, die die grösste Verbreitung verdient und für den Blumenschnitt von grossem Werte ist. — Die Pflanze wird 80—100 *cm* hoch und hat ein schönes geschlitztes Blattwerk. Die Blüten sind gross, weiss und den Margueriten ähnlich. Die Blütezeit ist im Spätsommer und Herbst und sind die in Unmengen erscheinenden Blumen in dieser Jahreszeit höchst wertvoll für den Schnitt.

Die Vermehrung geschieht äusserst leicht durch Samen; es blühen die Pflanzen schon im ersten Jahre nach der Aussat.

Hillebrand & Bredemeier in Pallanza (Italien).

Adonis vernalis. L. Frühlings-Adonisröschen.

Die Blütezeit des herrlichen Frühlingsblühers *Adonis vernalis* fällt in den März und zu Anfang des April, sobald *Leucojum* und *Galanthus* verblüht sind. Aus dem Wurzelstock treiben im Frühjahr 10—15 *cm* hohe, aufrechte Stengel, deren jeder mit einer Blume von glänzendstem Goldgelb gekrönt ist. Die Blumen erreichen einen Durchmesser von 6—8 *cm* und bestehen aus 12 und mehr Petalen. Die Vermehrung geschieht durch Teilung des Wurzelstockes und durch Samen, doch dauert es bei der letzten Art der Anzucht länger wie bei der Teilung, bis man blühende Pflanzen erhält.

Verwendung findet *Adonis vernalis* auf sonnigen Felspartien, sowie als Einfassung von Frühjahrsbeeten, und auch am Rande von Gehölzgruppen wirkt sie schön. Eine gut verweste, durchlässige Heideerde mit etwas Lehm sagt ihr am besten zu. Einen sehr schönen Anblick gewährt es, wenn man stärkere Büsche mehrere Jahre an ein und derselben Stelle stehen lässt. H. Schulz in Geisenheim.

Salvia patens und Salvia angustifolia.

Wie ich mich früher in Oberschlesien überzeugte, hält *Salvia patens* Benth. unter mässiger Laubdecke auch ganz gut im Freien aus. Diese alte schöne Pflanze dürfte sich mehr zur Bepflanzung grösserer, sonnig gelegener Beete, als zur Einzelstellung eignen (wie dies in Nr. 40 des vorigen Jahrgangs empfohlen wurde), da ihr Wuchs wenig dekorativ zu nennen ist und die prachtvollen blauen Blüten leider gar zu vergänglich sind. Dass sich aber, wenn sie in Massen vereinigt und mit gelbblühenden Pflanzen, z. B. *Chrysanthemum coronarium var. plenissimum* zusammengestellt ist, wahrhaft prächtige Farbenwirkungen erzielen lassen, zeigten im vergangenen Sommer die musterhaft bepflanzten Beete der Wilhelmshöhe bei Kassel.

Als in jeder Hinsicht empfehlenswert und als guter Herbstblüher sei die ebenfalls ausdauernde *Salvia angustifolia* Mchx. erwähnt. Ihre ziemlich grossen, breitlippigen Blumen sind von schönstem Azurblau und stehen an langen, reichblütigen Trieben über dem graugrünem Laube.

F. Rehnelt in Pallanza (Italien).

Pulsatilla vulgaris Mill. (Anemone Pulsatilla L.)
Gemeine Küchen- oder Kuhschelle.

Pulsatilla vulgaris, ein niedriger, schöner Frühlingsblüher, ist in der wildwachsenden Flora, besonders in der Rheingegend, sehr verbreitet, trotzdem aber ist sie in den Gärten noch nicht recht angesiedelt, da die Sucht nach Neuheiten vieles andere und besonders die Schönheiten der heimischen Flora erdrückt. *Pulsatilla vulgaris* bringt im März und April niedrige, aufrechtstehende rauhharige Triebe. Die Blumen sind blauviolett und zottig. Die Vermehrung geschieht durch Wurzelteilung und Samen. Die Verwendung ist ähnlich derjenigen der *Adonis*. Die Pulsatillen gedeihen in jedem nahrhaften, sandigen aber lockeren Gartenboden und lieben einen sonnigen Standort.

H. Schulz in Geisenheim.

Zu den Entwürfen für den Südpark in Breslau.

Aus den nunmehr in dieser Zeitung erschienenen Sitzungsverhandlungen des Preisgerichts für die Beurteilung der Entwürfe zum Südpark in Breslau ist zu entnehmen, dass sich die Preisrichter während der achtstündigen Dauer ihrer Beratungen viel mehr mit anderen Gedanken beschäftigt haben, als mit der ihnen gestellten Aufgabe, zu deren Erledigung sie berufen waren.

Da die Preisrichter die vom Magistrat für die Bewerber aufgestellten Bedingungen bekrittelten und einfach ihre eigene Bedingungen auskramten und dem Magistrat danach ihren Plan empfahlen, so entstand ein Protokoll, welches sich in die sonderbarsten Widersprüche verwickelte und welches verletzend auf die Aussteller wirkt, die nach den erhaltenen Bedingungen arbeiteten.

Wie kommen die Preisrichter dazu, an meinem Plan zu bemängeln, dass der Zugang zum Park von der schweidnitzer Chaussee aus nur ganz nebensächlich und untergeordnet behandelt ist? Haben denn die Preisrichter nicht in den Bedingungen gelesen, dass der Hauptzugangsweg zum Park von der Parkstrasse aus verlangt wurde, und dass diese Strasse später die Hauptverbindung mit der Stadt werden soll? Wenn sich die Preisrichter nicht nach diesen Vorbedingungen richteten, so hätten sie wenigstens daran denken sollen, dass die mit langsam fahrenden Last- und Düngerwagen bedeckte, sehr schmale schweidnitzer Chaussee wahrlich keine Annehmlichkeit bietet, um sich nach dem Park zu begeben.

Auf meinem Plan läuft der Hauptfussweg von 5 *m* Breite von der schweidnitzer Chaussee in den Park ein. Ein grosser Spielplatz von etwa 700 *qm* für die noch einer steten Aufsicht bedürfenden Kinder ist das erste, was man beim Betreten des Parkes erblickt. Erscheint denn den Preisrichtern die gesunde Erziehung der Kinder als etwas ganz nebensächliches und untergeordnetes?

Von diesem Spielplatz eröffnet sich eine Fernsicht in den Park, auch schliesst sich ein zweiter Fussweg an den Platz an. Sodann ist von dieser Seite eine Fahrverbindung in der Fortsetzung der neuen Strasse zum Park deutlich ersichtlich.

Wenn die Preisrichter glauben, dass ein Hauptfussweg und ein Spielplatz für kleine Kinder nebensächliche Dinge sind, dann ist es unerfindlich, dass sie in Nr. III. ihres gesammelten Materials dem Magistrat noch ihren eigenen Spielplatz empfehlen.

Wie konnten die Preisrichter, die während einer achtstündigen Sitzung immer und immer wieder von einer Restauration, aber niemals von dem verlangten Konzertplatz sprachen, in ihrer Begründung anführen, dass die Besucher beim Anschauen des Parks von der Restauration aus durch die Sonne belästigt werden? Wer in der Restauration sitzt, ist unter Dach und Fach, beschäftigt sich mit Essen und Trinken und dabei wird die Sonne ihn wol nicht weiter belästigen.

Dass ein Konzertlokal und ein Konzertplatz mit einer sich daran schliessenden Restauration für die gesittetere Bevölkerung geschaffen werden sollte, wobei die Restauration doch nicht die Hauptsache ist — daran haben die Preisrichter scheinbar nicht im entferntesten gedacht. Sie empfehlen vielmehr mit dem ersten Worte, Abschnitt I ihres gesammelten Materials, gleich bei der »Restauration« anfangend, dem Magistrat von Breslau, dieselbe auf der Höhe vor dem Eisenbahndamm zu erbauen. Glauben denn die Preisrichter, dass das Rollen der Eisenbahnzüge und das Pfeifen der Lokomotiven unbedingt notwendige Beigaben zu den Konzerten sind?

Zugleich empfehlen sie im 3. Abschnitt, in der Nähe der Restauration ausser dem verlangten Spielplatz noch einen zweiten Spielplatz anzulegen, wahrscheinlich damit sich das Geschrei der spielenden Kinder mit der Musik vermischt.

Wer sich mit meinem Plane eingehender beschäftigt hat, der wird gefunden haben, dass der Konzertplatz in seiner Längsachse nur in der Zeit von 2—4 Uhr von der Sonne bestrichen wird. In dieser Zeit aber finden doch wol fast nie Konzerte statt, dieselben beginnen gewöhnlich zuerst vor leeren Stühlen nach 5 Uhr nachmittags und von da ab beschatten die seitlichstehenden hohen Pflanzungen und Seitenbauten den Beschauer des Parkes vollständig, sodass von einer Belästigung durch die Sonne während der Konzerte also keine Rede sein kann.

Wenn die Preisrichter annehmen, dass das Konzertlokal unbedingt auf der Höhe beim Wiesenthal liegen muss und von dort aus während der Konzertzeit, also nachmittags und abends, der Park von den Besuchern, mit der Sonne im Rücken, betrachtet werden soll, so haben sie sich anscheinend niemals mit der Beleuchtung von Parkanlagen eingehend beschäftigt. Rasenflächen erscheinen dann von einem solchen Standpunkt aus fade und die Pflanzungen zeigen sich in einem fahlen bleichen Ton. Im Gegensatz hierzu erscheinen die Rasenflächen und das Laubwerk der Bäume beim Blick nach südwestlicher Richtung abends saftig grün durchleuchtet, die wechselnden Farben der Pflanzungen kommen prächtig zur Geltung und die Umrisse derselben heben sich scharf vom Horizont ab.

Wozu wird denn seit Jahrhunderten von der günstigen Beleuchtung der Gärten und Landschaften gesprochen und geschrieben, und wozu werden Reisen gemacht, um den Sonnen-Auf- und Untergang zu bewundern? Sollte die günstige Beleuchtung der Landschaft, auf deren Berücksichtigung schon die alten Griechen und Römer beim Bau ihrer offenen Theater vor 2000 Jahren ein hohes Gewicht legten, vielleicht für die Breslauer nicht angebracht sein?

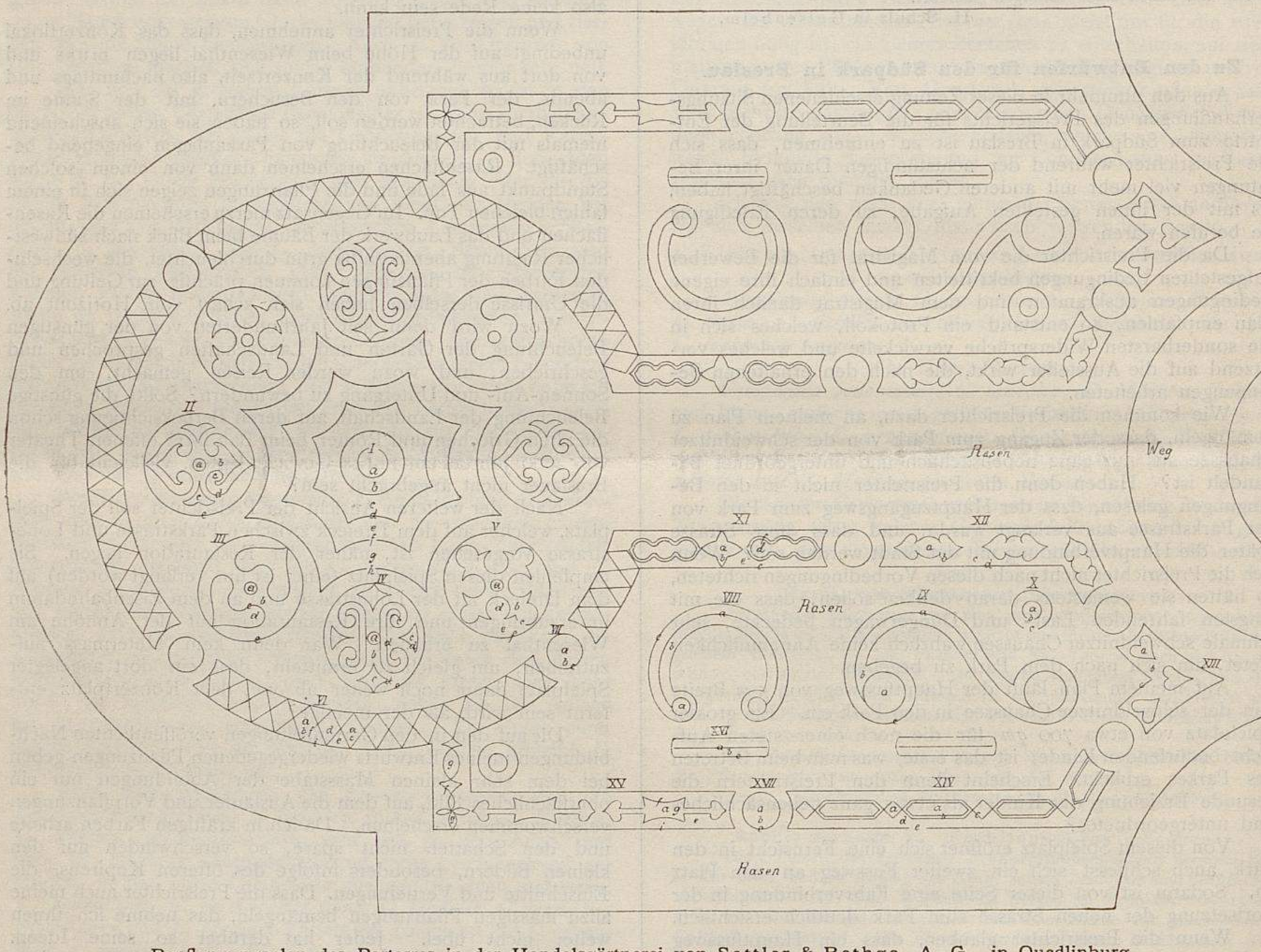
Nach der weiteren Ansicht der Preisrichter soll der Spielplatz, welcher auf dem Dreieck zwischen Parkstrasse und Lohestrasse vorgesehen ist, näher der Restauration liegen. Sie empfehlen diesen Spielplatz (einer ist nur verlangt worden) auf dem Dreieck an der Lohestrasse und an dem Eisenbahndamm unterzubringen und ihre Restauration auf der Anhöhe am Wiesenthal zu erbauen. War denn kein Metermass aufzutreiben, um gleich zu ermitteln, dass ein dort angelegter Spielplatz dann noch weiter ab von dem Konzertplatz entfernt sein wird, als der meinige?

Die auf den in den Gartenzeitungen veröffentlichten Nachbildungen meines Entwurfs wiedergegebenen Pflanzungen geben bei dem sehr kleinen Massstabe der Abbildungen nur ein oberflächliches Bild, auf dem die Ausläufer und Vorpflanzungen verschwommen erscheinen. Da ich in kräftigen Farben arbeite und den Schatten nicht spare, so verschwinden auf den kleinen Bildern, besonders infolge des öfteren Kopirens, die Einschnitte und Vertiefungen. Dass die Preisrichter auch meine allzu massigen Pflanzungen bemängeln, das nehme ich ihnen weiter nicht übel. Jeder hat darüber so seine Ideen. Für mich bilden auch heute noch die Grundsätze meiner Lehrer, Lenné und Meyer, sowie die Werke älterer Meister und die eigne Anschauung der Natur, die bleibenden Anhaltspunkte. Ihre eigene Anschauung und Auffassung auszudrücken, steht den Preisrichtern im Rahmen der Aufgabe im vollen Masse zu. Aber etwas hätten sich die Herren sparen können. Sie mussten beim Niederschreiben des Protokolls keine Irrtümer begehen. Wie konnten sie sich soweit gehen lassen und behaupten: »dass meine allzumassige Pflanzung von der Parkstrasse aus nur einen schmalen Einblick gewährt, während es von hier aus geboten erscheint, weite landschaftliche Bilder zu gewähren.« Gegen eine solche Behauptung muss ich entschieden Verwahrung einlegen. Gerade darauf ist das Hauptgewicht auf meinem Plan gelegt, Einblicke von der Parkstrasse aus zu schaffen, um fast alle landschaftlichen Bilder, die der Park darbietet, der Reihe nach zu erschliessen. Es ist auf meinem Plan nicht blos ein einziger schmaler Einblick vorgesehen, sondern es sind im ganzen sieben, von denen zwei sogar etwa 30 *m* breit sind.

Auch die von mir vorgesehene Lage der Gärtnerei passt den Preisrichtern nicht. Diese Gärtnerei erfordert nebst der Beamtenwohnung für den kleinen Park nur eine geringe Ausdehnung; sie muss sich nur durch Reinlichkeit auszeichnen. Jedenfalls ist sie aber dort, wo ich sie projektirt habe, günstiger gelegen als an der Lohestrasse. Ein Unterschied ist es auch, ob die Postboten und andere dort Beschäftigte öfters am Tage und jedesmal 1000 Schritte mehr laufen müssen oder nicht. Unerfindlich ist es, worin die Misshelligkeiten zwischen der Gärtnerei und den mit ihren Grundstücken angrenzenden Privatbesitzern bestehen sollen. Es wird im Gegenteil gut und förderlich für die Arbeiten sein, wenn sich die städtischen Gartenarbeiter aus den Fenstern der Nachbarhäuser beobachet glauben.

Damit in Zukunft in solchen Sitzungsverhandlungen die von dem Magistrat einer Stadt aufgestellten Bedingungen nicht hin- und hergezerrt und als oberflächlich bekrittelt werden und auch den sich um die Aufgabe bewerbenden Künstlern ihr guter Ruf, der ihnen zum Leben notwendig ist, bewahrt bleibt, empfehle ich, darauf zu dringen, bei ähnlichen Anlässen ausser den technischen und fachmännischen Preisrichtern stets noch eine juristisch gebildete Person für das Preisrichteramt zu wählen, welche den geordneten Gang der Geschäfte sachlich leitet, Abirrungen der Preisrichter von der gestellten Aufgabe verhindert und dafür sorgt, dass ein richtig abgefasstes Protokoll ohne sinnentstellende Widersprüche und Abirrungen ausgefertigt wird. Dann wird auch das Bestreben der Preisrichter, ihre eigene Augenblicksideen in fremde, sorgfältig überlegte Pläne hineinzutragen, nicht wieder so auffällig zutage treten, wie im vorliegenden Falle.

Eduard Hoppe.



Bepflanzungsplan des Parterres in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg.

I. *a. Yucca recurva. b. Pelargonium Mädchen aus der Fremde. c. Iresine Lindeni. d. Santolina tomentosa. e. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. f. Kleinia repens. g. Alternanthera versicolor. h. Echeveria secunda glauca.* **II.** *a. Echeveria metallica. b. Alternanthera amoena. c. Alternanthera versicolor grandis aurea. d. Kleinia repens. e. Echeveria secunda glauca.* **III.** *a. Echeveria metallica. b. Alternanthera coecilis. c. Kleinia repens. d. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. e. Echeveria secunda.* **IV.** *a. Echeveria metallica. b. Alternanthera paronychioides. c. Alternanthera versicolor. d. Kleinia repens. e. Echeveria secunda.* **V.** *a. Echeveria metallica. b. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. c. Kleinia repens. d. Echeveria globosa. e. Alternanthera purpurea. f. Echeveria Scheideckeri.* **VI.** *a. Echeveria metallica rosea. b. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. c. Alternanthera versicolor. d. Alternanthera amoena. e. Alternanthera paronychioides. f. Kleinia repens. g. Alternanthera versicolor. i. Echeveria secunda glauca.* **VII.** *a. Echeveria metallica. b. Lobelia Erinus Silberblick. c. Echeveria Scheideckeri.* **VIII.** *a. Pelargonium Mädchen aus der Fremde. b. Iresine Lindeni. c. Santolina tomentosa.* **IX.** *a. Pelargonium Mädchen aus der Fremde. b. Iresine Lindeni. c. Santolina tomentosa.* **X** *a. Pelargonium Mädchen aus der Fremde. b. Iresine Lindeni. c. Santolina tomentosa.* **XI** *a. Echeveria metallica rosea. b. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. c. Echeveria secunda glauca. d. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. e. Alternanthera paronychioides. f. Kleinia repens.* **XII.** *a. Alternanthera purpurea. b. Kleinia repens. c. Alternanthera paronychioides. d. Sempervivum globiferum.* **XIII.** *a. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. b. Alternanthera purpurea. c. Sempervivum globiferum.* **XIV.** *a. Mesembrianthemum cordifolium fol. var. b. Alternanthera versicolor. c. Santolina tomentosa. d. Alternanthera coecilis. e. Sempervivum globiferum.* **XV.** *a. Echeveria metallica rosea. e. Alternanthera paronychioides. f. Kleinia repens. g. Alternanthera versicolor. i. Echeveria secunda glauca.* **XVI.** *a. Pelargonium Mädchen aus der Fremde. b. Iresine Lindeni. c. Santolina tomentosa.* **XVII.** *a. Echeveria metallica. b. Lobelia Erinus Silberblick. c. Echeveria Scheideckeri.*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

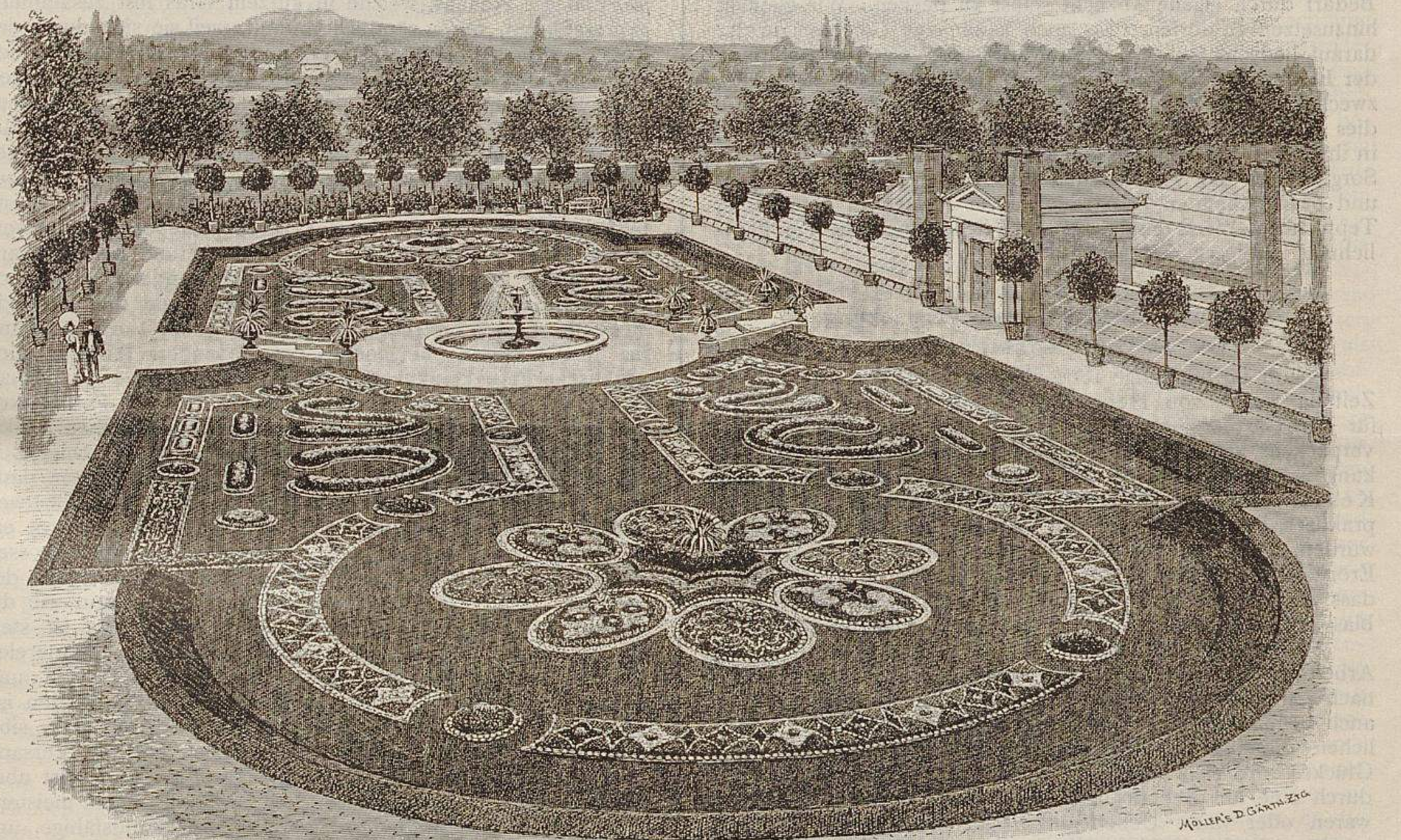
Moderne Teppichbeete.

XXX.*)

Die Parterre-Anlagen in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg.

(Aus K. Götze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.)

In den nächsten Tagen wird das seit längerer Zeit mit vieler Umsicht und Mühe vorbereitete Werk von Karl Götze, »Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung«, die Presse verlassen und damit den Gärtnern ein Handbuch geboten, welches für die verschiedensten Zwecke der Gartenausschmückung eine sehr grosse Anzahl solcher Vorbilder darbietet, deren Wirkung in der Praxis bereits erprobt ist.


MÖLLER'S D. GÄRTN.-ZTG.

Parterre in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg.
Nach einer photographischen Aufnahme.

Wir werden einige jenem Werke entnommene Musterstücke zur Veröffentlichung bringen und beginnen heute mit der bildlichen Veranschaulichung des prächtigen Parterres der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge in Quedlinburg, eines Geschäftes, welches, als erstes seiner Art, bekanntlich die Anzucht und den Vertrieb der für Teppichbeete und Blumengruppen geeigneten Pflanzen als Spezialfach aufgenommen und zu hoher Entwicklung gebracht hat.

Das Parterre ist 72 *m* lang und 24 *m* breit, umfasst also einen Flächenraum von 1728 *qm*. Die Art seiner Einteilung und Ausführung wird durch den Grundriss und die Gesamtansicht sehr klar veranschaulicht. Für jene Bepflanzung, welche die Abbildung zeigt und in den Einzelheiten durch die dem Grundriss beigegebene Erläuterung nachgewiesen wird, waren etwa 93000 Teppichbeetpflanzen zur Verwendung gekommen. Ausserdem waren an den Umfassungsmauern, von denen auf der Abbildung nur im Hintergrunde eine sichtbar ist, verschiedene Blattpflanzen, Georginen, Sommerblumen usw. in der Zahl von etwa 16—18000 Stück angepflanzt worden.

Wenn die auf die Bepflanzung und Unterhaltung dieser Anlage verwendete Mühe und die für dieselbe zur Verwendung gelangten Pflanzen in Geld umgerechnet werden, so erhält man eine recht ansehnliche Summe für die von genannter Firma aufgewandte Mühewaltung, um die von ihr herangezogenen Pflanzen auch in der wirkungsvollsten Verwendungsweise zu zeigen. Es ist das Verdienst der Aktiengesellschaft Sattler & Bethge, zuerst die Heranzucht der besten der für Gruppenausschmückung geeigneten Pflanzen in einem Betriebe zusammengefasst und durch stete Aufnahme des Wertvollsten unter dem Neuesten diese ihre eigenartige Spezialität auf der Höhe einer anerkennenswerten und anderweitig noch nicht erreichten Leistungsfähigkeit erhalten zu haben.

Der Fachmann nimmt gern mit bedingungsloser Zustimmung Kenntnis davon, dass die Firma trotz des riesenhaften Anwachsens verschiedener Sortimente sich bei Ausführung der Massenanzucht auf eine engbegrenzte Auslese des Besten beschränkt, sodass z. B. von den 350 Sorten *Coleus,* die von ihr zur Topfkultur für Liebhaberzwecke geführt werden, nur 7 für die Vermehrung zur Freilandverwendung berücksichtigt werden, ebenso von den zahlreichen *Ageratum* nur 3, den *Heliotropium* nur 5, den Lobelien nur 9 Sorten usw. Bei jenen Florblumen, deren Verwendung eine mannigfaltigere, deren Farben- und Formenkreis, zumal wenn auch noch die Buntlaubigkeit vorhanden ist, ein reicherer ist, steigt natürlich die Sortenzahl, sodass z. B. von Zonal-Pelargonien die einfachen in 76, die gefüllten in 97, die Zwergformen in 5, die bronzefarbigen in 14, die silberfarbigen in 9, die goldfarbigen in 29 und die epheublättrigen in 31 verschiedenen Sorten vermehrt werden. Mehr noch tritt dies hervor bei den Fuchsien, die in 150 Sorten, den Georginen, die in 200, den *Abutilon*, die in 40 und den Lantanen, die in 30 Sorten kultivirt werden.

---

*) XXIX. siehe Seite 193 des vorigen Jahrgangs.

Wie schon gesagt: Die Handelsgärtnerei Sattler & Bethge, A.-G. hat vordem als Gegenstand eines besonderen Geschäftszweiges kaum beachtete Kulturen zu einem umfangreichen Spezialbetrieb herausgebildet, der von den weitesten Kreisen der Berufsgenossen als eine leistungsfähige Bezugsquelle in all den zahllosen Bedarfsfällen gern in Anspruch genommen wird, die sich nur zu oft auch dort einstellen, wo man darauf eingerichtet und bemüht ist, seinen Bedarf durch eigene Anzucht selbst zu decken. Wir glauben hinzusetzen zu dürfen, dass auch kaum eine Gärtnerei mehr darauf bedacht ist, die wirkungsvollsten Verwendungsformen der Erzeugnisse ihrer Kulturen den Interessenten in so reicher, zweckdienlicher und geschmackvoller Weise zu zeigen, wie dies seitens der Firma Sattler & Bethge in Quedlinburg in ihren Parterre-Anlagen geschieht. Diese darin kundgegebene Sorgfalt war die Veranlassung zur Aufnahme der bildlichen und beschreibenden Darstellung ihrer Anlage in dem neuen Teppichbeet-Werk, desgleichen zur Wiedergabe jener Veröffentlichung in dieser Zeitung.

Nochmals über Pflanzen-Verpackung.

Von **R. G.** in Konstantinopel.

Schon im Jahrgange 1890 dieser weitverbreiteten Gärtner-Zeitung wurde von Herrn Uhink durch einige Artikel die für den Gärtnereibetrieb so hochwichtige Frage des Pflanzenverpackens angeregt; auch eine Klage über schlechte Verpakkung wurde auf Seite 86 des vorigen Jahrganges durch Herrn Kessal aus Taurien laut, worauf dann noch einige gutgemeinte, praktisch bewährte Winke von anderen Fachmännern gegeben wurden. Das Thema hat dann aber leider keine weiteren Erörterungen erfahren. Es ist halt einmal so in der Welt, dass so mancher Mensch denkt: »Was mich nicht brennt, das blas' ich nicht« und sich damit über alle Bedenken hinwegsetzt.

Weil nun wieder das Frühjahr da ist und somit auch die Arbeit des Verpackens und Versendens von lebenden Pflanzen nach nah und fern im vollsten Gange ist, so wird es denn auch beim Auspacken der Pflanzensendungen nicht an glücklichen und unglücklichen Empfängern fehlen. Der Grad ihres Glückes wird sich aber ganz danach richten, ob die Pflanzen durch eine mit Ueberlegung ausgeführte Verpackung gesichert waren oder ohne Ueberlegung schlecht verpackt befördert wurden, ob sie eine kürzere oder längere Reise machen mussten, und ob sie während der Reisedauer von nachteiligen Witterungseinflüssen betroffen wurden. Es sind dies nach meiner Ansicht die bei der Verpackung und dem Versand lebender Pflanzen zu beachtenden Hauptpunkte, die viel mehr, wie das bisher der Fall war, berücksichtigt werden müssen. Gute, den Eigenarten der Pflanzen angepasste, zweckentsprechende Verpackung, die sich am meisten eignende Beförderungsgelegenheit und guter Schutz durch das Verpackungsmaterial gegen die Unbill des Wetters sind die ersten zu berücksichtigenden Erfordernisse. Es werden diese meine Ansichten den geehrten Lesern und insbesondere den Pflanzenversendern nicht als zu weitgehend erscheinen, da doch in der Tat nur bei sachgemässem Handeln der erwünschte Erfolg gesichert werden kann. Zum Beweise will ich einige mir zugegangene Sendungen beschreiben, dann deren Mängel in der Verpackung hervorheben und schliesslich meine Ansichten kundgeben, durch welche Mittel solchen mangelhaften Verpackungen und nachlässigen Beförderungen vorzubeugen und abzuhelfen ist. Da gerade jetzt der günstigste Zeitpunkt zu weiteren Erörterungen ist, weil vielleicht manchem ebenso wie mir, eine Sendung nicht so zugegangen ist, wie sie es eigentlich sollte, so lässt sich durch eine erneute Aufnahme der Besprechung gewiss wieder einmal »die Pflanzen-Verpackung« durch die Mitteilung praktischer Ratschläge seitens erfahrener Fachmänner zur nochmaligen Verhandlung bringen.

Im Frühjahr des vorigen Jahres bestellte ich bei einer erfurter Firma ausser Sämereien auch Ananas-Folgepflanzen mit dem Bemerken, letztere in eine Kiste zu verpacken. Die Firma tat es auch; die Ananas waren aber meiner Ansicht nach in der Kiste nicht sachgemäss verpackt, denn bei der Ankunft waren sie bis auf die Herzblätter abgefault. Ich konnte jedoch die empfangenen beschädigten Pflanzen sämtlich bis auf 3 Stück retten, da es Frühjahr und das Wetter günstig war, im Herbst wäre das sicherlich nur schwer oder garnicht gelungen. Für vorigen Herbst gab ich derselben Firma eine Bestellung auf Nelken, *Chrysanthemum* und Ananas-Folgepflanzen ohne jeglichen Vermerk über die gewünschte Verpackung. Die Nelken kamen bei mir in einer Kiste verpackt und zwar in ausgezeichnetem Zustande an, trotzdem die Reise bis zum Auspacken 27 Tage währte. Von den *Chrysanthemum* und Ananas jedoch, welche einfach in oben mit Sackleinwand zugenähte Körbe verpackt waren, kamen erstere, obwol in Mos gehüllt, vertrocknet und von Mäusen benagt an, und die Ananas, welche in kurzem Gras fest zusammengepresst lagen, waren sämtlich verfault, weil sie sich durch das Zusammenpressen erhitzt hatten und zum weiteren Unglück von oben her durch die Leinewand noch Regen eingedrungen war. An dem Verderben der *Chrysanthemum* und Ananas trug aber, wie aus dem Tatbestand klar hervorging, nur die für diese langedauernde Reise denkbar unzweckmässig gewählte Verpackungsweise die Schuld. Wären die *Chrysanthemum* und Ananas ebenso wie die Nelken in eine Kiste und darin natürlich in der für sie geeignetsten Weise verpackt worden, so wären sie sicher in gutem Zustande angekommen. Man muss sich doch sehr wundern, dass noch nicht einmal so grosse Versandgeschäfte, wie das in Rede stehende, besser bestrebt sind, sich im guten Verpacken und in dem sicheren Versenden von lebenden Pflanzen eine praktische Fertigkeit anzueignen, um dadurch ihre Kundschaft in derselben Weise zu befriedigen, wie es z. B. die Fabrikanten der verschiedensten zerbrechlichen und empfindlichen Artikel tun. Man durchgehe einmal aufmerksam die Warenlager in den Zollämtern und betrachte ein wenig die Frachtgüter, dann wird einem schon das Aeussere der Kisten und Kästchen verraten, welche Sendungen eine fachmännische Fürsorge erfahren haben. Da steht z. B. auf einer Kiste mit grossen Buchstaben geschrieben: »Vor Nässe zu schützen«, auf der anderen: »Nicht wenden« oder: »Zerbrechlich« und wie die hierher gehörenden Warnungen alle heissen. Da ist stets ein auffälliger Unterschied gegenüber den aus Gärtnereien stammenden Sendungen, denen einfach die Adresse und Marke, ohne jeden sonstigen Vermerk, aufgeklebt worden ist, obwol doch diese Waren oft viel empfindlicherer Natur sind und im Vergleich mit anderen, toten Waren bei dem Versand eine viel sorgfältigere Handhabung beanspruchen. Es ist aber gerade umgekehrt. Die gärtnerischen Erzeugnisse sind meistenteils nicht in Kisten sondern in wenig widerstandsfähige, unscheinbare grobe Körbe verpackt, die mit einer ebenso unscheinbaren Kappe aus Sackleinwand bedeckt sind. Ihrem Aeusseren nach werden sie auch als geringwertige Sendungen betrachtet, die jedem eine gewisse Gleichgültigkeit aufzwingen, sodass alle, die mit ihnen zu tun haben, vom Beamten bis zum Lastträger herab, solche Frachtstücke für etwas grobes und hartes halten, das keiner näheren Beachtung wert ist. Ihnen allen bereitet solche Sendung auf dem ganzen Reisewege bis in den Zollraum hinein Aerger, weil die gewöhnlich spitz bekappten Körbe sich unter die anderen Frachtstücke nur schwer einreihen lassen. Ein anderes Kollie lässt sich nicht darauf stellen, sodass ein solcher Korb eine umständliche Handhabung und viel Raum erfordert und dadurch den Bahn- wie den Schiffsbeamten und den Angestellten der Waren-Lagerräume ein Greuel ist. Ein solcher Korb wird zum Nachteil seines Inhaltes aus der einen Ecke in die andere geworfen.

Es ist daher ganz erklärlich, wenn ich die erwähnte erfurter Pflanzensendung folgendermassen im Zollamt zu Konstantinopel vorfand: Die Kiste mit den Nelken war im sogenannten triester Warenraum mit aufgeschichtet; sie stand also unter Dach im Trocknen. Die 2 Körbe waren von der löblichen

Zollverwaltung jedoch im Auslade-Hofraum belassen, wo sie dem Unwetter preisgegeben waren, das sich durch einen heftig blasenden Wind und 3 Tage anhaltenden tüchtigen Regen äusserte. Der Korb mit den Ananaspflanzen war gleich am Tore des Ausladeplatzes geblieben und stand unter freiem Himmel; den Korb mit den *Chrysanthemum* fand ich endlich im andern Teile des Hofraumes unter einem Dachvorsprunge des Warenmagazines, doch verursachte das Auffinden desselben noch einige Mühe, denn er war zuerst einfach unentdeckbar. Ein Hunal (Lastträger) erbot sich schliesslich, mir gegen ein Bakschisch (Trinkgeld) von 2 Piastern bei dem Aufsuchen behülflich zu sein. An der schon bezeichneten Stelle unter dem Dachvorsprung war auf den Korb eine Schicht mit Wolle gefüllter Säcke gepackt und davor stand eine von kleinen Fässern aufgestapelte Wand. Infolge der Last der schweren Säcke waren die Stäbe der Korbbedeckung nach einer Seite gedrückt und die Packleinewand aufgeplatzt, sodass man schon den Blick auf die vertrockneten *Chrysanthemum* frei hatte, ehe der Korb geöffnet war, doch dies konnte noch nicht gleich geschehen, da der Zollbeamte und der »Phylloxera-Doktor« erst nach 2 Tagen so gefällig waren, gütigst zu erscheinen, um das Vorhandensein des Untiers von Phylloxera nicht festzustellen. Wie man sieht, hatte es das Geschick darauf abgesehen, dass die Ananas durch den auf sie fallenden Regen noch mehr verfaulen mussten und die *Chrysanthemum* durch das Trockenstehen noch mehr vertrockneten, und warum dies? Nun einfach, weil sie in Körbe gepackt waren und ausserdem ohne jeden sonstigen, den Inhalt kennzeichnenden Vermerk geblieben waren. Wären sie auch in Kisten verpackt worden, so hätten sie ihren Platz bei der Nelkenkiste im Lagerraum gefunden, da sie doch dieselbe Marke und laufende Nummer trugen.

Ich kann deshalb nicht genug davor warnen, Körbe für die in's Ausland gehenden Pflanzensendungen zu verwenden, und ganz besonders für solche, die nach dem Orient (Rumänien, Bulgarien, Türkei, Russland, Indien usw.) und nach überseeischen Ländern bestimmt sind. Wegen der schlechten Verkehrswege, die von der nächsten Bahnstation oder dem Hafenplatz bis nach dem endgültigen Bestimmungsort führen, erleidet das Auspacken der Pflanzen nicht nur oft eine grosse Verzögerung, sondern die Pflanzen werden auch von dem oft herrschenden ungünstigen Wetter jener Landstriche, durch die der Weitertransport geht, arg mitgenommen. Aber auch bei der Beförderung seitens der verschiedenen Bahn- und Schiffsgesellschaften kommen Nachlässigkeiten vor und werden die Sendungen bei unvorsichtiger, ja roher Handhabung rücksichtslos geworfen und gestossen. Gegen alles dieses schützt eine Kiste besser als ein Korb. Wenn ferner die Pflanzensendungen von der letzten Station aus stunden-, ja manchmal sogar tagelang auf einem Fuhrwerk weiter befördert werden müssen, so ist es einleuchtend, dass Körbe viel mehr Mühe verursachen, da sie doppelt soviel Raum benötigen wie Kisten, denn die Körbe können nicht auf einander gestellt werden, was sich hingegen mit den Kisten sehr wohl tun lässt. Auch kann es vorkommen, wie es schon hier in der Türkei nicht selten der Fall ist, dass es in manchen Gegenden überhaupt gar keine Fahrwege gibt; das Weiterbefördern muss dann dort mit Hülfe von Lasttieren (Eseln, Maultieren, Pferden, Kamelen, Elefanten usw.) bewerkstelligt werden. Den Lasttieren sind aber derartige breite Körbe nicht so ohne weiteres, und ohne die Gefahr, den Inhalt zu beschädigen, aufzubürden. Hier verdient wieder die Kiste, in welcher die Pflanzen unbeweglich befestigt werden können, den Vorzug, da sie auf den Lasttieren leichter angebracht werden kann. Ausserdem gibt es aber in den verschiedenen Ländern neugierige Leute (ich will ihnen nur diesen harmlosen Beinamen geben), die gerne sehen möchten, was so eine Sendung enthält. Ein Schnitt in die Packleinewand oder in die zum Zunähen benutzte Schnur ist leicht gemacht, sodass nun nicht blos die Pflanzen herausgenommen werden können, sondern es auch leicht möglich ist, dass die verbleibenden Reste auf dem weiteren Wege herausfallen und verloren gehen. Das alles spricht ebenfalls für eine Kiste.

Den Korb benutzt man für Sendungen, die in der Nähe bleiben oder die höchstens 2—3 Tagereisen weit gehen, und dies auch nur in der Zeit des Frühjahrs und Herbstes, wo das Wetter derart ist, dass es die Pflanzen in ihrer Umhüllung nicht schädigen kann. Aber im Sommer oder Winter oder auch dann, wenn die anderen erstgenannten beiden Jahreszeiten schon soweit vorgerückt sind, dass sie jeden Augenblick in die Kälte des Winters oder die Hitze des Sommers übergehen können, meide man die Anwendung von Körben, denn auch bei geringer Entfernung ist die Reise in den meisten Fällen mit Gefahr verbunden.

Was das Einpacken der Pflanzen anbelangt, so muss man zu allererst die Natur der Gewächse inbetracht ziehen, und erst dann, wenn man damit im reinen ist, zum Verpacken schreiten. Ich verstehe darunter, dass man die Gattungen, die für eine Sendung bestimmt sind, genau daraufhin prüft, wie widerstandsfähig sich jede einzelne Art gegen die Einwirkungen des Windes, der Trockenheit, der Hitze, der Kälte, der Nässe, der abgeschlossenen Luft usw. zeigt und wie die durch diese Ursachen etwa möglich werdenden Schäden zu verhüten sind. Auch berücksichtige man, ob die Pflanzen etwa durch das Dichtbeisammenstehen sich selbst erhitzen oder in Gärung geraten können, ebenso vergesse man nicht, dass Tiere, z. B. Ratten, Mäuse, Asseln usw. durch Benagen und dergleichen schädigen können. Im Hinblick auf alle diese Punkte verpackt man also derartig, dass weder tierische Feinde noch nachteilig wirkende Witterungseinflüsse der Pflanzensendung etwas anhaben können. Es geschieht diese Prüfung entweder durch Mitbenutzung der aufgrund eigener Anschauungen und selbstangestellter Versuche gewonnenen Erfahrungen, durch Befragen erfahrener oder im Verpacken als Spezialisten bekannter Männer, ferner der Spezial-Kultivateure, die sich im Laufe der Jahre im sicheren Verpacken der von ihnen kultivirten und versandten Pflanzengattungen eine ausgebildete Fertigkeit angeeignet haben. Auch sollte der Besteller, wenn er schon praktische Erfahrungen besitzt, sich stets die Mühe geben, dem Geschäft, welchem er Aufträge erteilt, zugleich brieflich auseinanderzusetzen, wie er die Pflanzen verpackt zu haben wünscht. Er möge ferner den kürzesten Reiseweg und die Art der Beförderungsweise angeben, ob als Fracht- oder Eilgut, ob durch die Post, mit der Eisenbahn oder mit Schiff, ob gegen Nachnahme oder nicht, ob durch die Vermittlung eines Spediteurs, mit oder ohne versicherte Lieferzeit und ob mit Versicherung gegen mögliche Unglücksfälle versandt werden soll. Diese Punkte werden in den seltensten Fällen von den Auftraggebern angedeutet, sodass der Absender oft ganz unschlüssig vor einer Sendung steht und nicht weiss, wie er es am besten machen soll. Ferner gebe der Besteller und ganz besonders der im Ausland wohnhafte Auftraggeber an, wie die jeweiligen klimatischen Verhältnisse jener Gegend des Landes, in der er sich befindet und auch die der angrenzenden Länder, welche die Pflanzensendung zu durchreisen hat, beschaffen sind, ferner, ob die Sendung von der nächsten Ausladestation durch Fuhrwerk oder auf andere Weise weiterbefördert wird und ob diese Ueberführung von längerer oder kürzerer Dauer ist. Durch alle diese wohl zu erwägenden Ratschläge sind dem Absender Anhaltspunkte geboten, wie er die Pflanzen am besten zu verpacken hat und mit welchen Vorsichtsvermerken er die Frachtstücke sowol wie die Begleitscheine versehen muss. Der Absender befleissige sich dann aber auch, schon das Aeussere der Sendungen ausser mit Buchstaben und Nummern auch noch mit einer Blumen-, Pflanzen- oder Blumentopf-Marke zu kennzeichnen, ähnlich wie es z. B. die Versender von Weinflaschen, Glaswaren usw. tun. Ausserdem sei an der Kiste vermerkt: »Vorsicht«, »Lebende Pflanzen«, »Vor Frost zu schützen«, wenn es Herbst oder Winter, oder »Vor Hitze bezw. Austrocknen zu schützen« wenn es zur Sommerzeit ist, oder wenn es sich um den Versand nach Gegenden handelt, wo dergleichen Vorsichtsmahnungen notwendig sind. »Vor Nässe zu schützen« vermerke man bei Pflanzen, die durch Feuchtigkeit leiden können. »Zerbrechlich« bringe man an, wenn es Sträucher oder Baumballen sind, die durch Darüberlegen anderer schwererer Frachtstücke Schaden leiden können.

Diese oben angedeuteten Vermerke müssen nicht nur in deutscher Sprache, sondern auch in der Sprache des Landes angegeben werden, wohin die Sendung geht, oder in den Sprachen jener Länder, durch welche sie reist. Die mit dem Auslande arbeitenden Firmen können sich ja Schablonen oder Stempel für die Länder, mit denen sie in Handelsbeziehungen stehen, in genauer und deutlicher Ausführung zur Erleichterung

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

der Arbeit herstellen lassen. Ueberdies gibt es ja viele Länder, in denen die Beamten wenigstens eine oder gar mehrere der europäischen Sprachen verstehen; so genügt für die Türkei z. B. französisch, bei der Schiffsexpedition daselbst italienisch, und ähnlich verhält es sich auch in anderen Ländern, in denen entweder diese beiden Sprachen oder das Englische verstanden werden. Hierüber sollten die Auftraggeber den Lieferanten bei Aufgabe ihrer Bestellungen ebenfalls Aufschluss geben, da das ja doch zu ihrem eigenen Nutzen dient.

An Pflanzensendungen, die nur roh und ohne jeglichen äusseren Vermerk verpackt wurden, ist von den Transport-Gesellschaften oftmals grob gesündigt worden. Wie manche Pflanzensendung erfror im Winter oder vertrocknete im Frühjahr oder Sommer nur deshalb, weil sie einige Stunden auf dem Bahnsteig einer Zweigstation oder an einem andern ungeeigneten Orte eine kurze Zeit belassen wurde, oder bei der Verladung in das Schiff zu allerletzt an die Reihe kam oder auf der Reise ungeeignet plazirt wurde. Man sollte darum beständig bemüht sein, die Gesellschaften auf das Fehlerhafte ihres Verfahrens aufmerksam zu machen und sie zu veranlassen, Besserungen eintreten zu lassen. (Schluss folgt.)

Fragenbeantwortungen.

Düngemittel für Rasenflächen.

Beantwortung der Frage Nr. 978:

»Welches ist von künstlichen Düngemitteln das beste oder welches ist die beste Mischung für Rasenflächen und welche Menge rechnet man auf den Hektar? Der Untergrund ist thoniger Lehmboden und die Lage ziemlich trocken.«

Es ist schon mehrfach über die Frage der Behandlung des Rasens auf thonigem Lehmboden geschrieben und dabei immer hervorgehoben worden, dass es ein nachhaltig wirkendes Mittel zur Förderung des Graswuchses, ausser dem gründlichen Rigolen der ganzen Fläche und dem gleichzeitigen Untergraben einer reichlichen Masse natürlichen Düngers, nicht gibt. Ich schliesse mich dieser Ansicht vollständig an. Wenn nun aber der Fragesteller sein Heil trotzdem mit künstlichen Düngemitteln versuchen will, was, wie bereits angedeutet wurde, nur von kurzem Erfolge sein kann, so rate ich ihm für's erste zu einer Anwendung von Guano. Man rechnet auf den Hektar 5 Zentner desselben, vorausgesetzt, dass die beste Qualität verwendet wird. Man tut gut, diesen Dungstoff mit 2 Teilen guter Komposterde vermischt auszustreuen. Ausser Guano ist noch eine Düngung mit Knochenmehl, welches womöglich vorher mehrmals mit Düngerjauche übergossen wird und ebenfalls einen Zusatz von guter Erde erhält, zu empfehlen. Von dieser Dungart rechnet man auf den Hektar 10 Zentner reines Knochenmehl. Hierbei ist zu bemerken, dass das Ausbreiten, ganz gleich ob man das erstere oder letztere Dungmittel wählt, zur Regenzeit geschehen muss, damit die aufgelöste Masse bald in die Erde eindringt und somit den Wurzeln des Rasens zugeführt wird.

Anschliessend an diese Erörterung möchte ich noch einiges über die von mir bei der Anwendung eines andern Düngemittels gewonnenen Erfahrungen erwähnen. Vor 2 Jahren liess ich mir versuchsweise 50 *kg* des bekannten Hornmehls kommen, um damit meine Fuchsien, Pelargonien und andere derartige Pflanzen zu regster Entwickelung und kräftigstem Wachstum anzuspornen. Obzwar ich nun der dazu verwendeten Erdmischung nur einen sehr geringen Teil Hornmehl beimengte, musste ich doch, besonders bei den jungen Pflanzen, wahrnehmen, dass die Wurzeln plötzlich zu faulen begannen und die Pflanzen meistenteils zugrunde gingen, ein Uebelstand, der sich auf einer anderen Stelle, auf welcher ich das angegebene Düngemittel nicht verabreichte und sonst unter ganz denselben Verhältnissen behandelte, nicht zeigte. Ich ging desshalb schleunigst zu meiner früheren Art der Verwendung der altbewährten Hornspäne zurück, war um eine Erfahrung reicher, aber um einige hundert Pflanzen ärmer. Im darauffolgenden Sommer wurden einige Stellen des Rasens, welcher gerade dort hoch liegt, von dem Schatten hoher alter Eichen beeinträchtigt wird und ausserdem eine harte, wenig nahrhafte Unterlage hat, immer dürftiger und spärlicher. Da dachte ich an das im Winkel stehende Hornmehl und streute dasselbe, an einem trüben, regnerischen Tage auf die verkommenen Stellen aus. Darauf folgende weitere Regengüsse schwemmten das Ganze tüchtig ein und der Erfolg war ein überraschender. Binnen wenigen Wochen entwickelte sich der Rasen zu einer Ueppigkeit, welche ich dort noch nie beobachtet hatte. Trotzdem der Erfolg ein augenscheinlicher war und, wie ich sicher annehmen darf, auch in anderen ähnlichen Fällen so sein wird, halte ich dieses Mittel schon wegen der Kostspieligkeit nur für Gärten mit kleineren Rasenflächen und für dort geeignet, wo es einmal darauf ankommt, den Graswuchs in kürzester Zeit und während des Sommers zu kräftigen. Gerade diese Fälle dürften indessen nicht zu den Seltenheiten gehören, weshalb ich mir erlaubte, Vorstehendes bekannt zu geben. Ich glaube auch annehmen zu dürfen, dass es für weitere Kreise von Interesse sein wird, wenn dieser oder jener meiner Herren Fachgenossen, welcher Hornmehl ebenfalls zur Düngung von Topfpflanzen benutzte, seine Erfahrungen hierüber bekannt gibt.

Rich. Rothe in Leipzig.

Ueber die Verwendung des künstlichen Düngers zur Rasendüngung spricht sich Professor P. Wagner in seinem kürzlich erschienenen Werke: »Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur«*) wie folgt aus:

Ueber die Kunst, den Gartenrasen in vollkommen dichtem Bestande, rein von Unkräutern und von stets frischer, gesättigt grüner Farbe zu erhalten, ist schon viel geschrieben worden.

Auf die Mischung des Samens, auf die Wässerung, auf das rechtzeitige Schneiden hat man grossen Wert dabei gelegt und das auch mit Recht, allein — den Hauptfaktor hat man vergessen: eine wiederholte und kräftige Düngung des Rasens.

In den weitaus meisten Fällen lässt man den Gartenrasen hungern; infolgedessen wird er gelb und lückenhaft trotz aller sonstigen Pflege. Man muss bedenken, dass das junge Gras ungemein reich an Kali, Phosphorsäure und Stickstoff ist und dass man den Boden um so schneller an Nährstoffen beraubt, je öfter man den Rasen schneidet, je kürzer man ihn hält. Will man also einen stets kräftig ernährten, üppigen, gesättigt grünen Gartenrasen sich erhalten, so ist es notwendig, denselben im Laufe des Sommers wiederholt mit kleinen Gaben eines Nährstoffgemenges zu düngen.

Ich empfehle, den Rasen im Februar (etwa Mitte Februar) mit dem »Gartendünger I« und zwar mit 10 Zentner desselben auf den Hektar (= 5 *kg* für 100 *qm*) zu bestreuen und dem Rasen von April an alle 6, 4 oder 3 Wochen eine Nachdüngung von dem »Gartendünger II« und zwar 3 Zentner desselben auf den Hektar (= $1\frac{1}{2}$ *kg* auf 100 *qm*) zu geben.

Der »Gartendünger I« muss in 100 Teilen enthalten:
40 Teile Doppelsuperphosphat,
20 » salpetersaures Kali,
20 » schwefelsaures Ammoniak,
15 » Chilisalpeter,
5 » Chlorkalium.

100 Teile dieser Mischung enthalten:
17 Teile Phosphorsäure,
11 » Kali,
9 » Stickstoff.

Der »Gartendünger II« muss in 100 Teilen enthalten:
30 Teile phosphorsaures Ammoniak,
30 » salpetersaures Kali,
20 » schwefelsaures Ammoniak,
20 » Chilisalpeter.

100 Teile dieser Mischung enthalten:
15 Teile Phosphorsäure,
13 » Kali,
13 » Stickstoff.

Der Dünger darf nicht auf beregneten oder betauten Rasen gestreut werden. Der Rasen muss trocken sein; an den Grashalmen darf kein Salz hängen bleiben. Man streue daher nicht am Morgen, sondern zur Mittagsstunde, wenn der Tau abgetrocknet ist, den Dünger aus. Bringt man die Mischung auf nassen Rasen, so muss man nach dem Ausstreuen mit Wasser sprengen. Ein starkes, durchdringendes Giessen des Rasens nach geschehener Düngung ist überhaupt sehr zu empfehlen, falls der Regen zu lange ausbleibt.

---

*) Das mit 14 Illustrationen versehene, für den Gärtner sehr interessante Werk ist zum Preise von 1 Mark und 10 Pfg. Porto von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.

Anzucht und Verwendung der Myrica rubra.

Beantwortung der Frage Nr. 985:

»Weiss einer der geehrten Leser dieses Blattes etwas über *Myrica rubra*? Wie und wann wird dieselbe ausgesäet? Ist das kalte Aussäen das beste? Wie sind ihre Früchte?«

Bezüglich der vor einiger Zeit gestellten Frage: Wie und wann wird *Myrica rubra* ausgesäet? Ist das kalte Aussäen das beste? Wie sind ihre Früchte?, möchte ich zunächst auf meine im Jahrgang 1889 auf Seite 301 erschienene, von einer Abbildung begleitete Mitteilung verweisen, will aber hiermit nochmals näher auf den Gegenstand eingehen. Die Zeit der Aussat bleibt sich ziemlich gleich, jedenfalls ist es zu empfehlen, den Samen auszusäen, sobald er in Europa eintrifft. Die Frage nach dem »Wie« möchte ich damit beantworten, dass zur Aussat eine gute Walderde zu wählen und, wenn angängig, ein Warmbeet zu benutzen ist. Man bedecke die Samen mit einer ihrer Stärke entsprechenden Schicht dieser Walderde und halte das Beet feucht und schattig. Ich betone letzteren Punkt besonders, da er sehr wichtig ist. Beim Einkauf des Samens achte man darauf, ob derselbe auch wirklich frisch, d. h. von der letzten Ernte ist, welche hier im Juni und Juli stattfindet. Ferner berücksichtige oder veranlasse man, dass der Same unbedingt über Amerika gesandt wird, da der Transportweg über Indien oft selbst den besten Samen verdirbt.

Die Früchte sind denen der Erdbeeren ähnlich und ungefähr von derselben Grösse. Wenn sie gut ausgereift sind, sehen sie beinahe schwarz aus und haben sie dann einen sehr angenehmen Geschmack. Sie können frisch gegessen und auch zu allen möglichen Dauerspeisen verarbeitet werden, ja sogar ein brauchbarer Fruchtwein ist daraus zu bereiten.

Myrica rubra wächst nur im südlicheren Japan, verlangt also, wenn sie in Deutschland kultivirt werden soll, ein sehr mildes Klima und einen geschützten Standort. Trotzdem ist aber ihr Anbau entschieden zu empfehlen, da der Baum, bezw. der baumartige Strauch, erstens sehr hübsch ist und ferner sein Holz einen hohen Wert besitzt, da es zu feinen Arbeiten mit Vorteil gebraucht werden kann. Aus Samen gezogene Bäume werden im Wuchse immer die besten sein und auch eine reiche Ernte liefern, sodass also die beste Vermehrungsart durch Aussat bewirkt wird.

A. Unger in Yokohama (Japan).

Zeitpunkt des Schnittes bei Gehölzen, Kernobst, Steinobst und Reben.

Beantwortung der Frage Nr. 1011:

»Ist der Winterschnitt bei Gehölzen, Kernobst, Steinobst, Reben usw. vorteilhafter im Winter, also bei ruhender Vegetation, oder besser im Frühjahr bei beginnendem Wachstum auszuführen? Welche Vorteile gewährt die eine Zeit der anderen gegenüber?

Gehölze, Bäume und Sträucher schneidet man im Winter, denn zu dieser Zeit drängen die Arbeiten am wenigsten. Edle Weinreben schneidet man im Herbst nach dem Abfall der Blätter; man spart an Material zum Decken und ausserdem würden sie im Frühjahr zu stark bluten. Amerikanische Reben können im Frühjahr geschnitten werden, da sie nicht gedeckt zu werden brauchen, wenig Saft verlieren und dieser Verlust nicht viel zu bedeuten hat. Obstbäume schneidet man im Februar, zuerst die Kirschen, dann die Pflaumen, Birnen und Aepfel, bevor der Saft in die Höhe geht. Der Schnitt während der Ruhe des Wachstums hat den Zweck, den Saftzufluss nach den stehengebliebenen Augen zu verstärken; ein Schnitt bei vorgeschrittener Vegetation würde einen Verlust ergeben. Letzteren Schnitt wendet man nur bei zu stark in's Holz wachsenden Pflanzen an, um sie zum Fruchtansatz zu zwingen.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Haltbarmachung des Bindfadens zum Flechten von Strohdecken.

Beantwortungen der Frage Nr. 1024:

»Womit imprägnirt man Bindfaden, der zum Strohdeckenflechten verwendet werden soll?«

Den Bindfaden, der zum Strohdeckenflechten Verwendung finden soll, imprägnirt man am besten mit Leinöl oder Teer. Zu diesem Zwecke legt man die Knäule in einen mehr hohen als breiten Topf, der mit einer der genannten Flüssigkeiten angefüllt ist, und lässt sie über Nacht darin liegen. Am Morgen nimmt man die Knäule heraus und hängt sie zum Abtropfen über Schalen oder Näpfe auf. Der geteerte Bindfaden ist der dauerhafteste, doch muss das Teeren noch im Sommer geschehen, damit er gut abtrocknen kann. Zu dem Zweck wickle man ihn über Bretter, die man 14 Tage in den Schatten und später in die Sonne stellt.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Zur Imprägnirung des Bindfadens, welcher zur Anfertigung der Stroh- oder Rohrdecken verwendet wird, hat sich meiner Erfahrung nach das folgende Verfahren als das beste und billigste bewährt: Man giesse 2 Teile Maschinenöl, 1 Teil Steinöl und 1 Teil Carbolineum in ein geeignetes Gefäss, rühre alles gut durcheinander und lege den zur Verwendung kommenden Bindfaden hinein. Nachdem derselbe vollständig durchzogen ist, nehme man ihn heraus und lasse ihn auf Stäbchen über dem Gefäss gut abtropfen. Nun lege man diesen imprägnirten Bindfaden zum Trocknen in einen warmen Raum, am besten auf die Heizungsröhren oder -Kanäle der Gewächshäuser.

Solcher Bindfaden bleibt immer weich und ist dem mit Firnis getränkten entschieden vorzuziehen. Auch habe ich wahrgenommen, dass nach derartigem Verfahren der Bindfaden nicht so leicht von Mäusen zerfressen wird, als mit Firnis getränkter. So imprägnirter Bindfaden eignet sich auch ganz gut zum Befestigen der Etiketten an Bäumen, Sträuchern usw., da er etwa 2 Jahre lang haltbar bleibt. Auch für die Bezeichnung der im Herbst herausgenommenen Georginenknollen, welche oftmals in feuchten Räumen aufbewahrt bleiben, ist dieser Bindfaden mit Vorteil zu verwenden.

P. Malke in Leuthen.

Zur Tagesgeschichte.

Weitere Misserfolge der Flora in Köln a. Rh. Die seit ihrer mit Hülfeleistung der Privilegirten durchgeführten Trödel-Ausstellung nach Verdienst bekannt gewordene Aktiengesellschaft Flora in Köln hat für das abgelaufene Geschäftsjahr abermals den wohlverdienten Misserfolg zu verzeichnen. Das Jahr 1891 hat wieder bedeutende Verluste gebracht und zwar in der Höhe von 29982 M. Die regelmässigen Einnahmen betrugen an Eintrittsgeldern 30978 M., gegen 34591 M. im Vorjahr; die Abonnementsbeträge ergaben 16577 M., das sind 2769 M. weniger als 1890. Die Gesamteinnahmen betrugen 51829 M., die Ausgaben einschliesslich der Verluste der Handelsgärtnerei und der Gartenbauschule 81812 M. Die Gartenbau-Lehranstalt hatte bei 9 zahlenden Schülern eine Ausgabe von 7069 M. und eine Einnahme von 4710 M. So hat sich denn der finanzielle Rückgang der Flora auch im vergangenen Jahre fortgesetzt, und das wird so weiter gehen, wenn nicht eine vollständige Aenderung in der Verwaltung eintritt. Es ist bedauerlich, dass sich der Hauptteil des Aktienbestandes in den Händen eines Einzelnen befindet, der die Verluste ertragen kann. Auch der tüchtigste technische Leiter, und ein solcher ist Herr Gartendirektor Finken, kann unter der jetzigen Verwaltung nichts leisten.

Mit der Gartenbauschule, deren Aufhebung schon einmal beschlossen war, quält man sich unter den steten Misserfolgen traurig weiter.

Dieser beschleunigte Rückgang der Flora ist ein abermaliger überzeugender Beweis, dass ein faules, schlecht verwaltetes Unternehmen auch durch die tönendsten Redensarten und prunkvollsten Ehrengaben, die bei Gelegenheit der berüchtigten Ausstellung dem Haupturheber durch die Privilegirten und ihre Helfershelfer dargebracht wurden, nicht besser wird.

Stadtgarten-Gesellschaft in Stuttgart. Der in seiner räumlichen Ausdehnung den Flora-Garten in Köln bei weitem nicht erreichende, dafür aber keinen Handel treibende und sich einer vernünftigen Verwaltung, sowie einer in ihren fachmännischen Entschlüssen und Ausführungen nicht von unkundiger und anmassender Seite behinderten Leitung erfreuende Stadtgarten in Stuttgart hatte im Jahre 1891 an Abonnementsgeldern eine Einnahme von 21 056 Mark, die Flora in Köln dagegen nur eine solche von 16 577 Mark. Die Restauration im Stadtgarten zu Stuttgart brachte eine Einnahme von 7 807 Mark, jene in der Flora zu Köln nur eine solche von 3 500 Mark.

Deutscher Pomologen-Verein.

Gründung einer „Abteilung Baden“ des deutschen Pomologen-Vereins.

Bei Gelegenheit der Jubiläums-Gartenbauausstellung zu Karlsruhe hatte der Vorsitzende des deutschen Pomologen-Vereins, Oekonomierat Späth-Berlin, die Mitglieder Badens des genannten Vereins zu Montag, den 25. April zu einer begründenden Versammlung eingeladen.

Hofgärtner Fiesser-Baden-Baden hatte sich auf Ersuchen des Vorstandes gütigst bereit erklärt, die Versammlung abzuhalten und die Gründung der Abteilung zu bewirken. Dieselbe erfolgte unter Wahl des Freiherrn Sigmund von Gemmingen-Karlsruhe zum Vorsitzenden,

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ministerialrat Sprenger-Karlsruhe, Kunst- und Handelsgärtner Vogel-Dinglingen, Hofgärtner Kirchhoff-Donaueschingen zu Vorstandsmitgliedern und Hofgärtner Fiesser-Baden-Baden zum Geschäftsführer.

Personalnachrichten.

H. Dammann jr., Kunst- und Handelsgärtner in Kleinburg bei Breslau, verschied plötzlich am 2. Mai. Dieser intelligente Fachmann voll Tatkraft und Lebensmut verfiel bald nach dem Heimgang seiner Mutter in Schwermut; er verschloss sich immer mehr und mehr und offenbarte sich weder seiner nächsten Umgebung noch seinen Freunden, die ihren lieben, vordem stets heiteren und aufmunternden Genossen sehr gern aufgerüttelt und alles getan hätten, um ihn am Leben zu erhalten. Ausgerüstet mit den schönsten Gaben des Geistes und mit einer grossen Schaffenskraft, gründete er, nachdem er einige Jahre eine Pachtgärtnerei in Breslau inne hatte, in Kleinburg, einem nahen Vorort von Breslau, ein grosses Garten-Etablissement, in welchem er in ganz hervorragender Weise mit gutem Erfolg Palmen und Orchideen kultivirte und ein- und ausführte. Die Maiblumenzucht und -Treiberei war ein Hauptzweig seines umfangreichen Geschäfts; nebenbei betrieb er einen grossen Handel mit Lorbeerbäumen, Palmensamen, Lilienzwiebeln usw. Er hinterlässt die tieftrauernde Witwe und einen sechsjährigen Sohn. Frau Dammann wird die Gärtnerei unter der bisherigen Firma H. Dammann jr. mit bewährten Hülfskräften in demselben Umfang weiterführen. Unter grosser Teilnahme wurde am 5. Mai die Leiche des Verstorbenen auf dem kleinburger Friedhof, welcher mitten in dem jetzt viel besprochenen zukünftigen Südpark liegt, der Erde übergeben. Blumen über Blumen, welche von seinem Vater, seinen Brüdern und Verwandten, von Freunden und verschiedenen Vereinen liebevoll gespendet waren, häuften sich auf seinem Sarge.

Dem Kunstgärtner **Karl Bromberger** zu Klemmen im Kreise Pyritz, wurde von Sr. Majestät dem Kaiser das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Bei der Geburtstagsfeier Sr. Hoheit des Herzogs von Anhalt wurden mit der goldenen Verdienst-Medaille des Ordens Albrecht des Bären ausgezeichnet:

Die herzoglichen Hofgärtner **Richter** zu Wörlitz,
Hartung zu Ballenstedt und
Seyffert zu Zerbst.

Franz Skopec, Schlossgärtner des Baron Hruby zu Roth-Petschkau, starb am 5. Mai im 63. Lebensjahre. Der Verstorbene war ein sehr eifriger Pflanzenfreund, der im wahren Sinne des Wortes mit seinen Pfleglingen verwachsen war. Seine Lieblingspflanzen waren Anthurien und Caladien, von welchen er (hauptsächlich von den letzteren) viele schöne Sorten erzielt hat.

Zum Schlossgärtner wurde an seiner Stelle **Anton Heinrich Rakos** ernannt.

G. L. Gillemot, während seiner praktischen Wirksamkeit zu Klein-Magendorf auf der Insel Schütt in Ungarn als kenntnisreicher und tüchtiger Obstzüchter tätig, starb am 27. März im Alter von 79 Jahren. In den letzten Jahren befand sich der am 18. Dezember 1813 in Kurhessen geborene Fachmann im Ruhestande.

Gerard van dem Brinck, Inspektor des botanischen Gartens in Utrecht, starb am 4. Mai im Alter von 67 Jahren.

HANDELS REGISTER.

In das Handelsregister des königlichen Amtsgerichts zu Tecklenburg ist am 26. April unter Nr. 132 eingetragen die Firma:

Otto Meyer und als deren Inhaber der Gärtnereibesitzer Otto Meyer zu Tecklenburg in Westfalen.

VERKEHRSWESEN.

Durchführung einiger Bestimmungen in Oesterreich-Ungarn inbezug auf die in Kraft gesetzten Handelsverträge.

Für die Ausführung des Zolltarifs wurden in Oesterreich-Ungarn nachstehende Anordnungen getroffen:

Frische Weintrauben für den Tafelgenuss (Tafeltrauben) dürfen nur in wohlverwahrten und dennoch leicht zu untersuchenden Schachteln, Kisten oder Körben verpackt sein.

Frische Weintrauben für den Tafelgenuss in Kollien im Gewichte von mehr als 5 *kg* sind auch bei der Herkunft aus Vertragsstaaten nach dem allgemeinen Zollsatz, 100 *kg* mit 2 Gulden Gold, zu verzollen.

Gemüse und Suppenkräuter, sofern sie den Gegenstand selbständiger Versendung in einer entsprechenden Verpackung bilden (das heisst, wie alle in Büchsen, Flaschen und dergleichen hermetisch verschlossenen Genussmittel und nicht besonders benannten Esswaren zum Versand kommen), unterliegen im vertragsmässigen Verkehr dem Zoll von 35 Gulden für 100 *kg*.

Dörrapparate (das sind Oefen zum Trocknen und Dörren von Obst und Gemüsen) geniessen einen Begünstigungssatz von 5 Gulden Gold für 100 *kg*.

Gestattung der Ausfuhr von Gartensämereien aus Russland.

Die Ausfuhr der Samen von Schotenpflanzen: Erbsen, türkischen Bohnen, Bohnen, Linsen und Erdnüssen, sowie der Samen von Futtergräsern, von Gemüse- und Zierpflanzen, Blumen und Holzarten aus Russland ist gestattet; dieselben fallen also nicht unter das Verbot der Ausfuhr von Getreidearten.

Einfuhr von Pflanzen und Samen in die Argentinische Republik.

Nach den allgemeinen Vorschriften für die Anwendung des Zolltarifes haben die Zollbehörden der argentinischen Republik die freie Einfuhr von Pflanzen nach Massgabe des Gesetzes vom 26. Oktober 1888, sowie der für den Ackerbau bestimmten Samen zu erlauben.

Verbot der Einfuhr von Reben aus Nordamerika nach Frankreich.

Aufgrund des Artikels 6 der Verordnung vom 15. Mai 1882, durch welche die internationnale berner Reblaus-Konvention *) in Frankreich zur Ausführung gebracht wurde, und inanbetracht, dass das Auftreten der Seuche in Kalifornien gemeldet worden ist, hat das Ackerbauministerium angeordnet, dass Rebensetzlinge aus Nordamerika unter keinen Umständen mehr in Frankreich zuzulassen sind.

Zolltarifentscheidungen in den Vereinigten Staaten von Amerika.

Geschnittene Blumen unterliegen, da sie im Tarife nicht besonders aufgeführt sind, gemäss Abschnitt 4 des Vereinigte-Staaten-Zolltarifgesetzes einem Eingangszoll von 10 % vom Wert.

Gegenseitigkeits-Abkommen zwischen den Vereinigten Staaten von Amerika und Grossbritannien inbezug auf die Britisch-Westindischen Besitzungen.

Gegenstände, welche frei von Zoll- und allen anderen nationalen, kolonialen oder Gemeinde-Abgaben in die britischen Kolonien eingelassen werden, sind:

Obst und Gemüse, frisch oder getrocknet, nicht in Blechbüchsen oder Flaschen.

Bäume, Pflanzen, Weinreben, sowie Samen und Körner aller Art zur Zucht und zum Anbau.

Dünger aller Art, natürlicher und künstlicher.

Einrichtung einer Postagentur in Kilwa (Deutsch-Ostafrika).

Verfügung des Reichs-Postamts.

In Kilwa (Deutsch-Ostafrika) ist eine kaiserliche Postagentur eingerichtet worden. Dieselbe vermittelt den Austausch von Briefsendungen jeder Art, von Postanweisungen, von Postpacketen ohne Wertangabe bis zum Gewicht von 5 *kg* bei der Leitung über Hamburg und von 3 *kg* bei der Leitung über Neapel, sowie die Bestellung von Zeitungen.

Im Verkehr mit der neuen Postagentur kommen die für den Verkehr mit den übrigen Postanstalten in Deutsch-Ostafrika festgesetzten Versendungsbedingungen, sowie die Portotaxen des Weltpostvereins in Anwendung.

Berlin, 5. Mai 1892.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Eduard Lübker**, früher zu Neustadt in Holstein, jetzt in Hamburg-Barmbeck, ist am 2 Mai das Konkursverfahren eröffnet worden. Anmeldefrist bis zum 10. Juni einschliesslich. Offener Arrest und Anzeigefrist bis zum 1. Juni einschliesslich. Gläubigerversammlung und allgemeiner Prüfungstermin den 22. Juni.

---

*) Siehe Jahrgang 1882 der Deutschen Gärtner-Zeitung Seite 313.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gugenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

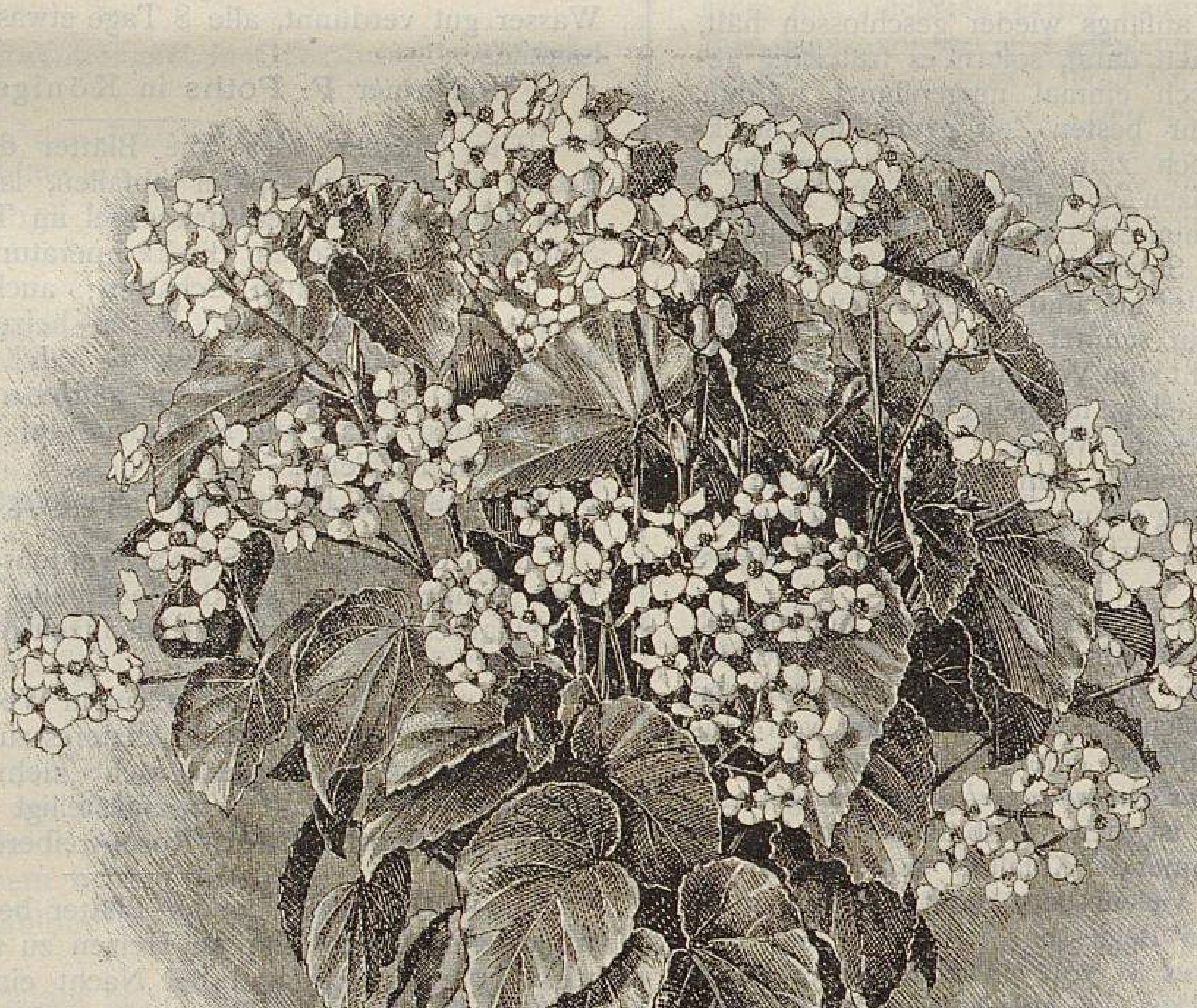
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 17. Erfurt, den 1. Juni 1892. VII. Jahrgang.

Begonia hybrida La France.

Von **F. A. Pfister**, Hofgärtner in Gaibach.

Unter den strauchartigen Begonien dürfte wol Lemoine's neueste Züchtung *La France*, die derselbe jetzt in den Handel gibt, für's erste die hervorragendste Stelle einnehmen. Dafür spricht nicht nur das grosse Lob, das ihr der Züchter spendet, indem er selbst sie eine herrliche Varietät nennt, sondern auch der glänzende Name, den er ihr gegeben hat. Hervorgegangen aus einer Befruchtung der *Begonia semperflorens gigantea carminea* mit *B. Schmidti* vereinigt sie in sich alle guten Eigenschaften, die man von einer strauchartigen Begonie fordern kann: üppiger, robuster, sich leicht verzweigender, gedrungener Wuchs, unaufhörlicher Blütenreichtum und vorzügliche Verwendbarkeit als Gruppenpflanze. Ihre grossen Dolden, die einen Durchmesser bis zu 18 *cm* erreichen, werden auf starken, vollständig steifen, aufrechtstehenden Stielen getragen; die Farbe der Blüte ist ein silbriges Rosa und sind die Blumenblätter elegant gewellt. Die bronzirt grünen Blätter zeichnen sich ebenfalls durch ihre gewellte Form aus.


Möller's D. Gärtn. Ztg.

Begonia hybrida La France.

Nach einer photographischen Aufnahme für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ gezeichnet.

Nebenstehende Abbildung gibt einen, wenn auch nur schwachen Begriff von der Schönheit dieser Züchtung, die gewiss bald die verdiente weiteste Verbreitung finden wird.

Cytisus racemosus elegans.

Von den vielen und schönen *Cytisus*-Arten nimmt wol die unter dem Namen *Cytisus racemosus elegans* bekannte Sorte für die Topfkultur den ersten Rang ein. Wegen der reinen, goldgelben Farbe der Blumen, des schönen Wohlgeruchs derselben und ihrer Dankbarkeit im Blühen hat sie sich die allgemeinste Beliebtheit erworben und sollte darum in keiner Privat- oder Handelsgärtnerei fehlen. Am meisten kommt sie wol als 2 Jahre alte Pflanze zur Geltung, doch kann man in einem Jahr schon ganz hübsche Exemplare erziehen. Der Grund, dass dieser *Cytisus* noch nicht mehr Verbreitung gefunden hat, ist wol grösstenteils in der etwas schwierigen Vermehrung zu finden, die jedoch bei einiger Aufmerksamkeit garnicht von so ungünstigen Erfolgen ist. Die zum Stecklingschneiden bestimmten Pflanzen bringt man eine Zeit vor der Vermehrung in ein wärmeres Haus, damit sich dort junge Triebe bilden. Sobald nun diese ausgereift, jedoch noch nicht zu hart sind, ist es Zeit, die Stecklinge zu schneiden. Man schneidet wenn möglich mit Astring und nimmt die unteren Blätter soweit weg, dass man die Stecklinge gut feststecken kann.

Ich möchte nun empfehlen, die Stecklinge nicht in's Vermehrungsbeet, sondern in grössere Töpfe zu stecken, ein Verfahren, welches verschiedene Vorzüge hat. Sobald sich nämlich Kallus oder Wurzeln bilden, kann man die Stecklinge in den Töpfen ohne jeglichen Nachteil an einen anderen Platz bringen, wodurch man dann bald Raum im Beete gewinnt. Ferner kann man den oft so verheerend auftretenden Pilzen besser vorbeugen und ist schliesslich nicht gezwungen, gleich nach der Bewurzelung einzutopfen, sondern kann ruhig die Zeit abwarten, bis Raum für das Aufstellen der jungen Pflanzen vorhanden ist. Man füllt die Stecklingstöpfe beim Einpflanzen bis zur Hälfte mit Scherben, bringt dann eine gute Schicht Farnwurzelerde und zuletzt eine Lage scharfen Sand darauf.

Anfangs hält man die Stecklinge geschlossen, doch lüftet man täglich für eine kurze Zeit, sodass die Temperatur des Bodens etwas höher als die der Luftschicht des Beetes bleibt. Durch Spritzen erhält man die Stecklinge gleichmässig feucht, vermeidet aber zu grosse Nässe. Wie schon erwähnt, nimmt man die Töpfe, sobald die Stecklinge zu wachsen beginnen, aus dem Vermehrungsbeet und gewöhnt sie nach und nach an eine etwas niedrigere Temperatur. Man topft sodann die Stecklinge in kleine Töpfe, gibt einen guten Abzug und verwendet eine Erdmischung von 2 Teilen Rasenerde, 1 Teil Farnwurzelerde oder gute Lauberde, 1 Teil gut verrotteten Dung und etwas Sand. Von grossem Vorteil ist jetzt etwas Bodenwärme. Nachdem die jungen Pflanzen zu wachsen beginnen, gibt man Luft und verpflanzt sie, sobald eine genügende Bewurzelung vorhanden ist, in etwas grössere Gefässe. Sie werden, wenn man sie anfangs wieder geschlossen hält, bald durchwurzeln und können dann, sofern es frühzeitig gemachte Stecklinge sind, noch einmal umgepflanzt werden. Bei den im Februar, also zur besten Zeit gemachten Stecklingen wird man später noch zum zweitenmal umpflanzen müssen. Während der ganzen Zeit hält man die Pflanzen nie zu nass, dagegen sagt ihnen ein häufiges Spritzen, namentlich des Abends, sehr zu. Sobald es die Witterung erlaubt, nimmt man nachts die Fenster ab, und bei grösseren Pflanzen auch während des Tages, nur schützt man sie dann vor zu starkem Regen. Die noch nicht zum Verkauf passenden Pflanzen überwintert man an einem hellen, luftigen Ort und behandelt sie im nächsten Jahr auf dieselbe Weise.

Ein Hauptaugenmerk richtet man auf das Einstutzen, das so oft, wie die Triebe lang genug sind, wiederholt werden muss. Bei Verkaufspflanzen darf dies nach Anfang August nicht mehr geschehen.

Bei gut durchwurzelten Pflanzen wendet man wöchentlich einigemal einen Dungguss von Kuhjauche an. Während der ganzen Zeit benutzt man mit grossem Vorteil beim Giessen und Spritzen Russwasser, welches die Pflanzen rein von Ungeziefer hält und dem Laubwerk eine schöne Färbung gibt.

Zum Treiben ist *Cytisus racemosus elegans* weniger geeignet. Die Sonnenwärme ist dem Aufblühen am förderlichsten. Das etwa vorkommende Abfallen der Blumen ist die Folge entweder von zu vielem oder nicht ausreichendem Wasser, also von Fehlern im Begiessen.

Die Varietät *Everestianus* ist von etwas dunklerer Farbe und stärkerem Geruch; sie lässt sich aber schwer durch Stecklinge vermehren und ist bei dieser die Veredlung auf irgend eine schnellwachsende *Cytisus*- oder *Genista*-Art die beste Vermehrungsweise.

Upper Edmonton-London N. **W. L.**

Eine ebenfalls schöne und kulturwürdige Art ist *Cytisus Attleanus* Hort., welcher einen dichtbuschigen, immergrünen Strauch mit kleinen, kurzgestellten Blättern bildet und lebhaft gelbe Blumentrauben hervorbringt. Die Kultur ist gleich der oben angegebenen. Die Red.

ROSENGARTEN

Ursachen der Erkrankung der Blätter an Treibrosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 357:

»Im hiesigen Geschäft werden 400—500 verschiedene Rosen getrieben, die gesund und schön waren. Plötzlich wurden die Blätter schwarzbunt und fielen ab, sodass die Rosen unverkäuflich waren. Die Rosen standen in einem niedrigen Sattelhause, welches während einiger heisser Tage nicht beschattet wurde, sodass die Temperatur mitunter trotz reichlichen Lüftens und Spritzens bis + 25° R. gestiegen ist. Gejaucht wurden sie zweimal jede Woche mit altem Hornspäne-Wasser und sind die Wurzeln sehr gesund. Wo ist die Ursache zu suchen und wie ist dem Uebel abzuhelfen?«

Die Rosen, deren Blätter schwarz geworden sind, wurden vielleicht während der Mittagssonne gespritzt. Letzteres ist schädlich, sobald die Pflanzen nicht beschattet sind.

Chr. Eichenauer, Rosentreiberei in Cronberg im Taunus.

Jedenfalls war die Temperatur des Hauses, in welchem die Rosen mit den schwarz gewordenen Blättern standen, des nachts zu niedrig und am Tage zu hoch. Ich denke mir, dass die Rosen von dem nächtlichen Niederschlage betaut waren. Die direkte Einwirkung der Sonne auf die betauten Blätter verursacht jene Blätterkrankheit. Im Sommer ist diese Wirkung geringer, da die Pflanzen dann abgehärtet sind.

Kaspar Henkel, Rosengärtnerei in Heddernheim
bei Frankfurt am Main.

Meiner Meinung nach ist die Blätterkrankheit der getriebenen Rosen durch zu Nasshalten der Pflanzen hervorgerufen worden.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Das Schwarzwerden der Blätter der getriebenen Rosen ist wol durch das Begiessen mit allzustarkem Hornspäne-Wasser verursacht worden. Das beste Düngemittel für Topfrosen ist und bleibt aufgelöster Kuhdünger. Hiervon mit Wasser gut verdünnt, alle 8 Tage etwas gegeben, genügt vollkommen.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Die Ursache, dass die Blätter der getriebenen Rosen fleckig werden und später abfallen, ist einzig und allein in dem schroffen Temperaturwechsel im Treibhause zu suchen. Sollte bei Sonnenschein die Temperatur auf + 15° R. steigen, so lege man leichten Schatten; auch ist es ratsam, des nachts nicht über + 12° R. zu heizen. Inbezug auf das Düngen sei man sehr vorsichtig. Ich jauche meine Rosen, sobald sie etwa 10 *cm* lang getrieben haben, dreimal die Woche und zwar mit Kuhjauche im Verhältnis von 1 Teil Jauche zu 10 Teilen Wasser.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Die Ursache des Schwarzwerdens der Blätter liegt in dem Temperaturwechsel des jedenfalls für Rosen zu niedrigen Sattelhauses, in welchem zur Nachtzeit die Blätter nicht trocken wurden.

So sehr die Rose bei warmem Wetter das Spritzen liebt, so empfindlich ist sie, wenn letzteres zu spät geschieht, sodass die Sonne die Feuchtigkeit nicht mehr auftrocknet und dies auch nicht durch Lüften bewerkstelligt werden kann.

J. Rothmüller, Rosentreiberei in Mainz.

Das Schwarzwerden der Blätter beim Treiben der Rosen ist unserer Ansicht nur im Heizen zu suchen. Jedenfalls hat tagsüber eine hohe und bei Nacht eine verhältnismässig zu niedrige und zu feuchte Temperatur geherrscht. Als bei uns diese Krankheit auftrat, riefen wir alle Welt um Hülfe, wir sandten abgeschnittene Zweige und ganze Pflanzen an Doktoren usw.; doch diese konnten auch nicht helfen. Eine Besserung trat erst im April-Mai ein. Wir richteten nun unser Augenmerk auf die Heizung und unsere Rosen sind seitdem von dieser Krankheit verschont geblieben.

Fr. Schmidt & Sohn in Wesel.

Verfügt man nicht über solche Häuser, von denen man die Fenster abnehmen kann, um den Rosen die ihnen angemessene Lufttemperatur zu geben, und muss man andere Häuser zum Rosentreiben verwenden, so hat man sehr vorsichtig zuwerke zu gehen. Hauptsächlich ist es bei der späteren Treiberei notwendig, dass man bei Sonnenschein zeitig Schatten legt. Gewöhnlich sind die Rosen am Morgen mit Tau bedeckt, und die starken Sonnenstrahlen werden, wenn man das Haus nicht rechtzeitig beschattet, ein plötzliches Steigen der Temperatur verursachen, welches meiner Ansicht nach diese Blätterkrankheit verursacht. Vor allen Dingen achte man darauf, dass die Rosen stets nur bei trübem Wetter gejaucht werden, auch gebe man viel Luft am Tage und spritze frühmorgens, um den Tau von den Blättern zu vertreiben.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Die durch Schwarzwerden der Blätter erkrankten Rosen sind wahrscheinlich infolge zu feuchter Temperatur bei lange anhaltendem trüben Wetter vom Rosen-Asteroma oder dem Sternpilz, *Asteroma radiosum*, einer an manchen Orten sehr verheerend auftretenden Pilzbildung, befallen worden.

J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Mittel gegen den Rosenpilz.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 467:

> »Wie kann man am besten den Rosenpilz vertreiben? Gibt es ein Mittel dagegen und wie wird es angewandt? Die Rosen sind im Hause ausgepflanzt.

Bespritzen mit bordelaiser Brühe, bezw. Bestäuben mit Kupfervitriol-Specksteinmehl und Schwefelblüte sind die wirksamsten Mittel zur Vertreibung des Rosenpilzes.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad.

Ein Bestreuen der Blätter der von dem Pilz befallenen Rosen mit Schwefelblüte und ein Abspritzen derselben nach Verlauf von 24 Stunden ist ein erprobtes Mittel zur Vertreibung des Rosenpilzes; die Arbeit muss aber bei trübem Wetter vorgenommen werden.

Chr. Eichenauer, Rosentreiberei in Cronberg im Taunus.

Zum Schutz gegen den Rosenpilz ist das Bestäuben der Pflanzen mit Schwefelblüte ein sehr wirksames Mittel.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Es ist aus der Frage nicht ersichtlich, welcher Pilz gemeint ist. Sollte es der Mehltau sein, so kann ich Kupfervitriol-Kalkmischung bestens empfehlen. Man löst 2 *kg* Kupfervitriol in einigen Litern heisses Wasser auf, desgleichen 2 *kg* gelöschten Kalk und verdünnt das Ganze auf 100 Liter. Diese Mischung wird bei trübem Wetter, oder doch wenigstens nicht bei starkem Sonnenschein, mit einer Spritze möglichst fein auf die Pflanzen verteilt. Ich glaube, nach mehrmaligem Spritzen auch eine Verminderung des Rosenrostes wahrgenommen zu haben.

L. Knönagel, Rosen- und Obstbaumschulbesitzer
in Magdeburg.

Als Mittel gegen den Rosenpilz hat sich in den letzten Jahren das Bespritzen der befallenen Pflanzen mit bordelaiser Brühe (2 % Kupfervitriol und 2 % Kalk) sowol im Freien als auch in den Häusern bestens bewährt.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Es kommt ganz darauf an, wie stark die Pflanzen vom Rosenpilz befallen sind. Sind sie damit überhäuft, so ist es das beste, man verbrennt die ganzen Pflanzen, um eine weitere Verbreitung dieses grössten Rosenschädlings zu verhüten, denn eine kleine staubkorngrosse Spore genügt oft schon, um den Pilz wieder von neuem entstehen zu lassen, auch überdauert derselbe von einem Jahr zum anderen. Tritt der Pilz weniger stark auf, so schwefelt man das ganze Haus, bestreut die Wände und Röhren mit Schwefelblüte und entfernt vorsichtig alle schlechtgewordenen und abgefallenen Blätter.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Die besten Mittel gegen den Rosenpilz sind Bestäuben mit Schwefelblüte, oder Bespritzen mit Kupfervitriol-Specksteinmehl und kohlensaurem Kalk, oder mit Salzwasser, etwa 1 *l* Kochsalz in 200 *l* Wasser aufgelöst.

H. Wrede, Samen- und Pflanzenhandlung
in Lüneburg.

Die besten Rosensorten für heizbare Rosenhäuser.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 774:

> »Welche Rosensorten eignen sich am besten für die Treiberei und liefern den grössten Ertrag, sofern man sie in heizbare Rosenhäuser auspflanzt?«

Die besten Sorten für heizbare Rosenhäuser sind: *Souvenir de la Malmaison, The Bride, Mad. Lambard, Mad. Falcot, Marie van Houtte, Mad. Chédanne Guinoisseau, Viscountess Folkestone, Louis van Houtte, Fisher & Holmes, Charles Lefébvre, La France, Triomphe de la Terre de Roses* und *Mlle. Eugénie Verdier.*

F. Bartels, Obergärtner in Hamburg.

Am besten eignen sich für das Bepflanzen heizbarer Rosenhäuser nach meinen Erfahrungen: *La France, Gloire de Dijon* und *Maréchal Niel.*

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Zum Auspflanzen in heizbare Rosenhäuser eignen sich am besten: *Maréchal Niel, Gloire de Dijon, La France, Mad. Charles, Niphetos, Marie van Houtte, Rêve d'or* und *Prince Camille de Rohan.*

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Hat der Herr Fragesteller die Absicht, ein heizbares Rosenhaus mit den gewinnbringendsten Sorten zu bepflanzen, so wähle er hierzu ausschliesslich Tee- und Teehybrid-Rosen, weil diese infolge ihres überaus reichen und unermüdlichen Flors den reichsten Ertrag liefern. Ich selber habe ein solches Haus von 30 *m* Länge und kultivire darin als die lohnendsten: In Weiss: *Niphetos, The Bride, Rubens, Mélanie Willermoz, Devoniensis, Honourable Edith Gifford, Souvenir de Paul Neyron.* In Gelb: *Safrano, Mad. Falcot, Mad. Chédanne Guinoisseau, Isabelle Sprunt, Mad. Charles, Perle des Jardins, Sunset, Mad. Honoré Defresne, Comtesse de Frigneuse.* In Rosa und Lachsfarben: *Anna Olivier, Marquise de Vivens, La France, Antoine Mermet, Viscountess Folkestone, Catherine Mermet, Souvenir d'un ami, Adam, Reine Natalie de Serbie, Souvenir de Victor Hugo, Letty Coles.* In Rot: *Bon Silene, Papa Gontier, Mad. Lambard, W. F. Bennett, Princesse Radziwill, Souvenir de Wootton* und *Souvenir de Thérèse Levet.*

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Maréchal Niel, Gloire de Dijon, Perle des Jardins, Niphetos, Souvenir de la Malmaison, Grossherzogin Mathilde und *Marie van Houtte* liefern, in heizbare Rosenhäuser gepflanzt, den grössten Ertrag.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Gegen den Rosenwickler.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 861:

> »Legt der sogenannte Rosenwickler, welcher bei den Treibrosen häufig vorkommt, seine Eier in die Erde, oder an die Augen oder Knospen der Rosen?«

Der Rosenwickler legt seine Eier weder in die Erde noch an die Knospen der Rosen, sondern an die Augen bezw. Blattwinkel.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Der Rosenwickler legt seine kleinen Eier in die Winkel der Verzweigungen. Durch die zusammengerollten Laubblätter der Rosen macht sich sein Vorhandensein leicht bemerkbar. Die Vertilgung wird am besten in der Weise ausgeführt, dass man jeden Morgen die Rosenbestände durchsieht und die zusammengerollten Blätter entweder ganz abschneidet oder

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die darin befindliche Raupe durch Zusammendrücken des Blattes mit dem Daumen und Zeigefinger vernichtet. Man muss diese Arbeit aber jeden Morgen wiederholen.

Fr. Schmidt & Sohn in Wesel.

Vertilgung der Rosen-Raupen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 386:

»Vergangenes und auch dieses Jahr sind die Blätter meiner sämtlichen Monatsrosen von einer kleinen grünen Raupe gänzlich zerfressen worden. Wie heisst die Raupe und wie ist sie zu vertreiben? Das Absammeln ist fast unmöglich.«

Die Rosenraupe tritt hier jedes Jahr auf und zwar an den meisten Rosen mit grünem Laub, ihre Vertilgung geschieht durch Zerdrücken. Der Name der Raupe ist mir nicht bekannt.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Die kleine grüne Raupe dürfte die einer Blattwespe sein. Ich habe dieselbe mit gutem Erfolge durch Ueberstreuen mit Tabakstaub frühmorgens, solange der Tau auf den Blättern liegt, vertrieben.

L. Knönagel, Rosen- und Obstbaumschulbesitzer in Magdeburg.

Die Raupe, welche die Rosenblätter zerstört, ist eine *Tenthredo*-Art. Da sie auf der Unterseite der Blätter sitzt und diese so zernagt, dass sie wie Gaze aussehen, so ist ihr durch scharfe Chemikalien nicht beizukommen. Wir konnten uns ihrer nur durch fleissiges Absuchen entledigen.

Fr. Schmidt & Sohn in Wesel.

Der Name der Raupe, von der die Rosenblätter zerfressen worden sind, ist mir nicht bekannt, ich habe sie aber auch schon in meinen Rosenkulturen gehabt. Ob es ein besonderes Mittel zum Vertreiben gibt, weiss ich nicht, doch ist jedenfalls dadurch Abhülfe zu schaffen, dass man die Raupen beizeiten, bevor sie überhand nehmen, durch Absammeln entfernt.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Gegen den Mehltau in Rosenhäusern.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1037:

»Welches Mittel ist am besten geeignet, den Mehltau von im Hause ausgepflanzten Rosen zu entfernen? Wie verhindert man den Mehltau an den Rosen im Hause überhaupt?«

Das beste Mittel, den Mehltau aus Rosenhäusern fernzuhalten, ist die Anwendung von Schwefel. Man bestäube entweder die befallenen Pflanzen oder bestreiche die Röhren der Heizung damit. Im letzteren Falle tut man gut, den Schwefel mit etwas Lehm und Wasser zu vermischen, damit er besser an den Röhren haftet. Beim richtigen Lüften und Giessen darf kein Mehltau in den Rosenhäusern auftreten.

Murray Bartels in Madison (New Jersey, N.-A.).

Das einfachste Mittel, um die im Hause vom Mehltau befallenen Rosen zu säubern ist folgendes: Nachdem die Rosen hinreichend gespritzt sind, bestreue man sie wiederholt mit Schwefelblüte. Will man den Rosen jedoch ein gutes Aussehen erhalten, dann mische man, wenn man eine Heizungsanlage im Hause hat, zu gleichen Teilen Lehm und Schwefelblüte, verdünne diese Teile mit Wasser zu einem gleichmässigen Brei und bestreiche hiermit die Heizungsanlage. Sobald sich letztere beim Heizen erwärmt, erzeugt sie einen gleichmässigen Schwefeldunst und wird dieser den Mehltau bedeutend vermindern, und nach mehrfachem Einwirken sogar gänzlich vertreiben. Sobald man den Rosen im Hause eine aufmerksame Behandlung zuteil werden lässt, wird der Mehltau nicht so leicht auftreten. Vor allen Dingen muss auf eine angemessene Temperatur und eine zweckentsprechende Lüftung Obacht gegeben werden, sodann darf auch eine reine, feuchte Luft niemals fehlen, wie auch die grösste Reinlichkeit im Hause unterhalten werden muss. **Otto Morris** in Charlottenburg.

Meine Reiseerlebnisse in Ost-Afrika.

Von **Otto Morris**.

Nachdem die deutsch-ostafrikanische Gesellschaft in den Monaten November und Dezember des Jahres 1884 die Landschaften Usagara, Useguha, Nuguru und Ukame erworben hatte, richtete das Direktorium auf Empfehlung des Herrn königlichen Hof-Gartendirektor Jühlke-Potsdam, welcher zu damaliger Zeit Vorstandsmitglied war, im März 1885 die Anfrage an mich, ob ich bereit wäre, im Verein mit einem Berufsgenossen, Herrn **Schmidt**, gärtnerische Versuchsstationen in Usagara einzurichten. Gern erklärte ich mich für den afrikanischen Spaziergang bereit und reiste wohl ausgerüstet am 24. März über Venedig, Brindisi, Alexandrien und Aden nach Zanzibar ab, wo ich am 22. April nach gut überstandener Seereise anlangte. Hier angekommen traf ich mit meinem vorerwähnten Gefährten zusammen, der Europa 4 Wochen früher als ich verlassen hatte, aber, da inzwischen die grosse Regenperiode eingetreten war, bis dahin in Zanzibar verbleiben musste.

Nachdem uns unser zukünftiger Bestimmungsort kund gegeben war, wurden wir bald schlüssig, unseren Marsch von Bagamoyo, einer Zanzibar gegenüber liegenden Insel, nach Usagara anzutreten. Nun hiess es, sich mit den in jenen Gegenden gangbaren Tauschartikeln vertraut zu machen und gingen wir rüstig an das Einkaufen, sowie an die Beschaffung der nötigen Konserven und sonstigen für die ersten Monate erforderlichen Vorräte.

Der mehrwöchentliche Aufenthalt in Zanzibar gab mir auch Gelegenheit, Stadt und Insel, sowie die dortigen Gebräuche und Verhältnisse näher kennen zu lernen. Die ungefähr 24 Quadratmeilen grosse Insel besteht hauptsächlich aus Muschelkalk, der grösstenteils von einer fruchtbaren starken Humusschicht überdeckt ist. Die Stadt Zanzibar liegt an der Südwestküste der Insel und hat etwa 80000 Einwohner, worunter sich ungefähr 80 Europäer befinden. Die Insel zeigt fast überall eine üppige Vegetation. Neben den zahlreichen schlanken Kokospalmen erheben sich mächtige Mangobäume mit ihren wunderschönen, üppigen, blattreichen Kronen, dazwischen liegen Gruppen von Ananas und von Dattel- und Zimmetbäumen, auch sind hier und da herrliche Bananenwäldchen vorhanden, deren Bäume (wenn ich die *Musa* so nennen darf) mit der süssen wohlschmeckenden Frucht überlastet erscheinen. Mais, Reis, Bataten, Limonen und Orangen finden sich auf der ganzen Insel. Vor allem aber sind die ausgedehnten Gewürznelken-Anlagen zu erwähnen, auf deren Pflege ganz besonderer Wert gelegt wird. Diese Anlagen bedecken nicht nur einen grossen Teil der Insel Zanzibar, sondern auch einen Teil der nördlich davon gelegenen kleinen Insel Pemba. Der Erlös aus den Gewürznelken-Pflanzungen liefert bei weitem den grössten Beitrag zum Einkommen des Sultans. Es ist bekannt, dass Zanzibar ungefähr $^3/_4$ der auf der ganzen Erde verbrauchten Massen von Gewürznelken liefert.

Die Bewohner der Stadt sind Araber, Hindus und Europäer, in der Mehrzahl jedoch Neger. Die Araber bilden die herrschende, die Neger die unterjochte Kaste. Die Sklaverei befindet sich, obgleich dem Namen nach unterdrückt, doch noch in voller Blüte. Die Sklavenmärkte finden eben nicht mehr öffentlich, sondern in Privathäusern statt. Jedoch fühlen sich die Sklaven in ihrem Dienstverhältnis durchaus nicht unglücklich, da sie von ihren Herren durchweg gut behandelt und teilweis als zur Familie gehörig betrachtet werden. Ich selbst habe mehrfach Gelegenheit gehabt, mich davon zu überzeugen. In der hier herrschenden milden Form erscheint die Sklaverei durchaus nicht als das Uebel, als welches sie von vielen angesehen wird. Auf den von Natur trägen und stumpfsinnigen Neger muss ein Zwang ausgeübt werden, da er sonst garnicht arbeitet, er hat eben keine Bedürfnisse; eine Hand voll Reis und einige Limonen genügen ihm für die tägliche Nahrung.

In Zanzibar selbst arbeitet der freie Neger überhaupt nicht und leider gehen ihm hierin die Herren des Landes, die Araber, mit gutem Beispiel voran. Täglich sieht man dort hunderte dieser jungen schwarzen Taugenichtse in tadellos weissen, bis auf die Knöchel herabreichenden langen Hemden, mit einem Stöckchen in der Hand und rotem Fez auf dem meist glatt rasirtem Kopfe, in der Stadt umherschlendern und den wassertragenden oder Obst und Backwaren feilbietenden schwarzen Damen den Hof machen. Bezeichnend ist es für die Faulheit der freien Neger, dass sie in den äusserst seltensten Fällen ein Handwerk ergreifen. Die in Zanzibar vorhandenen Handwerker sind fast ohne Ausnahme Hindus. So sehr der emsige Fleiss und die Geschicklichkeit dieser letzeren auch anerkannt werden muss, ebenso sehr ist es wünschenswert, diese durchtriebene und betrügerische Rasse von unseren Kolonien fernzuhalten. Eine Einwanderung der

Hindus ist gleichbedeutend mit dem Ruin unserer deutschen Handwerker. In gleicher Weise erscheint mir auch eine Einwanderung der Araber gefährlich, denn diese stehen in Schlauheit und Verschlagenheit den Hindus nicht nach. Sie machen mit den neu ankommenden Europäern gern Geschäfte, suchen aus deren Unkenntnis ihren Vorteil zu ziehen und scheuen sich nicht, dem Europäer in geschickter Weise das Geld aus den Taschen zu locken. Sobald man ihre Sitten und Gebräuche kennen gelernt hat, ist man bemüht, sie zu meiden.

Was die Bauart der Stadt anbetrifft, so sind nur die dem Sultan, den Arabern und den Europäern gehörigen Gebäude massiv errichtet. Die Neger wohnen in elenden, niedrigen Hütten ohne jegliche Bequemlichkeit, In ihrer ganzen Behausung findet man kaum eine »Kitanta«, eine aus Rohr geflochtene Bettstelle; die meisten liegen auf einer Bastmatte auf der ebenen Erde. Strassen nach europäischen Begriffen zeigt nur das saubere sogenannte englische Viertel, die anderen Stadtteile werden von krummen und winklichen Gassen und Gässchen durchzogen, die oft kaum einem elenden zweirädrigen Fuhrwerk Raum zum Durchfahren gewähren. Es kommt sehr leicht ein Verlaufen in diesem Wirrwarr vor, auch kann man nur mit einem starken Nasenrümpfen durch diesen Stadtteil gehen, denn jeglicher Kot und Unrat wird einfach auf die Strasse gefegt und an ein Wegräumen nie gedacht. Es herrschen daher auch in jenen Gegenden die vielen ansteckenden Krankheiten; fast in jeder Hütte liegen schwere Fieberkranke und der Tod räumt oft gewaltig unter ihnen auf. Droschken und sonstige Fuhrwerke sind unter den hier obwaltenden Verhältnissen natürlich unmöglich; der Transport von Waren, Baumaterialien usw. erfolgt durch Neger oder zweirädrige, von Ochsen gezogene Wagen.

Das Baumaterial für die massiven Häuser bildet der Muschelkalk, der als Baustein in grossen Stücken vermauert wird; in gebranntem Zustande wird der Kalk zugleich zur Mörtelbereitung benutzt. Was sonst die massiven Gebäude anbelangt, so sind sie sehr geräumig und luftig hergestellt, die einzelnen Räume sind gross und haben eine bedeutende Höhe, die Dächer sind flach und findet man nicht selten vollständige Gärten mit Lauben und Veranden darauf vor.

Der Handel Zanzibars liegt zum grössten Teil in den Händen der Araber, Hindus und der drei grossen hamburger Häuser Hansing & Ko., O'Swald und H. A. Meyer. Exportirt werden in grossen Massen: Elfenbein, Nelken, Kopal, der Farbstoff Orseille, Sandelholz, Kokosöl, Straussenfedern und Tierfelle. Hauptabsatzgebiet für diese Waren ist zunächst Indien, besonders Bombay und demnächst Europa. Einfuhrartikel sind: amerikanische und deutsche Leinwand, Baumwollenstoffe, Eisen und böhmische Glaswaren, Glasperlen, Waffen und deutsches Pulver. Die Zolleinnahmen für diese Artikel sind gegenwärtig vom Sultan an einen Hindukaufmann für $2^{3}/_{4}$ Millionen Mark jährlich verpachtet. Den Handel mit Pulver hat der Sultan für sich als Monopol in Anspruch genommen und erzielt daraus einen nicht unbeträchtlichen Gewinn; man bedenke nur, dass er z. B. deutsches Jagdpulver das Kilo zu ungefähr 6 Mark verkauft. Der Schiffsverkehr ist ziemlich schwach; mit Europa vermitteln regelmässig alle 4 Wochen die Schiffe der British-India-Company und mit Indien in denselben Zeiträumen die Schiffe des Sultans den Verkehr. Nach Mozambique, Madagaskar und dem Kap besteht nur eine unregelmässige Verbindung. Der Sultan besitzt 7 sehr bequem eingerichtete Dampfer, deren Führer jedoch meistens Europäer sind, unter denen sich auch verschiedene deutsche Landsleute befinden. Selbst von Segelschiffen, welche aber meistens sehr einfach hergestellt sind, besitzt er eine ganze Anzahl als Eigentum, die hauptsächlich die Küstenstriche zwischen Zanzibar, Samoa und Mombasse befahren. Letztgenannte Orte sind rege Handelsplätze, an denen aber leider eine hervorragende Unsauberkeit herrscht. Mein Aufenthalt daselbst war so kurz, dass ich auf die dortigen Verhältnisse nicht näher eingehen kann.

Der Wechsel zwischen Nässe und Trockenheit wird durch die alljährlich regelmässig wiederkehrenden Monsums bewirkt. Im Februar, März und April herrscht die grosse Regenzeit, in der ganz unglaubliche Wassermassen herniederströmen. Dann folgt vom Mai bis August die schöne, kühlere Jahreszeit mit durchschnittlich + 24—28 ° R. im Schatten und hierauf im September die sogenannte kleine Regenzeit. Während der übrigen Monate des Jahres, also von Oktober bis Januar, herrscht glühende Hitze, welche alles ausdörrt und Flüsse und Bäche versiegen lässt. Als Durchschnittswärme kann man + 30—36 ° R. im Schatten rechnen.

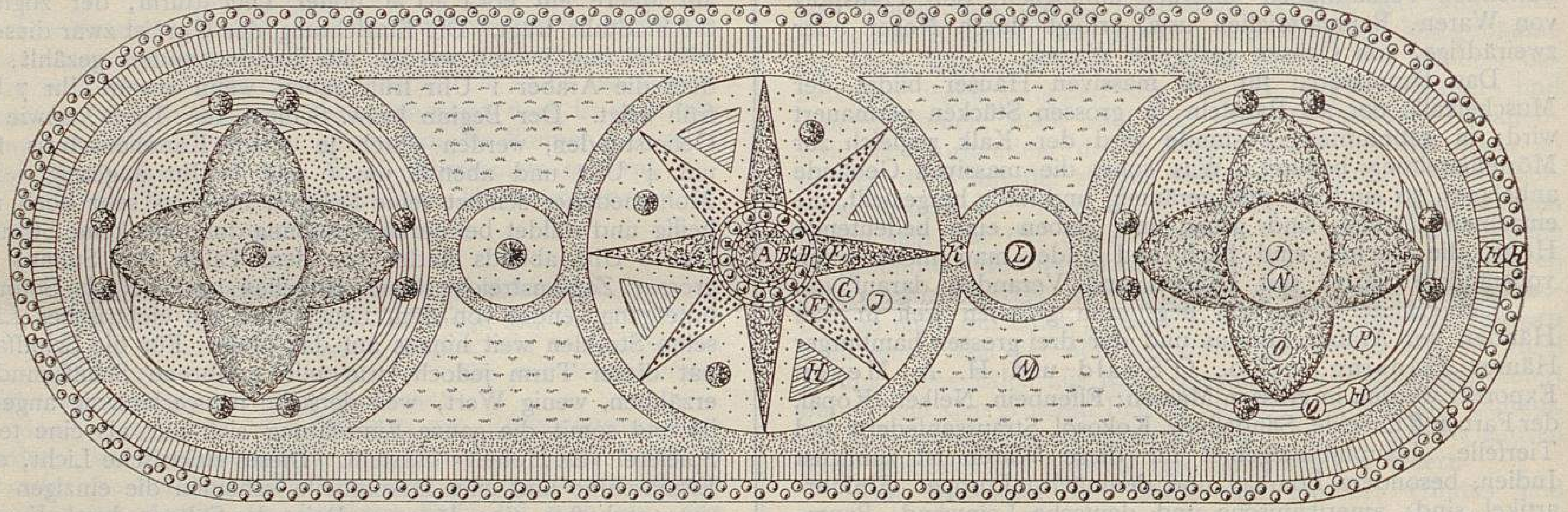
Der unumschränkte glückliche Beherrscher der Inseln Zanzibar und Pemba, sowie des gegenüberliegenden Küstenstriches ist der Sultan Bargasch ben Said, ein Mann, der mehr Kaufmann als Fürst ist. Sein Palast, welcher etwa 150 Schritte vom Meere gelegen ist und die Front nach demselben richtet, ist ein dreistöckiges einfaches Fachwerkgebäude mit durchgehenden Balkons in jedem Stock, ohne jede Spur irgend eines Baustils. Man würde sich sehr täuschen, wenn man nun annehmen wollte, dass die in diesem Palast enthaltenen Räume in irgend einer Weise fürstlich ausgestattet sind. Trotz des riesigen Reichtums des Sultans findet man nichts anderes, wie es die Wohnung eines wohlhabenden Kaufmanns, der auf Sauberkeit und Reinlichkeit wenig Wert legt, auch bietet. Links von diesem Palais, gleichfalls mit der Hauptseite nach dem Meere gewendet, wird jetzt ein neues gebaut, welches jedoch schon zu wiederholten malen eingestürzt ist. Die Schuld daran wird dem betreffenden Baumeister beigemessen, der stets den Unterbau zu schwach aufgeführt haben soll, jedoch wird immer wieder an dem alten Machwerk mit erneuten Kräften herumgeflickt. Mit dem rechten Flügel des alten Palastes steht ein anderes Gebäude in Verbindung, welches die eigentlichen Wohnräume des Sultans und den Harem enthält. Für letzteren gibt der Sultan jährlich bedeutende Summen aus und besass er damals nicht weniger als 75 Frauen, meist Europäerinnen und Kaukasierinnen. — Links vor dem Palaste steht dicht am Meere ein etwa 40 *m* hoher Leuchtturm, der zugleich die Stadtuhr trägt. Die Einrichtung der Uhr ist zwar dieselbe wie bei uns, jedoch werden die Stunden anders gezählt, indem die Araber 1 Uhr früh haben, wenn unsere Uhr 7 Uhr früh zeigt. Der Beginn bezw. Schluss des Tages, sowie die Gebetstunden, werden durch je einen Kanonenschuss früh um 4 Uhr und abends um 6 und 8 Uhr angezeigt. Der Mohamedaner schätzt seine Religion übrigens sehr hoch und heilig und duldet bei deren Ausübung durchaus keine Störung. Um 8 Uhr abends findet vor dem Palais des Sultans ein grosser Zapfenstreich seiner Kapelle statt. Nach Sonnenuntergang sendet von dem Leuchtturm ein elektrisches Licht seine Strahlen weit hinaus auf das Meer. Für die Schifffahrt hat dieser Turm jedoch, wie mir erfahrene Schiffskundige erzählten, wenig Wert, weil derselbe unzweckmässig angelegt ist und somit die ganze Einrichtung sich nur als eine teure Spielerei »Sr. Hoheit« darstellt. Dieses elektrische Licht, eine Eismaschine und eine Lokomobile scheinen die einzigen Errungenschaften einer längeren Reise des Sultans durch Europa gewesen zu sein. Die Eismaschine ist von grösserem Umfange und liefert zunächst das Eis für den Sultan. Was sonst noch fertig gestellt wird, ist von einem Hindukaufmann gepachtet worden und wird verhältnismässig billig an verschiedenen Orten der Stadt verkauft. Die Lokomobile hatte den Zweck, für ein ausserhalb der Stadt gelegenes Lusthaus des Sultans Material heranzuschaffen. Der mit dem Bau beauftragte Baumeister hatte jedoch für die Legung des Geleises mit hervorragender Schlauheit die engsten Gässchen der Stadt ausgesucht, sodass der Verkehr daselbst vollständig gesperrt war, sobald die Lokomobile mit ihren Lowrys hindurchfuhr. Doch Vergänglichkeit ist das Los alles Irdischen! Auch der Lokomobile traf dieses Schicksal; ein Rad brach, und da man dasselbe in Zanzibar nicht repariren konnte, so liegt die Maschine jetzt hülflos und verlassen an der Landstrasse und nicht weit davon fanden einige umgestürzte Lowrys die gleiche Ruhe. Kein Mensch denkt daran, diese Trümmer wegzuräumen oder das nun nutzlos gewordene Geleise aufzunehmen, welches allenthalben den Verkehr hindert; die ordnende und schaffende Hand des Europäers fehlt überall.

Ausser einigen im Besitz von Europäern befindlichen Pferden gehören sämtliche Pferde in Zanzibar dem Sultan. Er besitzt deren vielleicht 100 Stück, darunter einige wunderschöne Tiere, die er mit riesenhaften Kosten aus Bombay bezw. Kalkutta kommen liess. Es ist nur jammerschade, dass man so wenig Sorgfalt und Pflege auf diese edlen Tiere verwendet. Trotz des sehr steinigen, unebenen Bodens und der schlechten Wege ausserhalb der Stadt, fährt man über Stock und Stein bergauf, bergab immer im Galopp oder schärfstem Trabe, an Schonung der Pferde denken die unbarmherzigen schwarzen Rosselenker nicht. Dabei sind die Pferde garnicht, oder nur mangelhaft beschlagen, sodass es deshalb kein Wunder ist, wenn sie in kürzester Zeit unbrauchbar werden. Staatskarossen nach europäischen Begriffen kennt der Sultan nicht, ich glaube, seine schönste Equipage ist nicht besser als die eines wohlhabenden deutschen Kaufmanns. Nicht genug kann jedoch die Liebenswürdigkeit gerühmt werden, mit welcher der Sultan den Europäern entgegenkommt. Sobald man Lust verspürte, einmal auszureiten oder auszufahren, so war Herr Pira, der Kultus-, Handels- und Finanzminister, an den man seine Bitte zu richten hatte, liebenswürdigst geneigt, wenn nicht besondere Gründe hinderlich waren, dem Gesuch bereitwilligst zu entsprechen.

Auch für die musikalische Unterhaltung der Europäer sorgt der Sultan; jeden Mittwoch Nachmittag spielt seine aus Goanesen zusammengestellte Kapelle in einem seiner Gärten und haben zu diesem Konzert nur Europäer Zutritt. Die Kapelle ist im übrigen sehr gut geschult und dürfte so manche der unsrigen weit übertreffen.

Die Militärmacht des Sultans besteht aus etwa 1800 Mann regulären und eben so viel irregulären Truppen. —

Aus dem bisher über Stadt und Insel Zanzibar mitgeteilten ist ersichtlich, dass die Ausrüstung unserer Expedition nach dem Innern Afrikas auf verschiedene Schwierigkeiten stossen musste. — Zunächst galt es, unsere persönliche Ausrüstung zu beschaffen. Wir hatten zu dem Zweck bereits aus Europa mehrere Anzüge aus dunkelblauem Tuch, bestehend in einer, in der Taille zusammenschnürbaren Jacke nebst Beinkleidern, Schnürstiefeln und wasserdichten Tuchgamaschen mitgebracht. Als Kopfbedeckung trugen wir bei heissem Wetter englische Offizierkorkhelme, welche mit leichtem weissem Zeug überzogen waren; bei trüber Witterung, sowie des morgens und abends, bedienten wir uns des leichten türkischen Fez. Sämtliche Unterkleider waren aus Wollenstoff gefertigt. Für die Lagereinrichtung führten wir ein geräumiges satteldachförmiges Zelt mit doppelter Leinwanddecke, sowie 2 zerlegbare eiserne Feldbetten mit uns. Das Zelt nebst Zubehör konnte von 2 Mann bequem getragen werden und wurde von 4 Mann innerhalb 5 Minuten aufgestellt. Zum Schutz gegen Feuchtigkeit und Kälte wärend der Nacht besassen wir jeder zwei grosse Kamelhardecken, welche sich vorzüglich bewährt haben. Unser gesamtes persönliches Gepäck war in aus Eisenblech gefertigten Koffern verpackt, deren Kanten abgerundet waren, um den Negern das Tragen zu erleichtern. An Waffen und Schiessbedarf führten wir jeder eine Büchse und eine Doppelflinte nebst zugehöriger Munition, sowie ein langes Jagdmesser und einen Revolver mit uns.



Teppichbeet im Parke des Palastes zu Hampton-Court in England.
(Nach einer Skizze von Murray Bartels.)

A. Agave americana fol. var. B. Alternanthera versicolor grandis. C. Pyrethrum parthenifolium aureum. D. Echeveria Desmetiana. E. Antennaria tomentosa, eingefasst mit *Pyrethrum parthenifolium aureum. F. Echeveria Desmetiana*, eingefasst mit *Pyrethrum parthenifolium aureum. G. Alternanthera amoena. H. Herniaria glabra. I. Echeveria scaphiphylla. K. Alternanthera paronychioides major aurea. L. Dracaena indivisa*, umgeben mit *Alternanthera amoena. M. Alternanthera amabilis. N. Kleinia Haworthi. O. Alternanthera paronychioides. P. Leucophyta Browni. Q. Pachyphytum bracteosum. R. Echeveria secunda glauca*, auf einem Grunde von *Sedum glaucum.*

Mehr Schwierigkeiten, als unsere eigene Ausrüstung, machte uns der Einkauf der Waren und die Anwerbung der nötigen Träger. Unsere deutschen, in Zanzibar ansässigen Landsleute kamen uns jedoch hierin mit grösster Liebenswürdigkeit entgegen und waren wir daher bald in der Lage, mit dem Einkauf der Waren beginnen zu können. Es sind da nun folgende Artikel zu erwähnen: Gamti, das ist eine schlechte indische Baumwolle, die von den ärmeren Negern im Innern getragen wird; ferner sogenannte Amerikano, eine bessere amerikanische Leinwand; Kikojo, ein weisser dünner Stoff mit breiten bunten Rändern, der namentlich von Frauen und Mädchen im Innern vielfach getragen wird; Prints, bunt bedruckte, dünne leinene Stoffe; Kunguru, ein blau- und rotkarrirter leinener Stoff; Lessos, bunte, bedruckte Stücke Zeug, welche 12 Taschentücher enthalten, die aber als Tauschartikel nicht auseinander geschnitten werden dürfen, da sie sonst ihren Wert verlieren; dieselben dienen ebenfalls wie die Prints den Frauen und Mädchen zur Bekleidung. Ausserdem hatten wir grössere Vorräte an Perlen mitgenommen, welche leider kein so grosser Handelsartikel in der Gegend von Usagara sind. Man unterscheidet hier verschiedene Sorten: 1. dunkelblaue: madji bahiri; 2. weisse: maupe; 3. hellblaue: wadrio; 4. hellgrüne: magio und 5. dunkelrote: makundo genannt. Der Preis für die ersten 4 Sorten war für das Pfund 1,375 mexikanische Dollars, der Dollar = 3,65 Mark = 2 Rupees 8 Pesos. Auf den Preis für sämtliche Perlensorten erhielten wir für Barbezahlung $4^{1}/_{2}$ Prozent Rabatt. Für 1 Stück Gamti von 36 Yards Länge bezahlten wir etwa $1^{1}/_{2}$ Dollar, für Amerikano von 28 Yards Länge $2^{1}/_{2}$ Dollar, für Kikojo $2^{1}/_{2}$ Dollar, für Prints das Stück 2 Dollar, für Kunguru von 24 Yards Länge für das Stück $2^{3}/_{4}$ Dollar, für ein Frazileh, 35 englische Pfund starken Messingdrahtes, 7 Dollar, für das gleiche Gewicht feinen Drahtes $7^{1}/_{2}$ Dollar, für Eisendraht $1^{4}/_{5}$ Dollar und für starken Kupferdraht 9 Dollar.

Nachdem wir endlich mit einer Anzahl Träger versehen waren, die wir in Zanzibar gemietet hatten, traten wir im Anfang Mai die Reise nach Usagara an. Zunächst liessen wir sämtliche Sachen, welche in Kisten und dergleichen gut verpackt waren, in einer Dhau (einem dortigen Segelschiff) unterbringen, worüber wiederum einige Stunden vergingen. Bis wir sämtliche Träger und uns selbst auf dem wackligen Schiffe untergebracht hatten, nahte der Abend heran, doch endlich setzte sich unser Kasten in Bewegung.

Der letzte Scheidegruss unserer am Ufer stehenden Landsleute verwehte in der herannahenden Dunkelheit!

(Schluss folgt.)

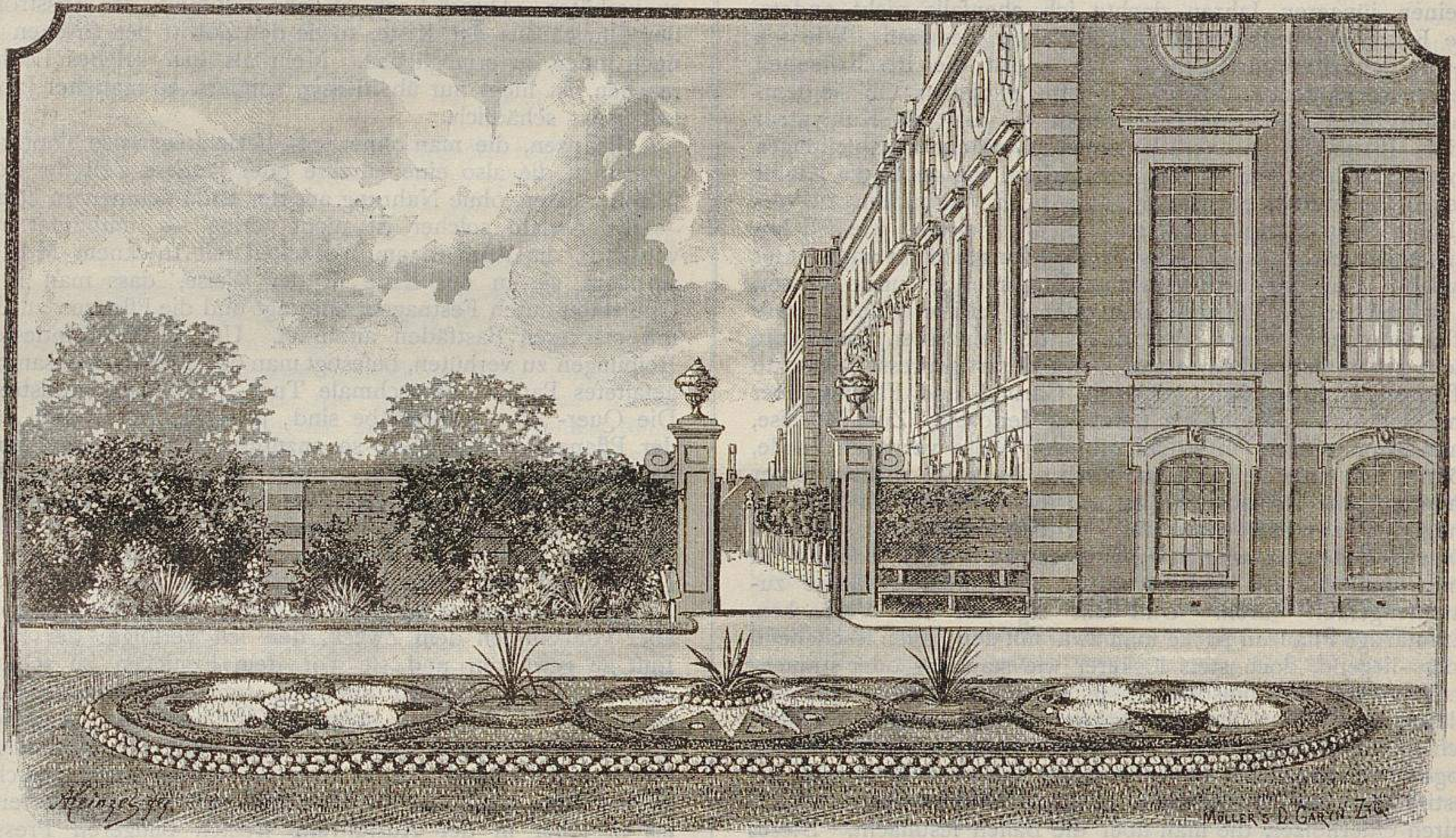
Moderne Teppichbeete.

XXXI.*)

Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England).

(Aus K. Götze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.)

In den Jahrgängen 1887 und 1888 dieser Zeitung sind im Grundriss eine grössere Anzahl jener den englischen Parkanlagen eigentümlichen, langgestreckten Teppichbeete abgebildet, wie sie dort, meistens dem Laufe der Wege folgend, ausgeführt werden. Das jetzt erscheinende grosse Teppichbeetwerk von K. Götze bringt eine weitere grössere Zahl derartiger Entwürfe nebst Bepflanzungsangaben, deren malerische Wirkung bereits in der Praxis erprobt worden ist. Wir entnehmen jenem Buche die Gesamtansicht und den Bepflanzungsplan eines Teppichbeetes aus dem Parke des Hampton-Court Palastes, dessen photographische Aufnahme Herr **Murray Bartels** freundlichst bewirkte.



Teppichbeet im Parke des Palastes zu Hampton-Court in England.

(Nach einer photographischen Aufnahme.)

Ueber die Art der Anlage und Ausführung dieser meistens in der Form eines langgestreckten, an den Ecken abgerundeten Rechteckes erscheinenden Teppichbeete sagt Herr Götze: »Die Teppichbeete bilden gewissermassen die Glieder, oder besser noch die einzelnen Zierrate einer Schmuckkette. In ihrer äusseren Form und Ausdehnung einander gleichend, zeigt die innere Ausschmückung in Zeichnung und Farbenspiel die grösste Mannigfaltigkeit. Der in diesem Vergleich liegende Gedanke hat wol auch jene Fachleute, welche zuerst die englischen Parke mit derartigen Beeten schmückten, geleitet, denn in der Tat ziehen sich dieselben, in ihrer Gesamtanordnung langen Ketten vergleichbar, im Rasen längs der Parkwege hin und können von diesen aus bequem in Augenschein genommen werden.« —

Die Bepflanzungsangabe des in der Gesamtansicht dargestellten Teppichbeetes ist dem Grundrisse beigegeben. Inbezug auf die Form und Lage der Beete wollen wir noch bemerken, dass sich dieselben etwa 15 *cm* über dem Rasen erheben und dass die nach diesem ziemlich steil abfallenden Böschungen durchweg mit auf einem Untergrunde von *Sedum glaucum* angebrachten Echeverien bepflanzt sind.

Nochmals über Pflanzen-Verpackung.

Von **R. G.** in Konstantinopel.

(Schluss.)

Es kam vor 2 Jahren an eine Firma in Konstantinopel aus Deutschland mit einem Schiffe über Hamburg eine Sendung der schönsten und feinsten Coniferen. Sämtliche Pflanzen waren bei der Ankunft auf der einen Seite verbrannt, weil sie auf dem Schiffe auf dem ihnen angewiesenen Platz von der Hitze der Kessel und des Schornsteins getroffen worden waren. Eine andere hiesige Firma bekam aus Frankreich einige Ballen mit Sträuchern und Bäumen, die in den untersten Teil des Schiffes verladen worden waren. Auf die Ballen waren leere Weinfässer und schwere Kisten verpackt, sodass die armen Pflanzen infolge der schweren Gegenstände, die auf ihnen gelastet hatten, schändlich zugerichtet waren. Aehnliche Beispiele in allen nur möglichen Abänderungen könnten noch manche meiner hiesigen Berufsgenossen erzählen, denn gerade im Schiffsverkehr kommen viele derartige Fälle vor. Die Ballen werden in den tiefer liegenden Schiffsraum hinuntergeworfen oder kommen beim Herunterlassen mit der Spitze zuerst auf den Boden; beim Hinaufziehen werden sie auch wol gequetscht, eingezwängt und dergleichen mehr. Deshalb kennzeichne man die Pflanzensendungen stets mit »Vorsicht«, »Lebende Pflanzen« usw.

Es ist eine Aufgabe der grösseren Handels- und Privatgärtnereien, sowie der zahlreichen bedeutenden Pflanzenlieb-

---

XXX. siehe Seite 179 dieses Jahrgangs.

haber, sich zu vereinigen und an die verschiedenen Transport-Gesellschaften und -Behörden Gesuche zu richten, welche eine schnellere, sichere und in jeder Beziehung aufmerksamere Behandlung für Pflanzensendungen fordern. Gewiss ist die Erreichung dieses Zieles viel wert, selbst wenn für den schnelleren und sicheren Transport noch eine Zuschlaggebühr entrichtet werden müsste. Es ist nur zu empfehlen, dass sich in allererster Reihe die verschiedenen Gärtnervereine der Sache annehmen. Da ist Gelegenheit, wo alle mit dazu beitragen können, dass Verbesserungen im sorgfältigen Verpacken und sicheren Versenden der lebenden Pflanzen eingeführt werden.

Meiner Ansicht nach hat, wie schon mehrfach gesagt wurde, beim Verpacken nur die Verwendung der Kiste den Vorzug. Doch selbst das Verpacken in solche wird von den Absendern grösstenteils auch noch falsch ausgeführt. Die meisten Gärtner oder die in einem Geschäft mit dem Packen Betrauten glauben, schon damit ihre Pflicht erfüllt zu haben, wenn sie jede Pflanze einzeln an einem Stab aufgebunden haben und dieselben dann zwischen irgend einem Packmaterial, sei es nun Mos, Stroh, Heu, Papier und dergleichen unbeweglich dicht aneinander gepresst gelegt und verpackt haben. Das ist aber nicht richtig! In meinen jüngeren Jahren dachte ich ebenfalls nicht anders, die Erfahrung belehrte mich aber eines besseren. Wie ich vorhin schon anführte, muss man zuerst die Beschaffenheit der zu versendenden Pflanzen inbetracht ziehen, um sie dementsprechend zu verpacken. Genau wie man als Kultivateur seine Pfleglinge in verschiedenen Gewächshausabteilungen unterbringt und gemäss den Ansprüchen, die sie an die Kultur stellen, behandelt, ebenso hat man beim Verpacken zu verfahren. Den Hauptfehler machen die meisten, wie ich bereits andeutete, dadurch, dass sie die Pflanzen dicht aneinander packen. Das hierdurch entstehende Unheil ist umso grösser, je saftreicher die Pflanzen sind oder je leichter sich grössere Pflanzenmengen wegen des Baues der einzelnen Exemplare dicht zusammenpacken lassen, denn derart gepresst verpackte Pflanzen erhitzen sich, gehen in Gärung und Fäulnis über und sind dann gewöhnlich unrettbar verloren. Zum Beweise, dass schon oftmals in so fehlerhafter Weise verpackt wurde, könnte ich viele Beispiele anführen. So z. B. wurden unter anderem aus Deutschland an die Hofgärtnerei zu Sofia in Bulgarien zweimal hintereinander Sendungen mit *Primula sinensis* und *Cineraria hybrida* geschickt, welche jedesmal zu einer, man könnte beinahe sagen: unkennbaren Masse zusammengefault waren. Und das lag nur am Verpacken. Krautartige Pflanzen packe man zwar mit den Ballen feststehend oder -liegend, doch stets lockerer wie stauden- oder strauchartige, und dies umsomehr, je wässriger die Stengel und Blätter sind. Vor dem Verpacken werden die Ballen gründlich durchgegossen, alsdann umbindet man, nachdem das Wasser abgelaufen ist, jeden derselben mit feuchtem Mos und befestigt die der Länge nach gelegten Pflanzen in der Kiste durch Querhölzer, die man über die Ballen festmacht. Dieses Uebereinander-Befestigen führt man entweder so aus, dass die Ballen an den Seitenwänden der Kiste oder an den Wandungen der in derselben gebildeten, der Grösse der Pflanzen angepassten Abteilungen übereinanderliegen; es hängt dies natürlich ganz von der Länge der Pflanzen ab. Stets trage man dabei Sorge, dass zwischen den Spitzen der befestigten Pflanzen, also in der Mitte der Kiste oder deren Abteilungen, ein freier Luftraum von 10—15 *cm* bleibt, denn im verpackten Zustande haben die Pflanzen viel mehr Luft nötig als im Gewächshause. Man lasse sich nicht verleiten, die Zwischenräume zwischen den Trieben der Pflanzen durch irgend ein Material auszufüllen, denn das ist stets schädlich und gibt Anlass zum Verstocken der Pflanzen. Dieses Ausfüllpackmaterial nimmt die Ausdünstungen der Wurzelballen und der Pflanzen in sich auf und ist so die Brutstätte der sehr schädlichen Schimmelpilze, welche unter den Pflanzen, wenn letztere auch anscheinend gesund am Bestimmungsorte eintreffen, noch nachträglich als versteckte heimtückische Feinde Ernte halten und dadurch manche voreilig gehegten Hoffnungen des Kultivateurs zu schanden machen. Da steht derselbe erst recht ratlos vor seinen Lieblingen und weiss nicht, wo er die Ursache des Todes der Pflanzen zu suchen hat. Dass die Verpackung schuld war, daran denken die wenigsten. Man prüfe genau und man wird meine Aussagen bestätigt finden.

Viele Pflanzen könnte ich hier aufführen, die gegen schlechtes Verpacken besonders empfindlich sind. Ich will nur an *Erica gracilis* und Nelken erinnern, die allein schon genug Beweise für meine Behauptung liefern.

Ich bin beim Verpacken von Pflanzen durch eigene Ueberzeugung zur Erkenntnis des folgenden Grundsatzes gekommen: »Verpacke vor allem die Wurzeln der Pflanzen gut, denn sie sind die Lebens-Quelle.« Je nach der Ausdehnung der Reise nehme man bei näheren Entfernungen weniger, bei weiteren Reisen mehr feuchtes Mos, um die Wurzeln vor den Unbillen der Witterung zu schützen. Den oberen Teil der Pflanze lasse man jedoch so frei und lose, als es der Raum der Versandkiste erlaubt, damit frische Luft hinzutreten kann. Wenn eine Pflanze auch eine gewisse Zeit ohne Licht sein kann, so wird sie ohne Luft sich doch weniger gut halten, besonders, wenn sie von krautiger und saftreicher Art ist. —

Für zarte, zum Faulen leichter neigende Pflanzen nehme man recht reines und von fremden Bestandteilen freies Mos. An der einen Seite der Kiste mache man dort, wo sich der innere freie Mittelraum befindet, ein Loch, über welches man innen Drahtgaze schlägt, um das Eindringen schädlicher Tiere zu verhüten. Dieses Loch ist dazu bestimmt, das Ausströmen der Dünste aus der Kiste, sowie den Zutritt der frischen Luft nach innen zu ermöglichen. Mehr als ein solches Loch zu machen, ist nicht nur überflüssig, sondern zu mancher Jahreszeit sogar schädlich.

Pflanzen, die man ohne Erd- beziehungsweise Topfballen versendet, die also eine kürzere oder längere Zeit ihr Leben fristen müssen, ohne Nahrung aus der Erde nehmen zu können — die Anzahl solcher ist nicht gering — umbindet man, wie z. B. die Ananas, am Wurzelteil mit trocknem Mos und verpackt sie in der Kiste in der Weise, dass man in ihr Querstäbe durch Festnageln anbringt und die Pflanzen an diese mit stärkeren Bastfäden anbindet. Um an den Bindestellen Reibungen zu verhüten, befestigt man dort mehrfach zusammengefaltetes Papier oder schmale Tuch- oder Leinwandstreifen. Die Quer- oder Längsstäbe sind, je nach Grösse und Länge der Pflanzen und Kisten, so anzubringen, dass die Pflanzen nicht gedrängt aneinander stehen, sondern ein genügender Zwischenraum für jede derselben bleibt. Ohne weitere Verwendung eines sonstigen Verpackungsmaterials zur Ausfüllung des freien Raumes der Kiste kann man dieselbe nun mit dem Deckel und den nötigen Reisevermerken versehen absenden. Diese Verpackungsart ist gewiss die denkbar einfachste, entspricht aber vollkommen dem Zweck, den ich verfolge: der Pflanze Luft zu gewähren und sie vor dem Ersticken zu schützen. Man wird im Vergleich mit dem sonst üblichen Verpacken vielleicht eine ein wenig grössere Kiste benötigen, in manchen Fällen vielleicht auch 2 Kisten, doch darf die Mehrausgabe für eine Kiste und deren Transportkosten nicht ausschlaggebend sein, wenn die Sendung dadurch nur gesicherter ist, als in jener in der Ausführung freilich billigeren Pressverpackung, welche immer zurfolge hat, dass man das ganze Zeug nachher auf den Komposthaufen werfen kann, wie es mir mit den Ananas und *Chrysanthemum* erging. Solche verdorbenen Pflanzensendungen haben schon manchen Privat-Pflanzenliebhaber abgeschreckt und für immer von Pflanzenbezügen abgehalten.

In Fällen, wo eine gegen Nässe empfindliche Sendung Stationen oder Länder berührt, wo sie nicht mit Sicherheit gegen Regen geschützt werden kann, verstreiche man das Aeussere, namentlich die Fugen der Kiste, mit irgend einer wasserdichten Masse.

Zwei Henkel oder Griffe zum Heben der Kiste sind für die Herbeiführung eines behutsamen Handhabens seitens der verschiedenen Arbeiter, Lastträger usw. von grossem Vorteil. Auf den Bahnen und Schiffen, gleichwie bis tief in das Innere der Länder hinein, wo man Güter nur auf Fuhrwerken oder Lasttieren befördert, kurzum vom Abgangs- bis zum Ankunftsort, sind diese einfachen Vorrichtungen von grösstem Nutzen.

Die Henkel müssen etwas über der Mitte, also dem Deckel näher befestigt sein. Diese zwei Henkel bewirken, dass die Kiste auf der ganzen Reise fast immer mit dem Deckel nach oben zu stehen kommt und nicht geworfen wird, denn gewohnheitsgemäss und aus Bequemlichkeit greift jeder beim Heben an den Henkel. Sei es nun der unzivilisirte Asiate oder Kaukasier, der noch nie eine solche Sendung gesehen hat, sie werden alle, ohne erst dabei zu denken, an den Henkel greifen und dadurch die Kiste handhaben. Ja, sie werden sogar an diesen Henkeln die Kiste den Lasttieren aufbinden und dieselbe wird immer wieder, vermöge der grösseren Schwere im unteren Teile, mit dem Deckel nach oben ihren Platz finden. Es hat mir diese Beobachtung stets viel Spass gemacht.

Beim Verpacken feiner Sträucher, Bäume und vornehmlich hochstämmiger Rosen, an deren gutem Eintreffen mir gelegen war, wandte ich folgendes Verfahren an: Ich stellte die Pflanzen, z. B. Rosen, deren Stämme und Kronen ich mit einem Gemisch von Lehm und Kuhfladen überzog, unten mit den Wurzeln dicht zusammen und zwar reihenweise. Mit der höchsten Rose als Mittelpunkt fing ich an und stellte dann so weiter, indem ich zugleich einen Stamm an dem andern behutsam anband. Zwischen den Wurzeln fütterte ich gleichzeitig so fest als möglich eine aus Lehm, frischen Kuhfladen, etwas Stroh oder Heu zubereitete Mischung ein. Die Lehmmasse enthält gerade nur so viel Feuchtigkeit, dass sie einen zäh zusammenhaltenden Brei bildet. Die Wurzeln einer Anzahl Rosen stellen, auf diese Weise zusammengepackt, einen festen Ballen dar und diesen, sowie Stämme und Kronen, nähte ich strammschliessend in Packleinwand ein. War der Bestimmungsort der Rosen ein entfernter, so setzte ich die Ballen aus nur wenigen Rosen zusammen, damit ich sie leicht in Kisten unterbringen konnte.

Für in der Nähe liegende Bestimmungsorte machte ich die Ballen immer beliebig gross, jedoch nur so schwer, dass sie einigermassen handlich ausfielen. Danach gab ich dem ganzen Ballot, je nach dem Querdurchmesser, 3 oder 6 Stangen, besser noch aus weichem Holz angefertigte Leisten und zwar von etwas grösserer Länge als der ganze Rosenballen war. Die Längsleisten verband ich an den Enden und in der Länge mehrmals durch Zusammennageln rundherumgelegter Querleisten; ausserdem bekam jede Querleisten-Reihe ringsherum einen Eisenbeschlag, ähnlich wie man ihn bei den Kisten macht, um ein Auseinandergehen zu verhüten. Hierauf füllte ich die Seiten an den Stämmen der Rosen entlang mit langem Stroh aus und umgab das Ganze mit einem äusseren Mantel von gutbefestigter Packleinwand oder Binsen- oder Bastmatten.

Solche Verpackungsverfahren für andere Pflanzenarten könnte ich noch mehrere anführen, die Zeit erlaubt mir aber augenblicklich deren Niederschrift nicht. Ich spreche die angenehme Hoffnung aus, dass noch mancher Berufsgenosse und Gartenfreund durch Darlegung seiner praktischen Erfahrungen auf diesem Gebiete sein Scherflein zur allgemeinen Lösung der Frage beitragen wird. Unendlich viel Kleinigkeiten harren da noch der Verbesserung; man braucht nur mitten hineinzugreifen in das Alltagsleben der Gärtner-Wirtschaft.

Um hierfür einige Anregungen zu geben, möchte ich nur zwei Fragen stellen:

1. »Wie versendet man am zweckmässigsten die ausgeführte Bestellung eines Gemüsegärtners, aus einer Sendung von 30 000 Porre-Sämlingen bestehend, als Frachtgut, auf eine Entfernung von 10 Tagen?«
2. »Ein reicher Pascha, dessen Gut von Konstantinopel mit Fuhrwerk in einem Tage zu erreichen ist, wünscht dorthin 70 Stück hochstämmige 2—2,20 *m* hohe Rosen, 91er Neuheiten zu beziehen. Eine deutsche Firma bietet ihm hiervon in Töpfen stehende Winterveredlungen an. Die Veredlungen sind in Kopulation, Rindenpfropfen mittelst Geissfussschnitts und Anplattens ausgeführt, stellen also mithin eine sehr zerbrechliche Ware dar. Wie ist deren zweckmässigste Verpackung und Versendung?«

Bei der Beantwortung solcher und anderer ähnlicher Fragen liesse sich sehr vieles erörtern.

Einen andern Punkt, der mit zur Pflanzenverpackung gehört, kann ich nicht unerwähnt lassen und dieses ist das richtige Etikettiren der Pflanzen vor dem Einpacken. Wenn auf dem beigefügten Etikett der Name einer Pflanze etwas fehlerhaft geschrieben ist, sei es durch Auslassen oder falsche Stellung der Buchstaben, so ist das freilich nicht schön, aber immerhin nur als ein kleiner Fehler anzusehen, denn in der Blüte oder an den Blättern zeigt es sich ja doch, dass es die bestellte Pflanze ist. Wenn aber eine Pflanze ein Etikett mit einem sauber- und richtig geschriebenen Namen trägt, sich nachher an Blättern und Blüten aber als ganz was anderes entpuppt, so ist das ein grober Fehler. Und dies ist umsomehr der Fall, weil ein solches Versehen bei rücksichtslos urteilenden Personen keinenfalls als Irrtum gilt, sondern kurzweg als Schwindel bezeichnet wird. Derartige Fälle kommen nicht selten vor, und auch mir passirte vor 2 Jahren ein solcher.

Ich bestellte für eine Persönlichkeit in Konstantinopel bei einer leipziger Firma ausser Zwiebeln und Knollen auch Nelken, darunter auch schottische Federnelken unter Namen, ferner *Iberis semperflorens fl. pl.*, welch' letztere der Besteller im Katalog der Firma Fratelli Rovelli-Pallanza abgebildet gesehen hatte und zu besitzen wünschte. Die bestellten Pflanzen kamen gesund an und wuchsen auch kräftig weiter. Mein Erstaunen war aber nicht gering, als ich eines Tages zu dem Herrn gerufen wurde, um mir die vermeintliche Nelkensorte *Mrs. Sinkins* zu betrachten und ich dort nichts weiter sah, als eine einfache rosablühende Nelke. Hiermit aber nicht genug! Bei der Blüte der *Iberis* stellte sich dieselbe als die einfache Form heraus. Alles Begütigen half da nichts, und was weiter geschah, kann man sich denken.

Ich kann es keinem genug an's Herz legen, beim Sortiren und Etikettiren so gewissenhaft als nur möglich zuwerke zu gehen. Ist der Betreffende sich selbst bewusst, von ungenügenden Kräften zu sein, so wähle er einen andern zu dieser Arbeit und führe selbst nur das aus, wofür die Verantwortung nicht so gross ist. Dass die Inhaber einer Firma solche Fehler nicht dulden oder nicht wollen, davon bin ich überzeugt, denn sie wissen, was sie dabei auf's Spiel setzen; die Schuldigen sind meistens die Gehülfen. Möchte doch letzteren klar werden, dass der gute Ruf der Firma auch für ihre eigene Zukunft von grosser Bedeutung ist und sozusagen für sie vorarbeitet. Lieber mögen zehn Pflanzen ausgesondert und gleich für den Komposthaufen bestimmt werden, als dass eine mit Ungewissheit und auf die Gefahr hin in die Welt geschickt wird, dass der Geschäftsruf dadurch Schaden leiden könnte.

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

II.

Die Arbeiten des ersten »Komitees für die Organisation der Beteiligung des Gartenbaues an der Weltausstellung in Chicago«, dessen 3 Mitglieder »dem an sie ergangenen Rufe Folge geleistet hatten«, nahmen den von uns vorausgesehenen Verlauf. Man fasste die Sache mit der üblichen kostspieligen und umständlichen bureaukratischen Schwerfälligkeit an, versandte eine Sammelliste zur Einholung von »Namen« und als man deren einige geworben hatte, trat man als zweites, erweitertes Komitee auf und machte bekannt, dass die Ausstellungslustigen sich nicht mehr an den Herrn Reichskommissar, sondern nur an das Komitee wenden dürften. Dass die an die genaue, im ganzen Wortlaut in dem Gummistempel des Komitees enthaltene Adresse gesandten eingeschriebenen Briefe als »Unbestellbar« an die Absender zurückkamen, bewies dann nur, mit welcher geschäftlichen Sachkunde man »organisirte«.

Das zweite Komitee soll sodann, wie man erzählt, eine Einladung zu einer Zusammenkunft in Berlin versandt haben, die am 21. Mai stattfand, selbstverständlich infolge des eigenartigen Bekanntmachens nur sehr mässig besucht war und nach vierstündigen Verhandlungen mit dem einzigsten Erfolge endete, dass wieder ein neues Komitee — jetzt also das dritte — gewählt wurde.

Ueber die Verhandlungen empfingen wir den folgenden Bericht:

»Am 21. Mai fand in Berlin in Angelegenheit der Weltausstellung in Chicago eine vom »Komitee für die Organisation der Beteiligung des Gartenbaues an der Weltausstellung in Chicago« einberufene Versammlung statt. In Vertretung des Reichskommissars Wermuth war Regierungsrat Richter erschienen. Die Beteiligung war eine mässige und bestand vorwiegend aus Berlinern. Unter den 33 erschienenen Teilnehmern waren nur wenig auswärtige. Hamburg war durch 4 Handelsgärtner vertreten*) und Leipzig durch einen. Städte wie Dresden, Erfurt und Quedlinburg, die wol mit Hamburg in erster Linie für eine bedeutungsreiche Vertretung der deutschen Gärtnerei auf der Weltausstellung inbetracht kommen, glänzten durch Abwesenheit; auch aus Süddeutschland war nicht ein einziger Vertreter erschienen.

---

*) Diese 4 waren zudem noch die Abgeordneten einer Vereinigung hamburger Handelsgärtner. Die Redaktion.

Die fast 4stündige Verhandlung hatte als Endergebnis die Umgestaltung des bisherigen Komitees. Es wurde ein Ausschuss von 8 Herren aus Berlin und Umgegend gewählt, welcher die Ausstellungsangelegenheit nunmehr in praktischer und tätiger Weise fördern soll. Erwählt wurden die Herren L. Späth, Karl Lackner, F. Loock, v. d. Smissen, H. Gerntz und Gust. A. Schulz, sämtlich Handelsgärtner, sowie Obergärtner Hampel und Geheimrat Wittmack. Diesem Ausschusse wurde anheim gegeben, sich jederzeit durch auswärtige Interessenten zu verstärken.

Bei Besprechung der Kostenfrage sprach der Regierungsvertreter deutlich und bestimmt aus, dass nur die in Aussicht gestellten 10000 M. für eine würdige Vertretung des deutschen Gartenbaues bewilligt seien und eine weitere Bewilligung von Geldern nicht erfolgen könnte.

Hoffen wir, dass die jetzige Leitung tatkräftig eingreift!

Karl Götze in Wandsbek.«

Da man als ganz bestimmt annehmen muss, dass nur solche Herren die Wahl in den Ausschuss angenommen haben, die nicht nur gewillt sind, auszustellen, sondern auch zu einer der Weltausstellung angemessenen Beteiligung entschlossen sind, so ist man berechtigt, von jetzt an mit den genannten Handelsgärtnern als Ausstellern zu rechnen. Da sehr leistungsfähige Firmen darunter sind, so wird ja denn auch Berlin in Chicago sehr würdig vertreten sein.

Weil nun die aus Reichsmitteln bereit gestellte Summe so ausserordentlich gering ist, bleibt es eine der vornehmsten Aufgaben des jetzigen Komitees, unbedingt zu verhindern, dass von den 10000 M. nicht vorher schon ein grösserer Teil für allerhand Nebensachen verbraucht wird. Besonders muss schon im Entstehen den etwa auftretenden Gelüsten, zulasten der 10000 M. Reisen nach Chicago für Berichterstattung und dergl. zu machen oder ein gut besoldetes ständiges Pöstchen für die Bewältigung überflüssiger Schreibarbeit übertragen zu bekommen, ein Ende gemacht werden.

Hoffentlich besitzen die Mitglieder des jetzigen Komitees einen besseren Geschmack wie ihre Vorgänger und treten ihren Berufsgenossen nur als Kunst- und Handelsgärtner und nicht mit dem Aufputz von allerlei Vereinstiteln entgegen. Die Hauptaufgabe des Komitees, der alle anderen Zwecke untergeordnet werden müssen, ist: für eine recht grossartige und erfolgreiche Vertretung des deutschen Gartenbaues an der Weltausstellung in Chicago zu sorgen, nicht aber, für Vereine und deren Vorstandsmitglieder Reklame zu machen, zumal, wenn die betreffenden Vereine in keinerlei Beziehungen zu der Ausstellung stehen.

Ueber die für die Beteiligung an der Weltausstellung in Chicago seitens der dortigen Ausstellungsleitung aufgestellten Bedingungen, sowie über alles weitere Wissenswerte, werden wir demnächst ausführlich berichten, wie wir auch sehr gern bereit sind, die vielverzweigten Verbindungen, die wir mit den nordamerikanischen Fachgenossen, und besonders mit jenen deutscher Abstammung, unterhalten, den Interessenten in geeigneten Einzelfällen direkt zugänglich und ausnutzbar zu machen.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

III.

Wir sind der Meinung, dass es die Leser langweilen wird, wenn wir aus der schier unerschöpflichen Fülle jener einander gleichender Vorkommnisse, durch welche die Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe ausgezeichnet wurde, eine längere Auswahl veröffentlichen. Mag es deshalb bei der Mitteilung einiger weniger Ereignisse sein Bewenden haben.

Nachdem die Herren A. d'Haene und De Smet aus Gent den »Zähringer« bekommen haben, sind nun alle Bedingungen erfüllt:

1. Einladung als Preisrichter,
2. Vorstellung bei Hofe,
3. Einiges extra,
4. Orden.

Als in der Versammlung der Handelsgärtner ein Berliner sich veranlasst fand, den Deutschen die Belgier als nachahmungswerte Muster vorzustellen, wurde ihm von einem badischen Handelsgärtner sehr prompt und sehr treffend erwidert: dass, wenn die deutschen, bezw. die badischen Handelsgärtner nur einen ganz geringen Bruchteil des Entgegenkommens seitens der Ausstellungsleitung gefunden hätten, das den Belgiern in so gehäufter Fülle freiwillig entgegengebracht worden sei, sie ebenso gut hätten ausstellen können! Den badischen Handelsgärtnern aber hatte man kaum ein Ausstellungsprogramm zugesandt. — Woher übrigens die Mehrzahl der sogenannten belgischen Pflanzen stammte, war leicht ersichtlich. Verschiedene Sendungen steckten noch in der englischen Originalverpackung, als sie auf dem Ausstellungsplatze ankamen.

Welche Wertschätzung die Prämiirung selbst in Karlsruhe, und zwar bei Personen findet, die dem Landes-Gartenbau-Verein nahe stehen, beweist, dass der Kassirer der karlsruher Abteilung des Vereins, Oberbuchhalter im Finanzministerium Kopp, die ihm zuerkannte goldene Medaille dankend abgelehnt hat, weil er der Meinung ist, dass andere, die nichts geleistet haben, mit der gleichen Auszeichnung beglückt sind und diese deshalb für ihn keinen Wert mehr hat.

Wie bei den Nachprämiirungen verfahren ist, beweisen uns vorliegende Postkarten, auf denen es einfach heisst:

»Wir teilen Ihnen hierdurch mit, dass Ihre ...... nachträglich mit der ...... Medaille prämiirt worden sind«.

Ob sich nun wenigstens ein einziger Preisrichter finden wird, der sich eine amtliche Prämiirungsliste verschafft und darin prüft, welche Umänderungen jene Preiszuerkennungen erfahren haben, die er als Richter mit beschlossen hat und für die er mit seiner persönlichen und fachmännischen Ehre verantwortlich ist, wollen wir abwarten.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezügliche Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1039: »Ist nasses Buchenlaub, vermischt mit gutem heissem Pferdemist, passend für halbwarme Mistbeete oder muss unbedingt trockenes Laub verwendet werden?«

Frage Nr. 1040: »Kommt es auch andernorts vor, dass in Städten mit eigener Promenadenverwaltung und gut besoldetem Stadtgärtner die Bauverwaltung die Pläne zu Neuanlagen entwirft, deren Ausführung in Submission vergibt und die fertige Anlage der Promenaden-Verwaltung übergibt?«

Frage Nr. 1041: »Wie kommt es, dass sehr gut in Kultur stehende Melonen ihren reichen Fruchtansatz nach dem Verblühen fallen lassen, trotzdem dieselben sorgfältig künstlich befruchtet wurden? Auch ergeht es denen nicht anders, welche von Bienen reichlich beflogen wurden. Zur Aussat wurde 4—5jähriger Samen genommen.«

Frage Nr. 1042: »Wie bringt, beziehungsweise zwingt man *Myrtus compacta multiflora* zum blühen? Ich habe dieselben in 3 kleinen Exemplaren blühend bezogen und davon vermehrt, jedoch seit jener Zeit wenig oder fast garnichts wieder von Knospen gesehen und das sowol an den alten wie an den jungen Exemplaren. Die Pflanzen sind in eine Erde gepflanzt, die halb aus Laub- und halb aus Mistbeeterde besteht und mit Sand vermischt ist.»

Frage Nr. 1043: »Welche Unterlage verwendet man für die Anzucht hochstämmiger Petunien?«

Frage Nr. 1044: »Wie erzieht man hochstämmige Reseda?«

Frage Nr. 1045: »Kann man Maiblumen-Waldkeime durch gute Kultur zu brauchbaren Blühern erziehen? Erreicht man dies in derselben Zeit, die die gewöhnliche Maiblume zur Ausbildung braucht oder erreichen Waldkeime diese Vollkommenheit nur durch langjährige Kultur?«

Frage Nr: 1046: »Wie und wann vermehrt man am sichersten Nelken?«

Frage Nr. 1047: »Welches ist das beste Kulturverfahren für *Clematis?*«

Frage Nr. 1048: »Woher hommt es, dass Heliotrop, welche jedes Jahr blühten, seit letztes Frühjahr (1891) bis jetzt nicht mehr blühen und immer noch keine Knospen zeigen, obgleich ich einen Teil ausgepflanzt, den anderen in Töpfen kultivirte?«

Frage Nr. 1049: »Wie erzieht man am schnellsten nnd besten Rosen-Sämlingsstämme?«

Frage Nr. 1050: »Wie trocknet oder bleicht man am besten Palmenwedel, z. B. *Phoenix?*«

Frage Nr. 1051: »Ist über den Wert der Riesen-Nelke *Madme. Ed. Pynaert*, (Züchter Max Deegen-Köstritz) ein annäherndes Urteil von Fachmännern derzeit schon möglich?«

Frage Nr. 1052: »Empfiehlt es sich, Treibgurken während ihrer Hauptwachstumszeit etwas zu beschatten oder nicht?«

Frage Nr. 1053: »Wie ist die Kultur der Artischoken und was ist am meisten bei derselben zu beachten?«

Frage Nr. 1054: »Welches sind in engerer Wahl die besten Erdbeersorten für Grosskulturen zur Konservenfabrikation?«

Frage Nr. 1055: »Woher kommt es, dass Frühpflanzungen von Gemüsen, besonders von Oberkohlrabi, leicht in Samen schiessen? Dieselben wurden in's Mistbeet gesäet und später pikirt.«

Frage Nr. 1056: »Gibt es ausser der gelben Teerose *Maréchal Niel* eine rote oder weisse *Maréchal Niel*?«

Frage Nr. 1057: »In einem meiner Mistbeete, welches mit Salat bepflanzt ist, hat sich ein Pilz eingenistet, der tagsüber verschwindet, jedoch morgens wieder das ganze Beet bedeckt und hierdurch den Tod der Pflanzen herbeigeführt hat. Wie ist derselbe zu vertreiben? Kommt derselbe vielleicht daher, weil in dem Pferdemist Sägespäne enthalten sind?«

Frage Nr. 1058: »Woher kommen die braunen Flecke (sogenannten Rostflecke auf den Blättern der Englischen und Odier-Pelargonien? Ist es eine Krankheit oder die Folge eines Fehlers in der Kultur? Wie kann dem Uebel vorgebeugt, beziehungsweise abgeholfen werden?«

Frage Nr. 1059: »Welche ganz dunkle Rose ist zur Gewächshaus-Kultur zu empfehlen? Dieselbe muss andauernd und reichlich blühen und darf nicht zu hoch werden.

Kleinere Mitteilungen.

Veronica Hulkeana, ein schönblühender Kalthaus-Strauch.

Unter den Pflanzenschätzen der Gärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt fiel mir unlängst ein hübscher Kalthaus-Strauch, *Veronica Hulkeana* F. Müll., auf, der eine weitere Verbreitung verdient. Diese aus Neuseeland stammende Art bildet einen zierlichen kleinen Strauch von 75 *cm* bis 1 *m* Höhe und ist mit kleinen gekerbten, fast lederartigen und gegenüberstehenden Blättern besetzt. Die kleinen, sehr dicht sitzenden hellvioletten Blumen bilden eine grosse aufrechtstehende Rispe, die von weitem gesehen viel Aehnlichkeit mit einer Fliederrispe hat. Die Vermehrung lässt sich sehr leicht durch Stecklinge bewirken. Eine Abbildung dieser eigenartigen, von den übrigen *Veronica*-Arten ganz abweichenden Form befindet sich im Bot. Magaz. auf Tafel 5484. Nach einer Mitteilung des Obergärtners Fl. Radl ist es das erste Mal, dass *V. Hulkeana* in genannter Gärtnerei zur Blüte gelangt, obwol diese Pflanze schon seit über 10 Jahren dort kultivirt wird. Als Grund, dass dieselbe bisher keine Blüten erzeugte, nimmt Herr Radl an, dass die Pflanze infolge des alljährlichen Umpflanzens eine zu reichliche Nahrung erhielt, wodurch die Blütenbildung beeinträchtigt wurde. Jetzt, nachdem das Verpflanzen seit zwei Jahren unterblieb und diese *Veronica* sehr mager gehalten wurde, trat endlich die Blüte ein. Es dürfte demnach sich empfehlen, obiges Verfahren bei der Kultur zu berücksichtigen, indem man eine möglichst magere Erde wählt und nur alle 2—3 Jahre ein Verpflanzen vornimmt. **Robert Engelhardt in Erfurt.**

Agave americana in Blüte.

In der fürstlich Manoukbey'schen Schlossgärtnerei in Hintchesty bei Kischinew (Bessarabien-Südrussland) kommen inkürze zwei gleichaltrige Kübelexemplare der *Agave americana* zur Blüte. Die Schäfte sind jetzt $2^{1}/_{2}$ *m* hoch und haben 20 *cm* im Durchmesser. Diese zwei Agaven prangten 1889 bei der landwirtschaftlichen Ausstellung in Kischinew vor dem Pavillon Sr. Durchlaucht des Fürsten und wurden wegen ihrer Grösse und ihres Umfangs viel bewundert. Ueber die Blüte werde ich seinerzeit berichten. **P. Huber**, Schlossgärtner in Hintchesty.

Beschorneria yuccoides in Blüte.

In der Handelsgärtnerei von C. Platz & Sohn in Erfurt gelangte vor kurzem eine *Beschorneria yuccoides* Hook. in Blüte. Eine Abbildung dieser schönen Spezies, nebst Beschreibung der in den Gärten verbreiteten Beschornerien überhaupt, befindet sich auf Seite 121 des Jahrgangs 1889 dieser Zeitung. **Robert Engelhardt in Erfurt.**

Pyrethrum parthenifolium aureum selaginoides und seine Fehler.

Veranlasst durch das empfehlende Hervorheben des farnblättrigen *Pyrethrum parthenifolium aureum selaginoides*, welches ich in fast allen mir zur Hand kommenden Preis-Verzeichnissen fand, habe ich mit demselben seit zwei Jahren Versuche angestellt, die aber in keiner Beziehung ein zufriedenstellendes Ergebnis lieferten. Erstens ist der angegebene Vorzug dieses gelbblättrigen *Pyrethrum*, neben der Zierlichkeit seines Laubes sich auch noch um eine weitere gute Eigenschaft vor dem alten *Pyrethrum parthenifolium aureum* auszuzeichnen, durchaus nicht vorhanden, denn ersteres blüht im ersten Jahre genau ebenso, wenn auch etwas weniger reich, als das letztgenannte. Der Hauptfehler des farnblättrigen Pyrethrum ist aber der, dass es sehr empfindlich ist und infolgedessen sehr leicht fault, durch welche üble Eigenschaft in einem nur einigermassen nassen Jahre die ganze Pflanzung verunziert und der beabsichtigte Dekorationszweck vollständig vereitelt wird. Ich kann daher nicht in die diesem *Pyrethrum* zuteil gewordenen Lobeserhebungen einstimmen, sondern muss von der Verwendung dieser sogenannten hervorragenden Neuheit dringend abraten.

Das alte *Pyrethrum parthenifolium aureum* hat zwar seiner stark leuchtenden Färbung wegen viele Angriffe erfahren, doch ist es besonders in grösseren Anlagen und da, wo keine passenden Ueberwinterungsräume vorhanden sind, kaum durch eine andere, so leicht zu erziehende gelblaubige Pflanze zu ersetzen. Ich sage es deshalb noch einmal, dass diese alte Sorte unter allen Umständen das härteste und beste gelbblättrige *Pyrethrum* ist, das wir bisjetzt haben. Für feinere, niedrige Teppichgruppen halte ich zwar die niedrigen gelbblättrigen Alternantheren, *Sedum Lydium aureum* und *Spergula pilifera aurea* für geeigneter; in Verbindung mit Lobelien, niedrigen blauen *Ageratum*, *Phlox hortensiaeflora*, Iresinen, *Achyranthes* und höheren rotblättrigen Alternantheren wird *Pyrethrum parthenifolium aureum* jedoch stets eine zufriedenstellende Farbenwirkung ergeben.

Fr. Winkler in Leetz (Esthland).

Bevorstehende Ausstellungen.

— In der Reihenfolge des Stattfindens. —

Reichenau. Rosen-Ausstellung des Vereins für Gärtner und Gartenfreunde vom 1.—3. Juli. Anmeldungen an Franz Liepsch, Buchhändler in Neunkirchen.

Wien. Nelken-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Döbling vom 23.—26. Juli in Verbindung mit einer Ausstellung von plastischen Pflanzengruppen. Anmeldungen an F. Seifert in Wien XIX, Döbling, Hohe Warte 2.

Hamburg. Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend vom 25.—28. August. Anmeldungen an C. Krück in Hamburg-Uhlenhorst, Bachstrasse 74.

Böhm. Kamnitz. Pflanzen- und Früchte-Ausstellung des deutschen Turnvereins vom 14.—21. August. Anmeldungen an Hugo Schwalb, Obmann des deutschen Turnvereins in B. Kamnitz.

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann, in Stralsund.

Dessau. Gartenbau-Ausstellung vom 9.—11. September.

Ratibor. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 10.—13. September. Anmeldungen an Schlieben, Handelsgärtner in Ratibor.

Breslau. Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23. Sept. bis 3. Oktober, in Verbindung mit der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins. Anmeldungen an Dr. Rosen in Breslau, botanischer Garten.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 5.—7. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbstausstellung der kölner Gartenbaugesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 11.—14. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25 jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Begonien-Ausstellung in **Haarlem.** Vom 16.—19 September findet in »Boschen Hoven« zu Heemstede bei Haarlem eine Begonien-Ausstellung statt. Auskunft erteilt Herr P. W. Voet.

Es ist sehr wünschenswert, dass sich auch in Deutschland eine Vereinigung entschliessen würde, eine Sonder-Ausstellung von Begonien zu veranstalten. Wir sind überzeugt, dass ein solches Vorgehen bei der sehr bedeutenden Entwicklung und Leistungsfähigkeit der deutschen Begonien-Kulturen viel Beifall und Erfolg und auch viel Nachfolge finden wird.

Fortbildungswesen

Bestrebungen für Errichtung einer Obst- und Weinbauschule für Rheinhessen. Wir haben wiederholt über die Bestrebungen für Errichtung einer Obst- und Weinbauschule in Rheinhessen berichtet. Nachdem zuerst Worms und dann Mainz in Aussicht genommen war, ist neuerdings seitens des rheinhessischen landwirtschaftlichen Vereins Oppenheim als Sitz der Schule ausersehen. Nach den jetzt vorliegenden Kostenanschlägen sind 232 000 M. als einmalige und 30 000 M. als jährlich sich wiederholende Ausgaben vorgesehen. Diese Mittel würden von der Landesvertretung zu bewilligen sein. Seitens der Stadt Oppenheim dürfte ein Teil der Einrichtungskosten übernommen und die für die Schule erforderlichen Anlagen und Gebäude bereit gestellt werden. Die von der Stadt zu stellende Grundfläche hat einen Wert von 40 000 M. und das Gebäude einen solchen von 175 000 M.

Eröffnung der Gartenbauschule in Dresden. Am 15. Mai ist die vom Gartenbau-Verband für das Königreich Sachsen begründete Gartenbauschule in Dresden eröffnet worden. DieAnstalt steht unter Leitung des Gartenarchitekten Bertram.

Gartenbauschule in Genf. Es wird uns aus Genf berichtet: Anfang Juli beginnt bei der hiesigen Gartenbauschule ein neuer Jahreskursus. Der grosse Besuch, dessen sich dieses Institut, welches seit einem Jahre unter staatliche Leitung getreten ist, seit seiner Gründung stets erfreut hat, zeigt, dass von Jahr zu Jahr immer mehr junge Leute sich dem Gärtnerberufe widmen; zugleich aber beweist dies auch zurgenüge, dass diese Anstalt einem wahren Bedürfnis entspricht. Da diese Schule dem jungen Manne zugleich Gelegenheit bietet, sich in der französischen Sprache auszubilden, so zählte sie von Anfang an auch eine Anzahl deutscher Zöglinge.

Staat und Direktion sind stets bemüht, das junge Institut in einen Stand zu setzen, dass es geeignet ist, allen berechtigten Anforderungen zu entsprechen.

Während des verflossenen Jahres ist die Zahl der Gewächshäuser um 2 Warmhäuser neuester Bauart, Doppelfenstervorrichtung mit verschiebbarem Glas (von E. Cochu in St. Denis ausgeführt) vermehrt worden.

Anmeldungen für den neuen Jahreskursus müssen von einem Ausweise über genügende Schulbildung und einem Sittenzeugnis begleitet sein und der Direktion in Châtelaine bei Genf zugesandt werden, welche gern jede gewünschte Auskunft erteilt.

HANDELS REGISTER.

In das Genossenschaftsregister des königl. Amtsgerichts zu Jork in Hannover wurde am 5. Mai bei Nr. 1:

»**Altländer Obstzüchterverein, eingetragene Genossenschaft mit unbeschränkter Haftpflicht in Jork.**«

eingetragen:

Die Genossenschaft ist durch Beschluss der Generalversammlung vom 24. April 1892 aufgelöst. Die Liquidation erfolgt durch den Vorstand.

Die Grossenhainer Beerenobst-Plantage von Heinrich Küchling ist am 27. April aufgelöst.

Die Firma: **Dresdener Konserven-Fabrik von Ad. Unger** ist am 9. Mai gelöscht.

Zufolge der statutenmässigen teilweisen Neuwahl des Verwaltungsrates (Vorstandes) der **Stadtgarten-Gesellschaft in Stuttgart** ist an die Stelle des Kaufmanns Gustav Cless der Kommerzienrat Heinrich Widenmann von Stuttgart getreten.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Augustin M. Chavez: auf einen Pflug mit am Pflugbaum verstellbarem Regulator; **A. Grieger:** auf einen Schollenbrecher mit Jätevorrichtung; **Olof Sundgren:** auf ein Wurfrad mit horizontaler Drehachse zum Scheiden körniger Gemenge; **Eduard Porr:** auf eine Vorrichtung zum Imprägniren von Baumstämmen, Balken und dergl.; **R. Wiedling:** auf einen Verschluss für Konservenbüchsen und andere luftdicht zu verschliessende Gefässe; **Friedrich Scherrbacher:** auf eine Schilfrohrschälmaschine; **J. H. Deschamps:** auf einen selbsttätigen Probenehmer für Getreide und ähnliche körnige Massen; **Adolf Schiller:** auf einen Kochtopf-Einsatz für Konservenbüchsen; **Heinrich Wigger:** auf eine Maschine zum Querschneiden von Holzstämmen; **Otto Schwarz:** auf eine Vorrichtung zur Regulirung der Furchentiefe bei mehrscharigen Pflügen, Zusatz zum Patent Nr. 37 848.

Patente sind erteilt: A. Scott: auf eine Maschine zum Zerfasern der Nadeln von Nadelhölzern: **J. Zietak:** auf eine Egge; **C. F. A. Zimmermann:** auf eine Krautstrunk-Schneidemaschine: Zusatz zum Patent Nr. 48 246; **J. Zimmermann:** auf eine Pflugegge; **E. Grether:** auf eine Maschine zum Entsehnen von gehacktem Fleisch, welche auch zum Passiren von Früchten, Suppen usw. geeignet ist; Zusatz zum Patent Nr. 57 088; **Th. Lorenz:** auf einen Pflanzapparat; **F. Kolonsek:** auf einen Obstpflücker; **G. Reichow:** auf eine Kartoffel-Erntemaschine; **H. Pöhlitz:** auf einen Obstpflücker; **A. Ringel:** auf eine Säemaschine mit drehbar aufgehängtem Satkasten; **A. Pflug:** auf eine Hackmaschine; **F. Eichen:** auf eine Kartoffel-Erntemaschine: **O. Marth:** auf einen Pflug mit rotirendem Streichbrett; **H. Kuxmann:** auf eine Dünger- und Satstreumaschine; **B. E. Huntley:** auf eine Gelenkscheibenegge mit umstellbaren Scheibensätzen; **L. Asvany:** auf einen Rechen zum Vertilgen der Kleeseide; **J. E. Parmentier:** auf eine Düngerstreumaschine; **K. H. Clauss:** auf eine Vorrichtung zum Zu- und Abdecken von Gewächshausfenstern.

Musterschutz ist gewährt: R. Ashton: auf eine Lupe zum Prüfen von Getreide und anderen Körnerfrüchten mit zwischen zwei Glasplatten befindlicher undurchsichtiger Platte, in deren Schlitzen oder Löchern die zu prüfenden Körner eingelagert werden; **Anna Dormitzer:** auf eine Treppen-Leiter; **J. Breitenstein:** auf eine Verschlussvorrichtung für Einmachbüchsen; **G. A. Bayerlein:** auf eine Verbindung der Sensenstielgriffe mit dem Sensenstiel; **Georg Eisele:** auf eine zusammenklappbare Sense; **M. Sauer:** auf einen metallenen Grabhügel-Einfassungsrahmen; **Seitz:** auf ein Mundstück für Vorrichtungen zur Herstellung von Raupenleimringen an Bäumen; **Mägdesprunger Eisenhüttenwerk von T. Wenzel:** auf verschiedene Etagèren und Blumentopfständer; **Fr. Wilhelm Leischke:** auf eine Ventilationseinrichtung an Kastenfenstern; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf mehrere Modelle von Blumenhaltern; **F. Hornemann:** auf Modelle für Vasen und Jardinièren; **L. Gehrs & Komp.:** auf Modelle für Etagèren; **Gebrüder Gienauth:** auf Muster für Blumen-Etagèren und Blumentische; **Firma Lauchhammer:** auf Muster für Etagèrentische; **Herm. Jos. Kieselstein:** auf einen aus Pappe oder anderem geeignetem Material hergestellten Blumenversandtopf, welcher durch Zusammenrollen eines flachen Stückes von geeigneter Form gebildet ist; **Hans Georg Schenk in Firma G. A. Händel:** auf eine tragbare Rebenspritze; **G. Fuhrmann's Sohn:** auf eine Harke aus Blech; **F. L. Vombach:** auf eine Etagère; **Karl Viewegh:** auf ein verschiebbares Blumenfensterbrett; **Johannes Riegermann-Dender:** auf einen Klemmverschluss für Einmachgläser und dergl.; **Rudolf Weber:** auf eine Kastenfalle mit Rolltüren; **Gebrüder Heubach;** auf Hohlfiguren mit Oeffnungen, welche mit Wasser füllbar und zur Aufnahme von Blumen bestimmt sind; **Wilhelm Guth:** auf eine neue Flügelpumpen-Anordnung; **Johann Appold:** auf eine Giesskannenbrause mit abnehmbarem Deckel.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller in Erfurt.**

Konkurse.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Samenhändlers **Carl Feidner** aus Eisleben ist zur Abnahme der Schlussrechnung des Verwalters, dessen Vergütung auf 1000 M. festgesetzt wurde, zur Erhebung von Einwendungen gegen das Schlussverzeichnis der bei der Verteilung zu berücksichtigenden Forderungen und zur Beschlussfassung der Gläubiger über die nicht verwertbaren Vermögensstücke der Schlusstermin auf den 2. Juni 1892 bestimmt.

Ueber das Vermögen des Blumenhändlers **E. Kohlmann** zu Stralsund ist am 17. Mai das Konkursverfahren eröffnet worden. Anmeldefrist für die Forderungen bis zum 15. Juni. Erste Gläubigerversammlung den 11. Juni. Prüfungstermin den 25. Juni. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 15. Juni.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Theodor Magnus Staude** in Auerbach wurde, nachdem der in dem Vergleichstermine angenommene Zwangsvergleich durch rechtskräftigen Beschluss bestätigt war, aufgehoben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

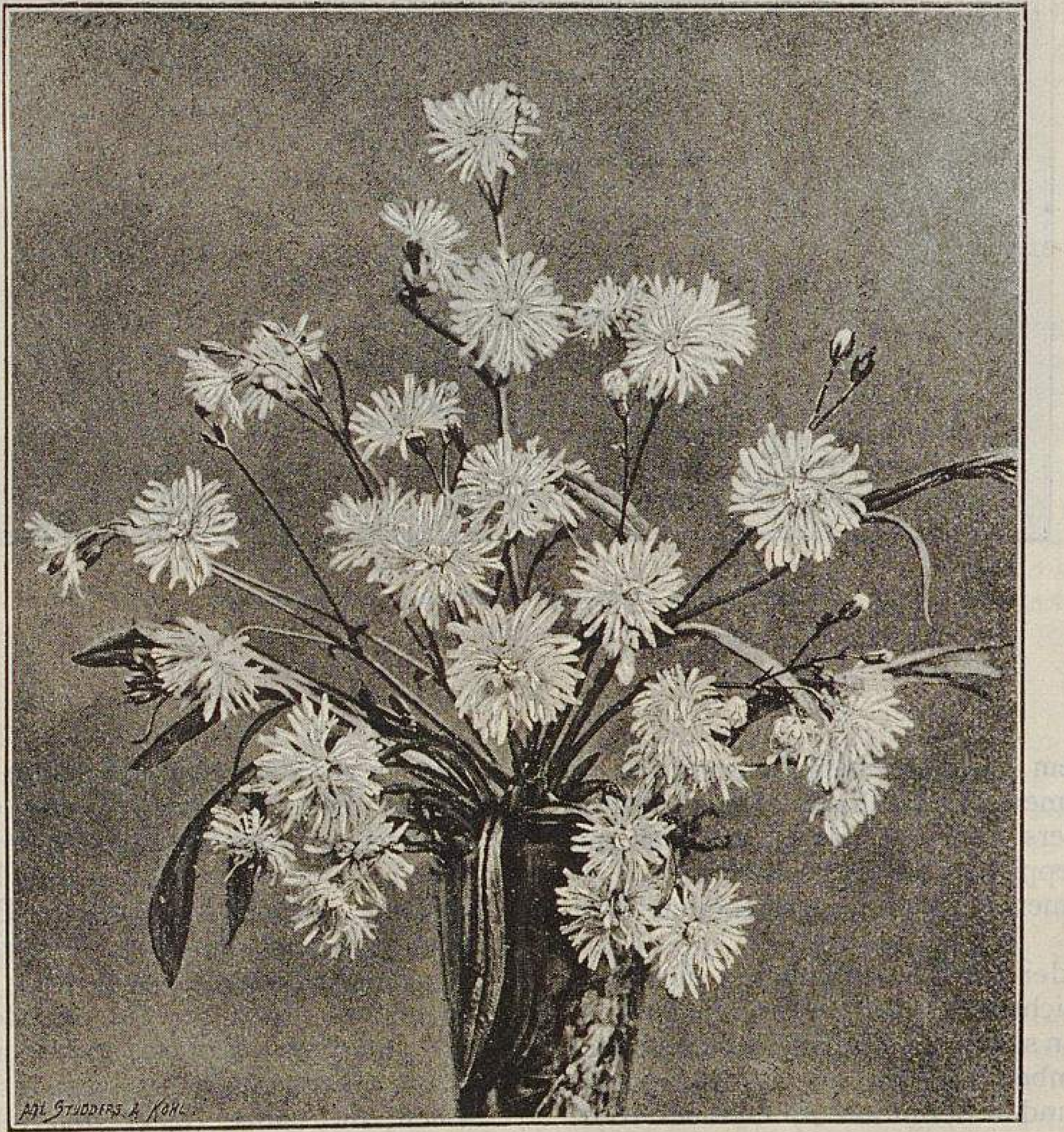
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 18. Erfurt, den 10. Juni 1892. VII. Jahrgang.

Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens.

Von **Alfred Elster**, Handelsgärtner in Lübeck.

Unter den vielen neuen Pflanzen, die alljährlich in den Handel gebracht werden, finden wir nur zu oft eine grosse Zahl, die zwar mit vielen Lobeserhebungen bedacht werden, es aber nicht wert sind, dass man Zeit und Mühe auf ihre Kultur verwendet. Da ist es denn dem kaufenden Gärtner nicht zu verdenken, wenn er solche Ankündigungen mit einem gewissen Misstrauen betrachtet. — Andererseits müssen wir jedoch zu unserer Freude anerkennen, dass in den letzten Jahren unsere Gärten durch eine stattliche Zahl ganz vorzüglicher und wertvoller Neuzüchtungen bereichert worden sind, die einen Beweis von dem durch Fleiss und Ausdauer geschaffenen Fortschritt der Pflanzenzüchtung geben.



Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens.

(Einzelne Blumen in halber natürlicher Grösse.)

Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« aufgenommenen Photographie.

Ich bin heute in der angenehmen Lage, auf eine neue Pflanze der letzteren Art aufmerksam zu machen, eine Pflanze, die für den Gartenbau und namentlich für die Blumentreiberei von ganz aussergewöhnlichem Wert ist.

In den letzten zwei Jahren hatte ich wiederholt Gelegenheit, diese *Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens* benannte Neuheit bei dem Züchter, Herrn **Adolph Muss**, Kunst- und Handelsgärtner, Hoflieferant Sr. königl. Hoheit des Grossherzogs von Oldenburg, in Schwartau bei Lübeck zu sehen und zu beobachten. Ich gestatte mir daher, sie nachstehend zu beschreiben.

Es ist dies eine neue gefülltblühende *Lychnis*-Varietät, die alle, selbst die kältesten Winter in Norddeutschland ohne jeden Schutz aushält. Die Pflanze wächst sehr leicht und schnell und bildet mit ihren vielen Blütenstengeln 40-50 *cm* hohe Büsche, die vom zeitigen Frühjahre den ganzen Sommer hindurch bis spät in den Herbst, wo Frost und Schnee die letzten Blüten zerstören, ununterbrochen mit zahllosen Blumen bedeckt sind. Sie remontirt unaufhörlich und jeder Trieb bringt sicher eine Menge Blumen.

Von dieser gefülltblühenden *Lychnis* kann man im vollen Sinne des Wortes sagen, dass sie eine immerblühende Pflanze ist, weil sie tatsächlich das ganze Jahr hindurch, sowol im Sommer im Freien, wie auch im Winter im Treibhause, beständig Blüten hervorbringt. — Sie verdient daher mit vollem Recht, wie es nur wenig anderen Pflanzen zukommt, die Bezeichnung *semperflorens*.

Die einzelne Blume, welche $2\frac{1}{2}$—$3\frac{1}{2}$ *cm* im Durchmesser hat, gleicht durch ihre dichte Füllung

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

und ihre feinen zarten Blumenblätter einem kleinen reizenden Federball von frischer rosa Farbe. Die Blumen sitzen in lockeren, langgestielten Büscheln zwischen farbenreizenden Knospen, wodurch den kleinen Zweigen ein ganz entzückendes und zierliches Ansehen eigen wird und sie für die allerfeinste moderne Binderei ausserordentlich gut verwendbar werden. In Wasser gestellt halten sich solche Zweige wochenlang und sehen stets frisch und gut aus, zumal da alle Knospen aufblühen.

Der Hauptwert dieser neuen *Lychnis* liegt aber in der leichten Treibfähigkeit während des ganzen Winters. — Bei der denkbar leichtesten Kultur blüht sie in einem hellen, nicht zu warmen Hause den ganzen Winter und liefert in der blumenarmen Zeit eine ganz bedeutende Menge vorzüglichen Schnittmaterials.

Von besonderer Wichtigkeit ist diese Neuzüchtung auch für die Teppichgärtnerei, denn in grösseren Gruppen gepflanzt ist sie mit ihrer herrlichen rosa Farbe, und weil sich Blume an Blume drängt, von einer weit in die Ferne wirkenden Leuchtkraft und von ganz wunderbarer Schönheit.

Für den Marktverkauf ist sie ebenfalls vorzüglich geeignet, denn 3—5 Monate alte Pflanzen bilden schöne, runde, blütenreiche Büsche von etwa 40—50 *cm* Höhe, welche eingetopft ganz prächtige Verkaufspflanzen geben. — Es zeichnet sich diese neue *Lychnis* durch sehr viele ganz hervorragende Eigenschaften aus, namentlich durch ihre ausgezeichnete Verwendungsfähigkeit als moderne Schnittblume und das sowol für den Sommer wie für den Winter, Vorzüge, die keine andere Staude besitzt.

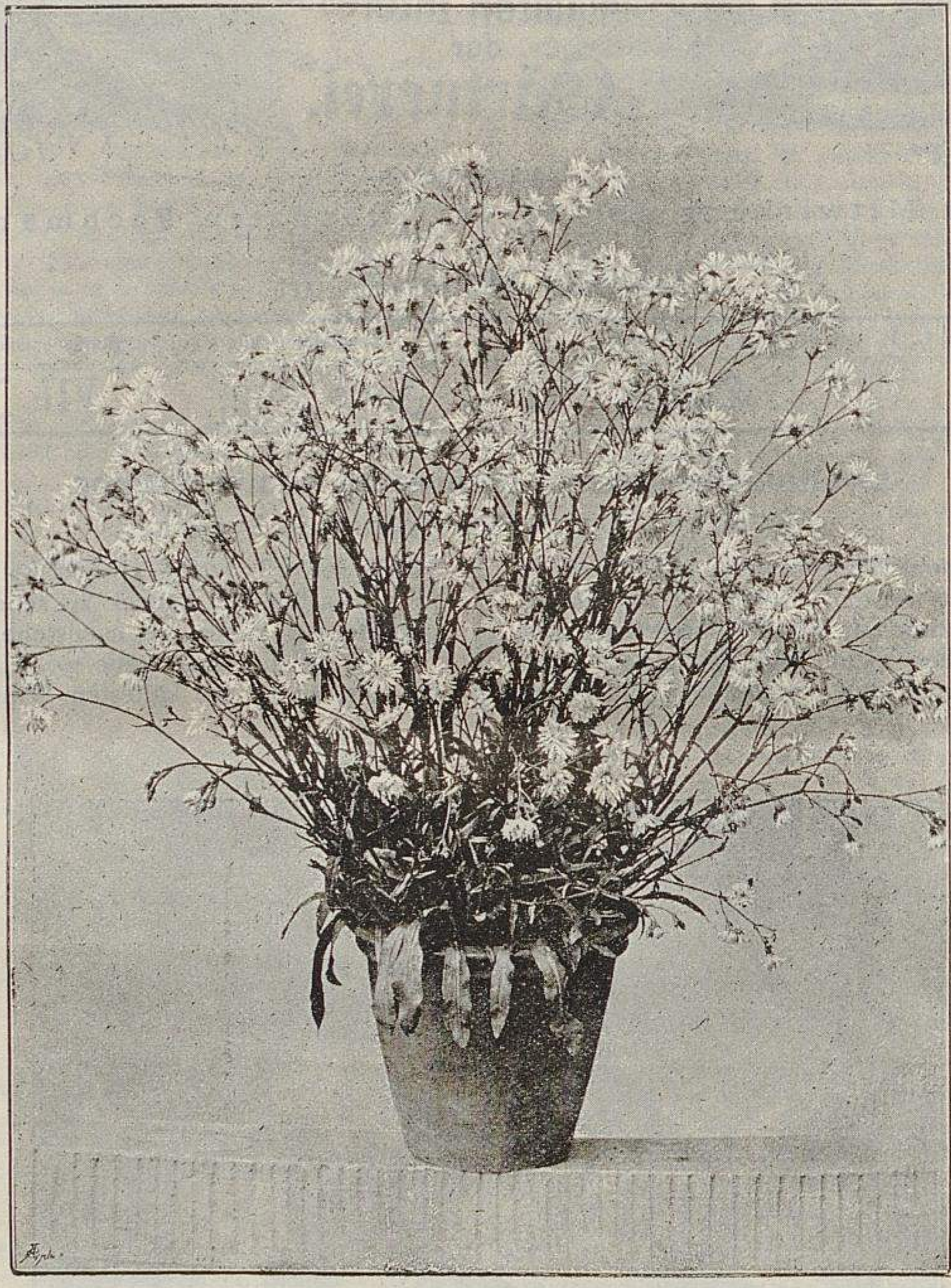
Ich bin nach allem diesem fest überzeugt, und dies ist auch die ungeteilte Ansicht aller Fachleute, welche die Pflanze beim Züchter gesehen haben, dass sie sich sehr bald, sowie sie nur erst dem Handel übergeben worden ist (was voraussichtlich im Sommer dieses Jahres erfolgen dürfte), in alle Gärtnereien, besonders aber in denen, die sich mit der Blumentreiberei und Teppichgärtnerei beschäftigen, Eingang verschaffen und hier dauernd einen hervorragenden Platz einnehmen wird.

Für die Vorzüglichkeit der Neuheit bürgen die derselben zuerkannten höchsten Auszeichnungen der letzten Monate. — Sie wurde mit je einer grossen silbernen Medaille ausgezeichnet in Eberswalde am 5. September, in Eutin am 15. September, in Hamburg am 5. Oktober und in Berlin am 29. Oktober 1891.

Nachschrift der Redaktion. Von dem Züchter dieser reizenden Neuheit, Hoflieferanten Adolph Muss in Schwartau, empfingen wir zu verschiedenen Jahreszeiten Sendungen abgeschnittener Blumen, die allesamt die Empfehlungen bestätigten, die dieser gefüllten *Lychnis* zuteil geworden sind. Die zierlichen, zartrosa gefärbten Blumen sind von grosser Schönheit, sehr langer Haltbarkeit und ihrer vielfachen Vorzüge wegen für die verschiedensten Blumenarbeiten von hohem Werte, wie auch die blühende Pflanze für sich, sowie mit ihresgleichen und anderen blühenden Gewächsen zusammen passend verwendet, von hervorragendstem Zierwerte ist.

Die in der zweiten Abbildung dargestellte Pflanze zeigt (nach den Angaben des Züchters) ein am 16. November 1891, also mitten im Winter photographirtes, 5 Monate altes Exemplar.

Einem gewiss allgemein gehegten Wunsche wird der Züchter entsprechen, wenn er seiner Neuheit, bevor er sie in den Handel bringt, einen kurzen, treffenden, für den Handelsverkehr bequemen Namen gibt.



Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens.
(Ganze Pflanze.)

Meine Reiseerlebnisse in Ost-Afrika.

Von **Otto Morris**.

(Schluss.)

Leider hatten wir auf der Reise ungünstigen Wind und musste deshalb unser Segler kreuzen. Für eine Fahrt, die bei günstigem Winde in einigen Stunden zurückgelegt wird, brauchten wir die Nacht und den folgenden Tag. Gegen $5^{1}/_{2}$ Uhr langten wir dann endlich in Bagamoyo an, und da Ebbe eingetreten war, musste das Schiff weit vom Ufer entfernt vor Anker gehen. Weil wir nun ebenso wie unsere Mannschaft wenig Lust hatten, die zweite Nacht an Bord zuzubringen, blieb uns nichts anderes übrig, als durch Schmutz und Morast an's Ufer zu waten. Nach $^{1}/_{4}$ stündiger Arbeit hatten wir uns endlich hindurchgekrabbelt. — Es war für mich ein unvergesslich schöner Abend.

In Bagamoyo angelangt, war unsere nächste Sorge, für die Nacht ein Unterkommen zu finden, doch mit Hülfe unseres Dolmetschers gelang es uns bald, bei einem Araber eine Kellerwohnung ausfindig zu machen. Um unsere Träger brauchten wir keine Sorge zu haben, denn sie quartirten sich bei Freunden und Bekannten bald ein. Doch die erste in Bagamoyo zugebrachte Nacht sollte uns noch lange im Gedächtnis bleiben. Nachdem wir uns durch kräftige Kost gestärkt hatten, suchten wir bald das Lager auf, doch an ein Schlafen war garnicht zu denken. Hier machten wir zum erstenmal mit den Moskitos Bekanntschaft. Solche Millionen von Insekten hatte ich nie zuvor gesehen; die ganze Decke der Kellerwohnung war buchstäblich schwarz besäet, und wie die Tierchen zu peinigen vermögen, vermag sich nur der ungefähr vorzustellen, welcher schon einmal ausgibig mit unseren Mücken zu schaffen gehabt hat.

Und so mussten auch wir wohl oder übel den mühsam gesuchten Lagerplatz wieder verlassen und die Nacht rauchend verbringen. Sobald es Tag wurde, mieteten wir uns sofort eine bessere Wohnung und liessen alsdann sämtliches Gepäck aus der Dhau dorthinschaffen.

In Bagamoyo handelte es sich zunächst darum, noch eine grössere Anzahl von Trägern anzuwerben und diese Obliegenheit, wie so mancherlei andere Besorgungen, hielten uns noch einige Tage an dem Orte fest. Den Trägern wird ihr Lohn in der Höhe von etwa 10 Rupees 40 Pesos im voraus gezahlt, ausserdem erhalten sie alle acht Tage ein Doti Zeug, um sich auf dem Marsch Beköstigung zu kaufen. In der Wahl unserer Leute waren wir im grossen und ganzen ziemlich glücklich gewesen, aber es bleibt in solchen Fällen doch nie aus, dass einem etliche fortlaufen. Leider gibt es auch viele Kranke unter ihnen, die schliesslich ihre Lasten, etwa 60 englische Pfund, nicht weiter tragen können, sodass man gezwungen ist, an Stelle derselben neue anzuwerben, was natürlich auch neue Ausgaben zurfolge hat.

Da wir nun gleich nach der grossen Regenzeit aufgebrochen waren, so mussten wir häufig tagelang durch Sümpfe und Moräste waten, doch obgleich letzteres durchaus nicht zu den Annehmlichkeiten gehört, so bewahrten wir uns aber dennoch bei allen Strapazen und Hindernissen, welche wir in den ersten Tagen unseres Aufbruchs reichlich zu überstehen hatten, unseren vollen Humor. Die Tour bis zu unserem Bestimmungsort Sima legten wir in 24 Tagen, einschliesslich drei Ruhetagen zurück, während andere Expeditionen gewöhnlich 4—5 Wochen darauf zubringen. Der Weg ist im allgemeinen ziemlich gut. Hinter der Station Gerengere, acht Tagereisen von Zanzibar, wird der Boden leicht gebirgig, jedoch sind die Berge nicht gerade schwer zu passiren. Der höchste Berg in der Provinz Usagara ist etwa 1800 *m* hoch. Die Tagereisen sind von sehr verschiedener Länge; im Durchschnitt rechnet man 6—8 Stunden auf einen Tag. Gewöhnlich setzten wir uns morgens 6 Uhr bei Tagesanbruch in Bewegung und waren gegen 12 oder 2, spätestens 4 Uhr im Quartier. In den Monaten Mai und Juni taut es während der Nächte sehr stark und waren wir infolgedessen häufig, da oft hohes Schilf und Gras zu durchwandern war, bis gegen 8 Uhr so nass wie aus dem Wasser gezogen. Um diese Stunde beginnt die Sonne zu wirken und kurirt den Schaden bald. —

Der reiche Baumwuchs ist infolge der Steppenbrände, welche die Träger (Pagasis) während der heissen Zeit anlegen, nicht besonders schön. Hauptsächlich gibt es im Herzen von Usagara: Mimosen, Ebenholz-, Teak- und die Baobab- oder Affenbrodbäume, von denen letztere oft in haushohen Exemplaren anzutreffen sind. Leider sind sie zu Bauholz nicht zu gebrauchen, dagegen liefern die erstangeführten Baumarten ein ausgezeichnetes Baumaterial. Die Früchte des Affenbrodbaumes, welche unserem Zierkürbis, der Herkuleskeule gleichen, sind nicht zu geniessen. Blühende Pflanzen sind in zahlreichen Arten vertreten und findet man vorwiegend Malven, *Convolvulus, Delphinium, Ageratum, Coreopsis, Abutilon, Primula, Ranunculus,* Aurikeln und auch vielfach die schönsten und seltensten Orchideen. Auch an Blattpflanzen ist Usagara reich, von denen prachtvolle Felder der buntblättrigen Agave hervorzuheben sind. An verschiedenen Stellen, wie z. B. in der Makala-Ebene, gibt es *Chamaerops* in der Höhe von 10—14 *m* und ausserdem findet man *Cyperus Papyrus* und *C. alternifolius.* Auch viele Arten von Farnen und Selaginellen trifft man in den Sumpfniederungen häufig an. Vereinzelt sahen wir in geschützteren Lagen *Cycas revoluta* und *C. circinalis, Phoenix dactylifera* und *Ph. reclinata, Ficus elastica* und *Todea aspera,* auch Euphorbiaceen kommen in grosser Anzahl vor.

Obwol uns auf der Reise mehrmals ein leichtes Fieber überfiel, welches wir übrigens vermittelst des Chinins unter Mitwirkung einer angemessenen Ruhe leicht vertrieben, gelangten wir am 24. Reisetage doch wohlbehalten in Sima an. Die nächste Aufgabe war nun, unsere Sachen sicher und gut unterzubringen. Zum Glück fanden wir ein altes verwittertes Militärzelt vor, welches dem Herrn Grafen Pfeil gehörte, der hier vor uns eine Zeit lang gewohnt hatte. So gut es ging, wurde dasselbe ausgebessert und dann von uns in Benutzung genommen. Darauf lohnten wir die Leute, soweit wir sie vor der Hand nicht beschäftigen konnten, ab und behielten nur die besseren, welche freiwillig bei uns bleiben wollten, sehr gerne als Arbeiter.

Es galt jetzt so schnell wie möglich für uns ein Stationshaus zu bauen, damit wir wieder ein geregeltes Leben führen konnten. Mit Eifer und frohem Mut gingen wir an die neue Tätigkeit und so stellten wir das Wohnhaus und sonstige Gebäude, wie Hühnerstall, Viehstall, ein Vorratshaus, einen Taubenschlag und einen Feldbackofen in 8 Wochen fertig. Als Baumaterial für sämtliche Häuser wurde Bambus verwendet, den es in der dortigen Gegend sehr viel gibt und der in riesig starken Stämmen vorkommt. Nägel usw. verwendet man beim Bau nicht, sondern benutzt die Rinde vom Teakbaum, welche in schmale Streifen geschnitten und wie Bast zum Binden verwendet wird. Bei dieser Arbeit zeigen die Neger so recht ihre Geschicklichkeit, wie sie überhaupt im Häuserbau sehr bewandert sind. Das Dach wurde etwa $^1/_2$ *m* stark mit in kleine Bündel gebundenem Gras und ausserdem noch mit einer Lage Palmenwedel abgedeckt, die mit dem Stiel nach oben gelegt wurden, um den Regen abzuleiten. Die Wände wurden innen und aussen mit Lehm verschmiert. Später tapezirten wir die Stuben mit dem billigen Gamti aus und richteten uns nach und nach ganz häuslich ein. Tische und Stühle sowie sonstige Gerätschaften bauten wir uns selbst, wofür wir das Handwerkszeug mitgebracht hatten.

Als Versuchsfeld fanden wir im Tal links von unserer Wohnung ein Stück Land, das für unsere Zwecke wie geschaffen war. Der Boden war sehr humusreich und Wasser in nächster Nähe, denn das Stück Land lag dicht an der Sima. Zunächst liessen wir die Steppe niederbrennen, was einige Tage in Anspruch nahm; darauf wurden sämtliche Wurzeln und Baumstumpfe ausgerodet und sodann das Land stückweise 45 *cm* tief umgegraben. Unsere Leute, die ihren Feldbau nur mit einer kurzen Hacke betreiben, stellten sich anfangs recht ungeschickt an, doch durfte man bei diesen Arbeiten nicht leicht die Geduld verlieren. Sobald die Leute erst einsahen, dass mit dem Spaten ein bequemeres Arbeiten war als mit ihrer ungeschickten Hacke, da liessen sie es an dem nötigen Eifer nicht fehlen. Leider ging aber alles nicht so schnell, wie wir es gewünscht hatten, und zu viel Arbeiter konnten wir vor der Hand auch nicht einstellen, denn die Arbeitskräfte sind im Vergleich zu denen in Europa durchaus nicht billig und ausserdem schwierig zu haben. Der Eingeborne ist an eine regelmässige Arbeitszeit schwer zu gewöhnen; er arbeitet zwar einige Stunden mit Fleiss und Ausdauer, aber dann will er auch wieder seine freie Zeit haben. Die Dorfbewohner der Umgegend arbeiten überhaupt nicht gern; sie sind zu phlegmatisch und bauen nur gerade soviel Reis, Mais und Hirse, wie sie notwendig zu ihrem Unterhalt gebrauchen. Diese Arbeit wird meist von den Frauen ausgeführt. Der Boden kommt ihnen sehr zu Hülfe, denn derselbe ist fast durchweg von ausgezeichneter Ertragfähigkeit. Ausserdem leben die Bewohner von Usagara von Viehzucht und besitzen besonders grosse Herden von Ziegen, Schafen und Kühen, welche sie gern den Europäern zu unverschämt hohen Preisen anbieten. Mit der Zeit trieben wir die Preise jedoch herunter und bezahlten durchschnittlich für eine gute Ziege 1—3 Doti Zeug = 1,80—4,20 M. Sobald wir erst mehr mit der Landessprache (Kiswaheli) vertraut waren und die Gewohnheiten der Schwarzen näher kennen lernten, schafften wir uns selbst eine Herde an, darunter Ziegen, Schafe, sowie mehrere Kühe und auch einige Esel, die für die Feldarbeit verwendet wurden. Die Milch, welche wir zum Trinken nicht aufbrauchten, benutzten wir zur Butterbereitung und dergleichen.

Um unsere Plantage besser bewässern zu können, legten wir kreuz und quer in gleichen Abständen durch dieselbe laufende künstliche Wassergräben an, die von der Sima aus vermittelst einer von uns selbsterbauten Wassermühle gefüllt wurden. Sobald die Gräben sämtlich vollgelaufen waren, wurde das Werk ausser Tätigkeit gesetzt und die Gräben durch Holzschieber abgesperrt.

Die Versuche mit europäischen Gemüsen gelangen uns im grossen und ganzen recht gut. Die Sämereien hatten wir zu diesem Zwecke aus Deutschland mitgebracht. Die Wurzelgemüse, wie Möhren, Radies und Sommerrettige müssen nach ihrer Aussat leicht beschattet und sehr feucht gehalten werden, da sie sonst bald wurmstichig und holzig werden, auch müssen sie stets jung in der Küche Verwendung finden. Der Same keimt bei aufmerksamer Behandlung sehr

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schnell, sodass man in kürzester Zeit eine zweite Aussat vornehmen kann. Bohnen und Erbsen in frühen Sorten erbrachten einen reichlichen Ertrag; sie behielten ihren frischen und weichen Geschmack vollständig. Obwol die Erbsen sehr leicht abreiften, so setzten sie immerhin gut an; späte Sorten hingegen eigneten sich garnicht, sie wuchsen spindlig und brachten keinen Ertrag. Dagegen bewährten sich Bohnen in den verschiedensten Sorten recht gut, ausgenommen waren jedoch Stangenbohnen, mit denen wir nichts erzielten. Ebenso hiess es bei den Kohlarten: Aufpassen! Deren Same keimte leicht und regelmässig und wuchsen die kleinen Pflänzchen schnell heran; sobald sie das dritte Blatt entwickelt hatten, wurden sie verpflanzt, und setzten wir sie mit Vorteil in Rillen, da sich dort die Feuchtigkeit besser hielt. Weisskohl, Wirsingkohl und Rotkohl bildeten in frühen Sorten schnell Köpfe, die allerdings nicht so fest und gross wurden, wie bei uns, doch immerhin beim Gebrauch sich stets als weich und zart erwiesen. Späte Sorten eigneten sich zum Anbau nicht, denn sie schossen zu leicht in Samen. Blumenkohl setzte wol Rosen an, doch nur in kleinem Umfange, und zeigten sich dieselben beim Gebrauch ausserdem noch hart. Ebenso konnten wir mit Rosenkohl und Blätterkohl nichts erreichen; sie wurden trotz aller Pflege zu leicht gelb und starben dann schnell ab. Dagegen ernteten wir mit leichter Mühe Salat. Obschon die Köpfe desselben sich nicht fest schlossen, so verloren sie nichts an Weichheit und konnten den in Mistbeeten gezogenen vollkommen zurseite gestellt werden. Schnitt- und Pflücksalat säeten wir in kurzen Zwischenräumen von einigen Tagen sehr häufig aus und konnten wir denselben schon nach 8—10 Tagen für den Tisch gebrauchen. Gurken und Melonen setzten in etwas schattiger Lage gut an, nur mussten die Gurken jung Verwendung finden, sonst wurden sie bitter; dagegen reiften Melonen sehr gut aus und behielten ein vorzügliches Aroma, sowie ein zartes und saftreiches, weiches Fleisch. Die Samenernte der Gurken und Melonen fiel ebenfalls günstig aus. Da wir von Europa keine Satkartoffeln mitgenommen hatten, so bezogen wir eine kleine, allgemein Weisse Bombay-Kartoffel benannte Sorte aus Indien, die sich beim Anbau ausgezeichnet bewährte, im Wachstum schnell vorwärts ging und reichlich ansetzte. Von einem Stock ernteten wir durchschnittlich binnen 8—9 Wochen etwa 15—20 gute Kartoffel und standen dieselben der ausgelegten Frucht in Grösse und Güte durchaus nicht nach. Der Versuch mit Sellerie schlug gänzlich fehl, weil er keine Knollen ansetzte, dagegen wurde Petersilie in Wurzeln und Kraut recht gut. Ebenso hatten wir mit Zwiebeln gute Erfolge; obwol sie nur klein blieben, waren sie doch fest und liessen sich gut und lange aufbewahren. Auch Spinat und Rabünschen, von welchen wir alle 8—10 Tage eine neue Aussat machten, gingen schnell und günstig vorwärts; ersterer verlor nichts an der ihm in Deutschland eigenen Weichheit. Obwol wir noch mit den verschiedensten Küchenkräutern Versuche anstellten und die Ergebnisse zumteil zu unserer Zufriedenheit ausfielen, war doch auch mancher Misserfolg darunter zu verzeichnen. Um ein entscheidendes Urteil über derartige Versuche zu gewinnen, sind jahrelange Erfahrungen erforderlich. Die Zeit meines Aufenthaltes war immer noch zu kurz, um endgültige Urteile über sämtliche Versuche zu erlangen.

Für den Plantagenbau im grossen würde sich meines Erachtens Baumwolle, Kaffee, Zimmt, Indigo, Pfeffer und Tabak am besten eignen. Baumwolle und Kaffee findet man sehr häufig wild, und Tabak wird in Usagara ziemlich viel von den Negern zum eignen Bedarf gebaut. Auch wir konnten schliesslich gute Erfolge aufweisen und sandten damals bereits Proben nach Deutschland, wo das Blatt für gut befunden wurde. Der Neger ist ein leidenschaftlicher und starker Raucher und kann man durch kleine Geschenke von Tabak grosse Gegenleistungen fordern.

Obwol der Boden in Usagara, wie schon mehrfach erwähnt wurde, gut ist, so muss man doch, um grössere Plantagen anzulegen, verschiedene Vorbereitungen treffen; so z. B. muss das Land geebnet und mit künstlichen Wasseranlagen versehen werden und erst, wenn alles dieses gut durchgeführt worden ist, kann eine Plantage in einigen Jahren einen lohnenden Ertrag ergeben. Um nun aber überhaupt einen Erfolg aus der Kolonie zu ziehen, müsste vor allen Dingen für geregelte Verkehrstrassen Sorge getragen und entweder die Flüsse schiffbar gemacht oder eine Eisenbahn gebaut werden. Hierdurch würden die Einwohner gleichzeitig zur Arbeit gezwungen, auch würde man dann weniger Träger bedürfen. Baumaterial für diese Anlagen ist genügend vorhanden. Usagara hat starken Baumwuchs, sowie Basaltsteine, auch guten Lehm und stellenweise reichlich Kalk. Auch sollen Kohlen und Kupfer zu finden sein.

Sima liegt nicht an der Karawanenstrasse; es ist ungefähr 1½ Stunden von Muinisagara, dem Hauptorte der Provinz und 1 Stunde von der deutschen Faktorei Tapagora oder Rio entfernt. Letztgenannte Station wurde von einigen Expeditionsmitgliedern verwaltet. Was die Jagd anbelangt, so ist dieselbe grossartig, aber etwas beschwerlich. Es gibt Adler, Trappen, wilde Tauben, sowie Perl- und Rebhühner in grosser Anzahl Ausserdem kommen Löwen, Panther und Leoparden vor, auch sind Antilopen, Hyänen und Affen nicht selten. Letztere sieht man oft zu Hunderten vereint und mussten wir versuchen, unsere jungen Anpflanzungen vor diesen gierigen Tieren durch die verschiedensten Mittel zu schützen. Des Nachts wurde ein Feuer unterhalten, und da bekanntlich jedes wilde Tier den geringsten Feuerschein meidet, so blieb unsere Versuchsstation ausser Gefahr. Auch Schlangen und Skorpione, deren Stich unter Umständen sehr gefährlich ist, gibt es in verschiedenen Gegenden. Obwol vielerlei Vögel vorhanden sind, fehlen unter ihnen die Sänger. Ebenso sind Schmetterlinge und Käfer in den seltensten Farben zahlreich vertreten und brachten wir es bald zu einer grossen, artenreichen Sammlung.

Die Einwohner Usagaras sind friedliche Leute und können Streitigkeiten und Reibereien mit ihnen garnicht vorkommen; sie achten die Deutschen sehr und schliessen sich ihnen gern an, wofür ich die besten Beweise zu erbringen vermag. Unsere Arbeiter waren willig, geschickt und äusserst fleissig. Selbstverständlich kommen auch Ausnahmen vor, die das Gegenteil beweisen, doch durch richtige und menschliche Behandlung kann man den Neger sehr gefügig machen. Bei einem Unfall, der mir in späterer Zeit beim Baden widerfuhr, rettete mich einer unserer Schwarzen mit eigener Lebensgefahr vom Tode. Leider zog ich mir durch dieses Bad das Gallenfieber zu, welches sich in gefährlicher Weise steigerte, sodass ich schliesslich gezwungen wurde, die Rückreise nach Zanzibar anzutreten. Hier angekommen, liess ich mich sofort ärztlich untersuchen und da wurde mir der Rat erteilt, dass ich, um meine Gesundheit wiederzuerlangen, sofort nach Europa zurückkehren müsse. Nach einer glücklichen Rückreise über Indien (Bombay) langte ich endlich erschöpft in der Heimat an. Doch zurzeit bin ich vollkommen wieder hergestellt und würde sehr gern eine zweite derartige Reise unternehmen.

Auspflanzen der Celosia cristata.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 926:

»Ist bei *Celosia cristata* das Auspflanzen besser als die Topfkultur?«

Will man die Celosien früh in Blüte haben, so säe man den Samen schon im Februar in flache Schalen in recht sandige Mistbeeterde aus und stelle diese in ein Warmhaus dicht unter Glas. Sind die Samen aufgegangen, so säume man nicht mit dem Pikiren. Anfang April werden die jungen Pflänzchen auf einem warmem Mistbeetkasten ausgepflanzt, und ist das Umpflanzen Anfang Mai nochmals zu wiederholen, sie beginnen dann schon ausgangs Mai oder Anfang Juni mit dem Blühen. Durch das öftere Verpflanzen habe ich die Erfahrung gemacht, dass sich die *Celosia* sowol im Laub als auch in den Kämmen besser entwickeln, wie nicht so häufig verpflanzte. Bei dem Handelsgärtner werden sie dann mit Ballen, welche sie sehr gut halten, in entsprechend grosse Töpfe gepflanzt und so auf den Markt gebracht. Bei mässigem Giessen halten sie sich 4—6 Wochen, dahingegen bei zu vieler Nässe oft kaum 14 Tage. In den Privatgärten ist dagegen das Auspflanzen besonders zu empfehlen und kann das zu jeder Zeit geschehen, ob die Celosien in Blüte stehen oder nicht. Die Hauptsache aber ist immer ein sonniger Standort und vorsichtiges Giessen, was während des ganzen Wachstums zu beachten ist. — Man kann Aussaten von Celosien bis Mitte April machen.

Als ganz besonders wertvoll ist die dunkelkarmesinrote Sorte *Präsident Thiers* zu empfehlen.

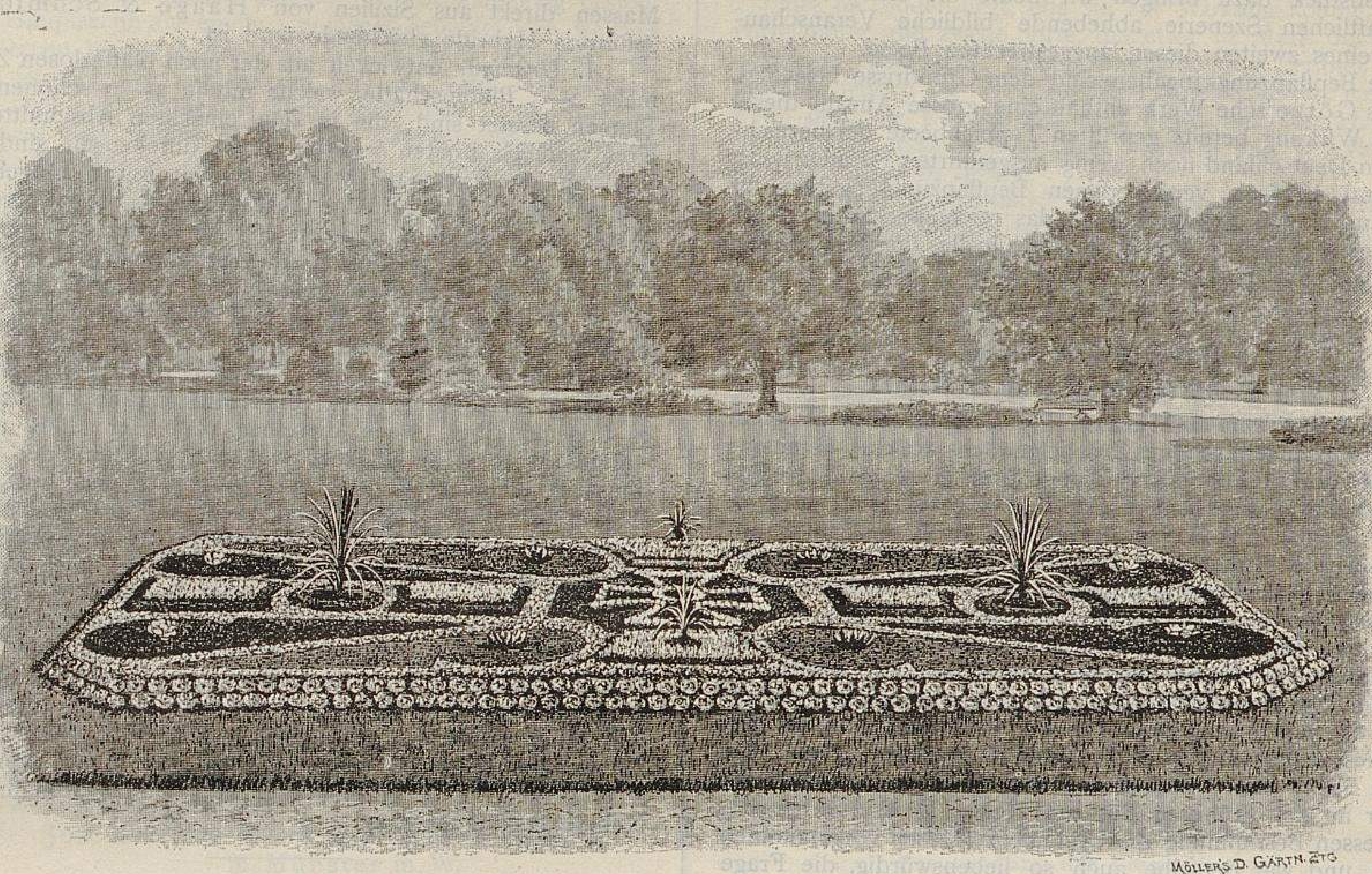
L. Ahlisch, Obergärtner in Berlin.

Moderne Teppichbeete.

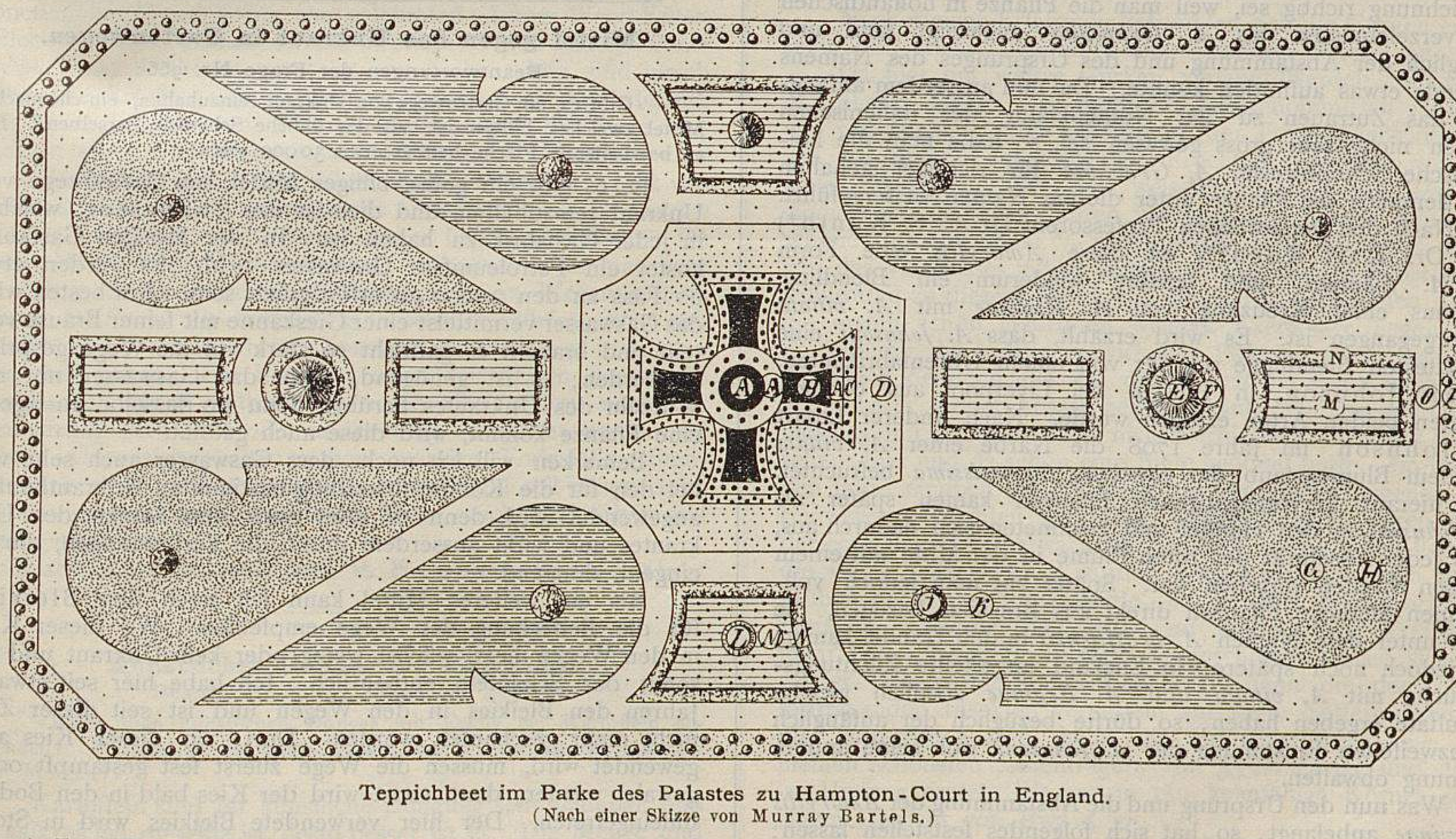
XXXII.*)

Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England).

(Aus K. Götze, Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.)**)


MÖLLER'S D. GARTN.-ZTG.

Teppichbeet im Parke des Palastes zu Hampton-Court in England.
(Nach einer photographischen Aufnahme.)



Teppichbeet im Parke des Palastes zu Hampton-Court in England.
(Nach einer Skizze von Murray Bartels.)

A. Echeveria Desmetiana, in der Mitte umpflanzt mit *Sempervivum montanum*. *B. Sempervivum montanum*. *C. Echeveria secunda glauca*. *D. Alternanthera amoena*. *E. Dracaena indivisa*. *F. Alternanthera versicolor grandis*. *G. Pachyphytum bracteosum*. *H. Alternanthera magnifica*. *J. Echeveria scaphiphylla*. *K. Alternanthera paronychioides nana aurea*. *L. Dracaena congesta*. *M. Leucophyta Browni*. *N. Alternanthera paronychioides major*. *O. Mesembrianthemum cordifolium fol. var*. *P. Echeveria secunda glauca* auf einem Grunde von *Sedum glaucum*.

---

*) XXXI siehe Seite 191 dieses Jahrgangs.
**) Preis 8 Mark. Zu beziehen von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Auf Seite 191 dieser Zeitung brachten wir aus dem grossen neuen, von K. Götze herausgegebenen Werke die Veranschaulichung eines jener Teppichbeete, wie solche in den englischen Parken und Gärten ausgeführt werden. Jene erste Darstellung hatte einen architektonischen Hintergrund und als Gegenstück dazu bringen wir heute die sich von einer landschaftlichen Szenerie abhebende bildliche Veranschaulichung eines zweiten dieser langgestreckten Beete.

Die Bepflanzungsangaben sind dem Grundrisse beigefügt.

Das Götze'sche Werk enthält eine grosse Anzahl dieser auf ihre Wirkung bereits geprüften Teppichbeete der bezeichneten, in Deutschland noch wenig ausgeführten Formen nebst drei- und vierfach verschiedenen Bepflanzungsangaben für jede Figur. Jedem Gärtner bietet das reichausgestattete Werk bei billigstem Preise die ergibigste Quelle der wertvollsten Anregungen und praktischsten Vorlagen.

Amaryllis Gravinae.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Amaryllis Gravinae Melazzo (Syn.: *Hippeastrum Gravinae* Roem.) ist ein sehr schönes Zwiebelgewächs, welches bereits im Jahre 1862 durch die damals noch junge Firma Haage & Schmidt in Erfurt unter dem Namen *A. Gravinae* als neu eingeführt und in ihrem Preisverzeichnis mit 12 Mark das Stück angeboten wurde. Im darauf folgenden Jahre und auch später wurde sie indessen merkwürdigerweise als *A. Graveana* von der obengenannten Firma in ihren Katalogen aufgeführt.

Woher diese letztere Bezeichnung stammt und weshalb der ursprüngliche Name umgewandelt worden ist, konnte ich trotz allen Nachforschens zuerst nicht ausfindig machen, ebenso konnte mir auch der jetzige Inhaber der Firma, an den ich mich dieserhalb wandte, keine Auskunft darüber geben. Da uns die Sache aber gemeinsam interessirte, so wandte sich letzterer an den früheren Besitzer, Herrn Ernst Schmidt, nach dessen Bestimmung die Umtaufe seinerzeit vorgenommen worden, und war derselbe auch so liebenswürdig, die Frage dahin zu beantworten, dass die Firma die ersten Zwiebeln aus Italien unter dem Namen *A. Gravinae* erhalten habe. Später wären jedoch Zweifel aufgetaucht, ob die angegebene Bezeichnung richtig sei, weil man die Pflanze in holländischen Preisverzeichnissen als *A. Graveana* angezeigt fand und bezüglich der Abstammung und des Ursprunges des Namens nirgends etwas auffinden konnte. Da nun ausserdem anfänglich das Zutrauen zu der Nomenklatur der italienischen Gärten nicht sehr gross gewesen sei, so habe man die holländische Schreibweise: *A. Graveana* für richtiger gehalten und demnach die Pflanze unter diesem Namen weitergeführt.

Nach den verstorbenen Professoren Dr. C. S. Kunth*) und Dr. Karl Koch**) ist diese *Amaryllis* eine Form der *A. Johnsoni*, und letztere wiederum ein Blendling, der aus einer Kreuzung von *A. Reginae* mit *A. vittata* hervorgegangen ist. Es wird erzählt, dass *A. Johnsoni* eine der ältesten Blendlinge sei, der von einem Uhrenfabrikanten, namens Johnson, in Prescot bei Liverpool aus obengenannten beiden Arten erzogen wurde. Nach anderer Lesart hat Johnson im Jahre 1798 die Narbe einer *A. vittata* mit dem Blumenstaub der *Sprekelia formosissima* befruchtet. Die hieraus hervorgegangenen Pflanzen kamen später als *A. Johnsoni* in den Handel und zeichneten sich dadurch aus, dass jeder Abschnitt der roten Blume in der Mitte mit einem weissen Streifen versehen war. Später hat man jedoch vollkommen ähnliche Pflanzen direkt aus Brasilien bezogen, die auch unter dem Namen *A. brasiliensis* in den Handel kamen. Da jedoch noch spätere, in England angestellte Züchtungsversuche mit *A. vittata* und *A. Reginae* ziemlich gleiche Resultate ergeben haben, so dürfte bezüglich der anfänglich angezweifelten Entstehung der *A. Johnsoni* wol keine andere Meinung obwalten.

Was nun den Ursprung und die Abstammung der *Amaryllis Gravinae* anbelangt, so hat sich folgendes feststellen lassen: Schon im Jahre 1817 hat ein gewisser Baron Melazzo in Palermo in gleicher Weise Kreuzungen vorgenommen und die dabei gewonnenen Resultate seinerzeit veröffentlicht. Eine ausgezeichnete Form, die er hierdurch erhielt, wurde zu Ehren Gravina's, des Fürsten von Lascaro, *Amaryllis Gravinae* benannt.*) Nach der Beschreibung, die von diesem Blendling gegeben wird, unterliegt es keinem Zweifel, dass derselbe mit der in früheren Jahren und auch neuerdings wieder in grösseren Massen direkt aus Sizilien von Haage & Schmidt eingeführten Hybride gleichbedeutend ist.

A. Gravinae entwickelt aus der noch blätterlosen Zwiebel meist 2—3 Blütenschäfte, welche mit je 3—6 schönen roten Blumen besetzt sind, die in den einzelnen Abschnitten mit einer ziemlich breiten weissen Binde durchzogen sind. Vor mir steht ein Exemplar, welches zurzeit mit 9 aufgeblühten Blumen und 3 im Aufblühen begriffenen Knospen besetzt ist. Nach dem Verblühen kommen erst die Blätter zum Vorschein, wie dies noch bei mehreren anderen *Amaryllis* der Fall ist.

Wie aus der oben mitgeteilten Tatsache hervorgeht, ist *A. Gravinae* überaus willig und reichblumig und infolgedessen für die Kultur sehr lohnend. Letztere ist sehr einfach und weicht von der bei den übrigen *Amaryllis*-Arten und Hybriden üblichen nicht ab. Zur Kräftigung der Zwiebeln trägt es ungemein bei, wenn dieselben nach der Blüte auf ein warmes Mistbeet ausgepflanzt werden. Während der Wachstumszeit verlangen sie reichlich Wasser, ebenso müssen die Blätter an warmen Tagen jeden Abend mit der Brause tüchtig überspritzt werden. Im Herbst werden sie herausgenommen und in Töpfe gesetzt, worauf man die Blätter nach und nach abwelken lässt, indem man mit dem Begiessen aufhört und die Töpfe an einem trocknen, mässig warmen, dunklen Orte aufbewahrt. Sobald sich im Frühjahr die Knospen zeigen, werden die Zwiebeln in eine frische, nahrhafte Erde umgesetzt und die Pflanzen etwas wärmer gestellt, damit sich die Blütenschäfte gut entwickeln. Nachdem diese aus der Zwiebel herausgetreten sind, darf die Erde nicht mehr ganz austrocknen. Die Vermehrung wird durch Abnahme der Nebenzwiebeln bewirkt.

Fragenbeantwortungen.

Mittel gegen das Unkraut in Gartenwegen.

Beantwortungen der Frage Nr. 966:

»Gibt es, um Gartenwege von Unkraut reinzuhalten, ein chemisches Mittel, welches billiger ist, als das übliche Schaufeln derselben? Die zu bearbeitende Fläche beträgt etwa 30000 *qm*.«

Ja, es gibt ein gutes, billiges Mittel, um Gartenwege von Unkraut reinzuhalten, und dies ist das Gaswasser, welches in jeder Gasfabrik zu haben ist. In der hiesigen Gasfabrik kostet ein Petroleumfass Gaswasser 1 M. Es werden etwa 60 Fass zu den 30000 *qm* erforderlich sein. Am besten wird das Gaswasser vermittelst einer Gieskanne mit feiner Brause verteilt und braucht es garnicht so stark auf die Wege gespritzt zu werden; es ist genügend, wenn das Gaswasser nur die Wurzeln des Unkrautes berührt, denn wo dasselbe an irgend eine Pflanze kommt, wird diese auch getötet.

Bemerken will ich noch, dass Gaswasser auch sehr viel bei den für die Kompostbereitung bestimmten Unkrauthaufen angewendet wird, denn es tötet auch den Samen des Unkrautes und wirkt ausserdem durch die Verbindungen, die es eingeht, düngend.

Als ein weiteres Mittel kann ich noch den Bleikies für die Bedeckung der Wege empfehlen. Wo dieser Kies in den Wegen liegt, wächst wenig oder kein Unkraut und ist somit das Schaufeln entbehrlich. Ich habe hier seit etwa 5 Jahren den Bleikies in den Wegen und ist seit dieser Zeit nicht mehr geschaufelt worden. Dort, wo dieser Kies angewendet wird, müssen die Wege zuerst fest gestampft oder gewalzt werden, denn sonst wird der Kies bald in den Boden hineingetreten. Der hier verwendete Bleikies wird in Stollberg bei Aachen gegraben und kostet dort der Waggon 40 M.

Wilhelm Scheidtmann, Obergärtner in Lobberich (Rheinprovinz).

---

*) Vergleiche Kunth: Enumeratio plantarum etc. Band V, Seite 529.

**) Vergleiche Koch: Wochenschrift des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten, Jahrgang 1864.

*) In Steudel's Nomenclator botanicus ist sie als *Amaryllis Gravinus* Melazzo, ohne jede weitere Angabe ihrer Abstammung und Herkunft aufgeführt. R. E.

Um auf einer grossen Fläche das Unkraut aus den Wegen zu beseitigen, wird die Verwendung eines chemischen Mittels sehr kostspielig werden. Dann aber ist auch noch keine Sicherheit gegeben, dass das Unkraut nach der Anwendung eines solchen Mittels aus den Wegen dauernd entfernt ist. Ich empfehle dem Fragesteller, sich einen Schaufelpflug anzuschaffen, wie man solche in hiesiger Gegend fast auf allen grösseren Gütern antrifft. Der Schaufelpflug besteht in der Hauptsache aus einem 1 *m* langen Schaufeleisen, welches entweder an beiden Seiten oder nur an einer derselben geschärft ist. Ist das erstere der Fall, so kann man es umstellen und somit länger im Gebrauch haben. Das Eisen ist auf einem dem unteren Teile einer gewöhnlichen hölzernen Schiebkarre gleichenden Gestell derart befestigt, dass ein Mann in stehender Haltung das Gerät führen kann. Das Rad darf nicht zu gross sein. Die ganze Maschine kann von einem Esel oder Pferde gezogen werden. Sie arbeitet ganz vorzüglich und reinigt man mit ihr in einem halben Tage tausende von Quadratmetern Wegefläche von Unkraut. In ziemlich festen Wegen muss der Pflug durch Auflegen eines grossen Steines beschwert werden. Selbstverständlich darf diese Arbeit nur bei schönem sonnigem Wetter ausgeführt werden, da die Sonne bei der Vernichtung des Unkrautes wesentlich mithilft. Die Wege müssen morgens früh geschaufelt, ein par mal gehörig mit einer groben Harke durchgearbeitet und nachher gründlich ausgeharkt werden, dann ist am Abend alles Unkraut verschwunden.

Aber auch noch ein anderes vorzügliches Mittel besitzen wir, um das leidige Schaufeln etwas einzuschränken, indem alle Wege mit einer recht dicken Lage von gröberem Sand oder Kies, mit gesiebter Asche oder auch Gerberlohe bedeckt werden. Will man ganz ausgezeichnete Wege haben, so lässt man sie 30 *cm* ausheben, bringt zu unterst eine Lage grober Kohlenschlacken, darauf obengenanntes Material und walzt die Wege mehreremal die Woche. Das Unkraut wird durch die obere Schicht erstickt, sowie auch durch das Walzen an seinem Aufkommen gehindert.

Jos. Barfuss, Kunst- und Landschaftsgärtner
in Münster in W.

In England gibt es mehrere chemische Mittel zur Vertilgung des Unkrautes auf Gartenwegen, so z. B. the »Climax« concentrated Weed Killer, the celebrated »Acme« Weed Killer, »Electric« Weed Destroyer, the »Perfect« Weed Killer, »Bentley's« Weed Destroyer und andere mehr. Alle sind gleich gut. Die Erfolge, die ich gesehen, waren sehr befriedigend. Die Flüssigkeit wird mit Wasser verdünnt und die Wege vermittelst einer Giesskanne beim Auftreten des Unkrautes einmal damit begossen. Sie bleiben dann mindestens 1 Jahr von Unkraut frei. Selbst tiefwurzelnde Unkräuter, wie *Taraxacum officinale,* werden, wenn etwas stärker begossen, getötet. Da diese Mittel starke Gifte (Arsenik) enthalten, muss man sehr vorsichtig damit umgehen. Pflanzen, die an Wegen stehen, wie z. B. *Buxus* als Einfassung verwendet, dürfen nicht mit der Flüssigkeit in Berührung kommen, da sie sonst in kurzem zugrunde gehen. Die Flaschen oder Gefässe, in denen die chemischen Mittel enthalten gewesen sind, sollten nach der Entleerung verbrannt oder anderweitig vernichtet werden, da durch Unvorsichtigkeiten schon manche Todesfälle vorgekommen sind. Die Anwendung dieser Mittel soll billiger sein, als das mehrmalige Schaufeln der Wege, auch wird Arbeit und Zeit gespart.

Rulemann Grisson jun. in Hamburg-Pöseldorf.

Künstlicher Dünger für Kartoffeln.

Beantwortung der Frage Nr. 979:

»Kann man künstlichen Dünger mit Erfolg bei Kartoffeln anwenden? Welches ist der beste Dünger und wieviel braucht man auf den Morgen?«

Kartoffeln sind für künstliche Düngung sehr dankbar, und je kalkreicher dieselbe ist, desto besser ist es. Die Menge und die Wirksamkeit eines Düngemittels richtet sich nach den darin enthaltenen Nährstoffen und nach dem Verhältnis zu den Nährstoffen im Boden. Die nachstehenden Angaben sind für einen mittelguten Boden berechnet.

Bei Kartoffeln kommen folgende Dünger inbetracht.

Erstens: Asche, vorzüglich Holzasche. Man nimmt bis 5 Hektoliter auf einen Morgen.

Zweitens: Hornspäne, auch Hornmehl, wenn letzteres billig zu haben ist. Die Bauern in der Umgegend von Naumburg an der Saale beziehen viele Hornspäne aus den dortigen Horn- und Kammfabriken. Hierbei ist zu bemerken, dass die gröbste Sorte, die etwa 9 Mark der Zentner kostet, mindestens 2 Jahre im Boden liegt, ehe sie zur Wirkung kommt. Es ist vorteilhafter, die zweite Sorte, die etwa 12 Mark der Zentner kostet, zu verwenden. Man rechnet davon 3 Zentner auf den Morgen, jedoch für die ganz frühe Kartoffelkultur, namentlich wenn man die Knollen vor dem Legen antreibt, weniger, da sie sonst zu stark in das Kraut wachsen und wol viele, aber zu kleine Knollen liefern.

Drittens: Kainit und Thomasphosphatmehl mit nachfolgender Chilisalpeter-Düngung. Thomasphosphatmehl muss einen Feingehalt von 75 Prozent haben, und ist am wirksamsten, wenn es durch ein $^{2}/_{10}$ *mm* weites Sieb gegangen ist. Man breitet 1—1 $^{1}/_{2}$ Zentner desselben aus, überbraust es leicht mit Wasser, und mischt es mit 2—3 Zentner Kainit. Wird es innerhalb 36 Stunden verbraucht, so ist ein Erhärten ausgeschlossen. Das Uebergiessen hat den Zweck, den für Tiere und Menschen so lästigen Staub beim Säen zu vermeiden. Auf leichtem Boden eggt man den Dünger im Frühjahr gut ein und auf schwerem, bündigem Boden pflügt oder gräbt man ihn unter. Sind die Reihen der Kartoffeln deutlich erkennbar, so gibt man ihnen eine Chilisalpeter-Kopfdüngung von etwa 30—40 *kg* auf den Morgen, jedoch darf dies nur bei Regenwetter, oder wenn solches sicher zu erwarten steht, geschehen, der Chilisalpeter geht sonst innerhalb 4 Wochen nutzlos in die Tiefe. Nach Professor P. Wagner-Darmstadt nimmt man auf den Morgen von einem Kali, welches 50 Prozent Chlorkaliumgehalt hat, bei schwacher Düngung 14 *kg*, bei mittlerer 25 *kg*, bei starker Düngung 50 *kg*.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Befruchtung der Gurken.

Beantwortung der Frage Nr. 976:

»Wenn verschiedene Gurkensorten nebeneinander auf Beeten gebaut werden, befruchten sich dieselben gegenseitig, sodass aus den Sämlingen Bastarde hervorgehen, oder befruchten sich die Gurkensorten gegenseitig nicht so leicht wie die Kohlarten?«

Nach meiner Erfahrung befruchten sich die Gurken gegenseitig sehr leicht. Ich führe nur folgendes Beispiel an:

Da hier nur weisse Gurken verlangt werden, bezog ich in früheren Jahren von mehreren bestrenommirten Häusern, wo, wie mir persönlich bekannt ist, der Treibgurkensamen nur von den unter Glas gezogenen Früchten gewonnen wurde,*) einige Portionen von der weissfrüchtigen Sorte *Duke of Edinburgh*. In allen Jahren brachten die Samen zwar sehr schöne Früchte, allein $^{2}/_{3}$ grüne waren stets darunter, sodass ich, des Verdrusses müde, zuletzt mir den Samen selbst ziehen wollte und zu diesem Zweck auf einem früh bepflanzten Kasten die ersten schön geformten weissen Exemplare liegen liess. So leid mir die kräftig entwickelten Pflanzen auch taten, entfernte ich dennoch alle, bei denen sich ein wenn auch kaum erkennbarer grüner Ansatz zeigte, konnte aber bei der Ueberhäufung mit Arbeiten doch nicht verhindern, dass sich unversehens hier und da schon eine Blüte geöffnet hatte. Im folgenden Jahre ergaben die Pflanzen, die von meinen eigenen, von reinweissen Früchten geernteten Samen erzogen waren, trotz der sorgfältigen Ueberwachung dennoch einige grüne Früchte, die wieder zeitig beseitigt wurden, sodass ich dann nach langen Mühen endlich dahin gelangte, so ziemlich reine Sorten zu besitzen. Trotzdem ich selbst gar keine grüne Treibgurke mehr baue, ist es doch nicht ausgeschlossen, dass sich mal wieder eine solche dazwischen zeigt, denn die den Pollen forttragenden Insekten vermitteln auf weite Entfernungen hin die Befruchtung und damit die Verbastardirung. — Von meinen schönsten Samenträgern von 55 *cm* Länge und 26 *cm* im Umfang erntete ich nur je 150 keimfähige Körner gleich einem Gewicht von etwa 5 *gr.*

Aug. W. de Vries in Iserlohn.

---

*) Es verdient dies die grösste Beachtung, weil vielfach Landsamen von aus südlichen Gegenden stammenden Gurken als Treibgurken-Samen verkauft werden, die zwar ein mächtiges Laub entwickeln, aber nicht den gehegten Erwartungen entsprechen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Haltbarmachung des Bindfadens zum Flechten von Strohdecken.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1024:

»Wie imprägnirt man Bindfaden, der zum Strohdeckenflechten verwendet werden soll?

Man tue den Bindfaden, den man zum Strohdeckenflechten verwenden will, in ein Gefäss mit Leinöl und lasse ihn so lange darin liegen, bis er völlig davon durchzogen ist, was gewöhnlich in einem halben Tage geschehen sein wird. Dann wird derselbe über das Gefäss derartig angebracht, dass das Oel gut abtropfen kann. Es muss diese Arbeit selbstverständlich schon einige Tage, bevor man mit dem Flechten beginnt, vorgenommen werden, damit das Binden nicht ein allzu öliges Vergnügen wird. Es sollte diese einfache Arbeit des Oelens mehr zur Verwendung gelangen, damit das so widerwärtige Reissen der einzelnen Maschen in den Strohdecken infolge des schnellen Faulens des Bindfadens nicht so häufig vorkommt. **H. Baars** in **Hamburg**.

Vermehrung der Begonia Bavaria.

Beantwortung der Frage Nr. 1006:

»Wie erzielt man die besten Stecklinge von *Begonia Bavaria?* Selbige soll in Massen herangezogen werden?«

Knollenbegonien, die durch Samen entweder garnicht oder doch nur schwer vermehrt werden können, wie dies bei den meisten gefülltblühenden Sorten und auch bei *Begonia Bavaria* der Fall ist, habe ich durch das folgende Verfahren erfolgreich in Massen herangezogen.

Es wurden im Monat Februar starke gesunde Knollen in Thonschalen gelegt, welche zur Hälfte mit reinem Sand gefüllt waren, und etwas in diesen hineingedrückt, jedoch nicht damit bedeckt. Die Knollen wurden während des Tages regelmässig mehreremale leicht überspritzt und zwar stets mit lauwarmem Wasser, auch wurden die Schalen mit Glasscheiben zugedeckt. In einigen Tagen fingen die Knollen schon an zu treiben. Die Triebe wurden, sobald sie die Länge von 4—6 *cm* erreicht hatten, von der Knolle losgelöst und auf das Vermehrungsbeet in eine ziemlich sandige Heideerde gesteckt. Hier bewurzelten sie sich sehr bald, worauf sie, sobald es die Witterung gestattete, auf einem warmen Kasten ausgepflanzt wurden. War die Witterung noch zu kalt, so wurden sie in kleine Töpfe gepflanzt, jedoch wurde die Erde nicht angedrückt, sondern die Töpfe nur etwas fest aufgestossen. Die jungen Pflanzen wurden dann später auf einem warmen Kasten ausgepflanzt. Hier wuchsen sie sehr leicht weiter und bildeten bis zum Auspflanzen schon sehr hübsche Büsche.

Dieses Verfahren ist sehr einfach und lohnend und der Sommer-Vermehrung durch krautartige Stecklinge bei weitem vorzuziehen.

Sobald eine Anzahl solcher Stecklinge von den alten Knollen entnommen waren, wurden letztere ebenfalls auf einem warmen Kasten ausgepflanzt, wo sie sich auch noch sehr gut entwickelten. Sie blieben allerdings etwas schwächer.

Bei der Vermehrung durch Stecklinge im Sommer nehme man nur schwächere gedrungene Triebe, da kräftige meistens sehr schlecht wachsen. Dieses Verfahren wurde nur bei gefüllten Sorten angewendet und wird sich wol auch *B. Bavaria,* die eine der schönsten einfachen Begonien ist und der noch eine grosse Zukunft bevorsteht, auf diese Weise vermehren lassen.

Anton Sturm, Kunstgärtner in Sanssouci, königl. Treiberei.

Kleinere Mitteilungen.

Schizostylis coccinea Harvey.

Schizostylis coccinea ist ein aus Südafrika eingeführtes Zwiebelgewächs mit schwertförmigen Blättern. Die in den Monaten November-Januar erscheinenden Blumen sind von scharlachroter Farbe und stehen zweizeilig in Aehren. Sie werden teils einzeln, teils mit den ganzen Stengeln für Blumenarrangements vielfach verwendet. Auch die blühenden Pflanzen sind sehr zierlich und können zu kleineren Dekorationen, Ausschmückung der Blumentische usw. vorteilhaft verwendet werden. Ihre Vermehrung geschieht grösstenteils durch die Sprossen, die sich aus den nur wenig verdickten Zwiebeln bilden und nach der Ablösung ungehindert weiter wachsen. Auch durch die Anzucht aus Samen, die jedoch langsamer von statten geht, kann man gute Erfolge erzielen.

Die Vermehrung durch Zerteilung des Wurzelballens geschieht Ende Mai bis Anfang Juni. Hierzu verwendet man die am besten bewurzelten Exemplare und setzt diejenigen, die zum Schneiden für den Winter bestimmt sind, an eine sonnige Stelle in eine leichte morige Erde in's freie Land, wo sie ausser Begiessen und Reinhalten von Unkraut keiner weiteren Pflege bedürfen. Bis Anfang September werden sich die Pflanzen genügend ausgebildet haben, um in verhältnismässig grosse Töpfe, die mit einem guten Wasserabzug versehen werden müssen, gepflanzt werden zu können. Nach dem Eintopfen werden sie bis zum Einräumen in Kästen unter Glas kultivirt, damit sie dort noch genügend anwurzeln. Man setze jedoch stets mehrere Pflanzen zusammen in einen Topf, um starke Büsche zu erhalten und an Raum zu sparen.

Die für den Topfverkauf bestimmten Exemplare werden nicht ausgepflanzt, sondern schon während des Sommers in Töpfen kultivirt. Zu diesem Zwecke werden 6—10 Triebe in ein sandiges Gemisch von $^{1}/_{3}$ alter Düngererde, $^{1}/_{3}$ Laub- und ebensoviel Morerde gepflanzt, der man noch etwas Hornspäne zusetzt. Hierauf werden sie auf halbschattige Beete gestellt oder darauf eingesenkt, wo sie bis zum Herbst stehen bleiben. Im Herbst bringt man sie in ein helles Kalthaus. Sobald sie jedoch getrieben werden sollen, muss ihnen ein heller Standort im Warmhause bei + 9—12° R. gewährt werden. In 2—3 Wochen nach dem Warmstellen erscheinen dann auch die ersten Blumen. Während dieser Zeit beanspruchen die Pflanzen reichlich Wasser; bei nicht ausreichender Feuchtigkeit bleiben die Blumen leicht stecken.

Trotzdem *Schizostylis coccinea* ein Zwiebelgewächs ist, darf ihr während der Ruhezeit das Wasser nicht gänzlich entzogen werden; man giesse von ungefähr Anfang April bis Anfang Juni nur etwas spärlicher, um die Pflanzen in steter Vegetation zu erhalten und vor dem Laubabwerfen zu bewahren. Das Treiben darf auch nicht, wie dies bei den meisten andern Zwiebelgewächsen üblich ist, auf warmem Fuss geschehen, denn die *Schizostylis* treiben dabei zu stark in's Laub, während die Blumen verkümmern und stecken bleiben.

Anton Sturm in Sanssouci.

Erythrina polyanthos var. subinermis.

Von einem in Spanien ansässigen Abonnenenten dieser Zeitung wurde uns dieser Tage ein Blütenzweig mit prächtig karminpurpurroten Blüten zugesandt, den er nach seinen Mitteilungen dort von einem nicht sehr häufig anzutreffenden Baume entnommen habe, dessen Name ihm jedoch nicht bekannt sei. Beim Auspacken aus dem auf der Reise arg zerdrückten Pappschächtelchen fielen uns zunächst eine ganze Anzahl loser Blüten und Knospen in ziemlich vertrocknetem Zustande entgegen, die aber noch so viel auf den ersten Blick erkennen liessen, dass wir es mit der Blüte einer *Erythrina* zu tun hatten. Bei näherer Prüfung liess sich dann auch feststellen, dass der eingesandte Blütenzweig, bezw. die abgefallenen Blumen, der in Mexiko einheimischen *E. polyanthos* Brot. *var. subinermis* Lindl. entstammten.

Diese schöne Art, die in den Gärten wenig verbreitet zu sein scheint, bildet einen baumartigen Stamm mit fast wehrlosen Aesten, während die Blattstiele mit kleinen einzelnen Dornen besetzt sind. Die dreizähligen Blätter sind aus oval-rautenförmigen und breit-rautenförmigen Blättchen zusammengesetzt, die alle in eine stumpfe Spitze auslaufen. Die jungen Blätter, Blattstiele, sowie auch der Kelch und die Traubenspindel sind rostfarben zart behart. Die kurzgestielten Blumen sitzen dicht gedrängt zu einer Traube vereinigt. Das linien-lanzettförmige, sichelartig gebogene Fähnchen ist etwa 5 *cm* lang und von prächtig karmin-purpurroter Farbe. Die etwas kürzeren Staubfäden, sowie auch die sehr kurzen Flügel und das Schiffchen werden von dem Fähnchen ganz umschlossen.

In Spanien dürfte dieser schöne Korallenbaum ganz gut im Freien aushalten, während er bei uns in einem warmen oder temperirten Hause, möglichst trocken gehalten, überwintert werden muss. Im Sommer weist man ihm einen hellen, freien Standort an, wo er reichlich frische Luft geniessen kann, auch kann man ihn bei warmer Witterung an einem warmen geschützten Ort im Freien aufstellen. Während der Wachstumzeit und Blüte darf man mit dem Wasser nicht sparsam sein, wie auch ein öfters zu verabreichender Düngerguss sehr von Vorteil ist.

Die Vermehrung lässt sich sowol durch Samen wie auch durch Stecklinge ausführen. Zu bemerken wäre noch, dass diese Art erst zur Blüte gelangt, wenn sie ein höheres Alter erreicht hat, dann aber blüht sie sehr schön und dankbar. Eine kolorirte Abbildung befindet sich im Bot. Register auf Tafel 1617.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 19. Erfurt, den 20. Juni 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

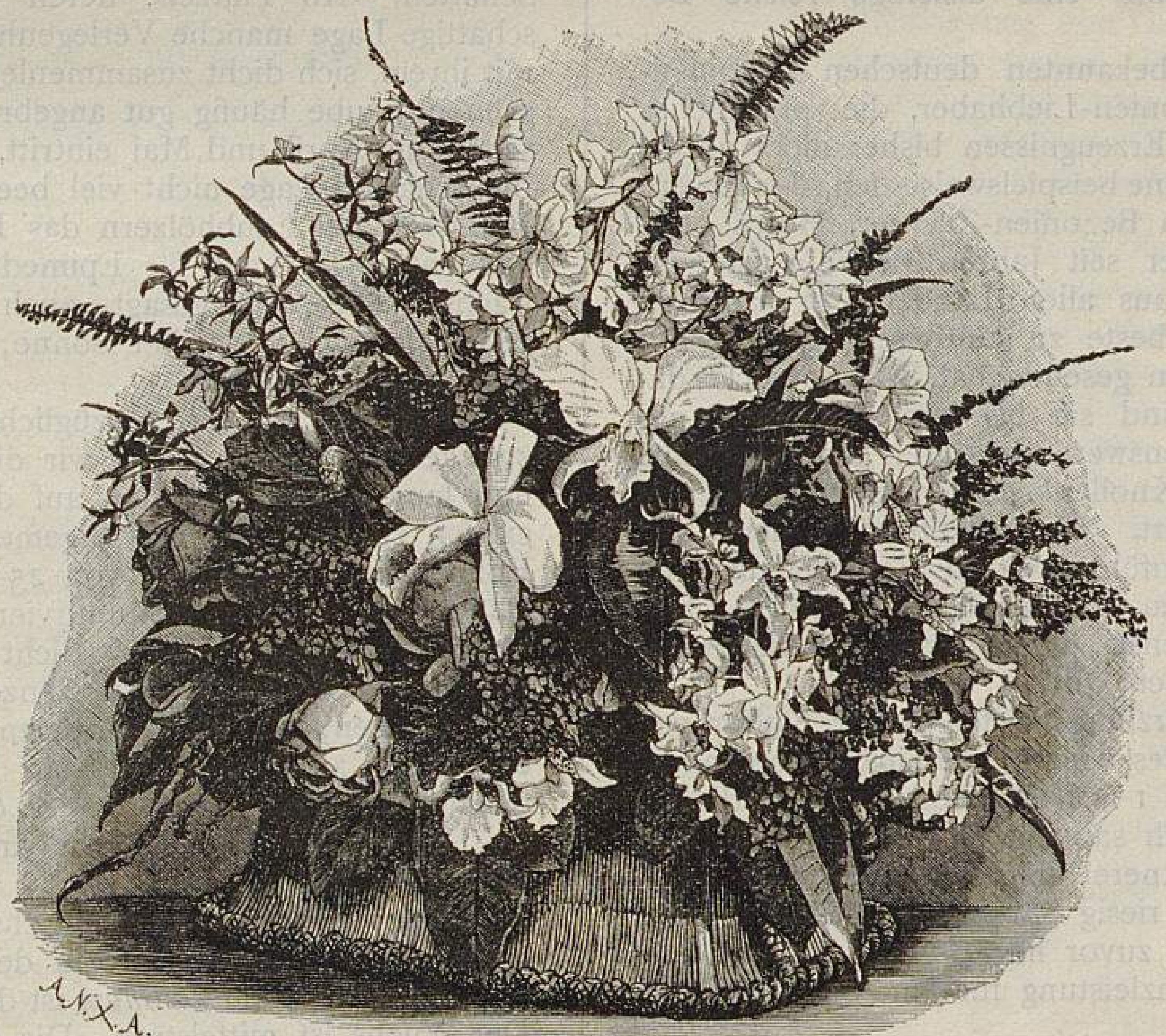
XXVII. *)

Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg.

Ein sowol durch die Schönheit und Kostbarkeit der zur Verwendung gelangten Blumen, wie auch durch die reizvolle Art der Gesamtausführung ausgezeichnetes Blumenkunstwerk stellt der nebenstehend abgebildete Blumenkorb dar. Auch diese Arbeit stammt, wie früher abgebildete, aus der gärtnerischen Kunstwerkstätte des königlichen Gartenbaudirektors C. E. Haupt in Brieg.

Wie aus der Abbildung ersichtlich ist, sind prächtige Orchideenblumen: herrliche Cattleyen und wundervolle *Odontoglossum*-Rispen, ferner schöne Rosen mit Farnwedeln und farbigen *Croton*-Blättern in einem flachen Korbe in geschmackvollster Anordnung vereinigt.

Die durch die Abbildung gegebene naturgetreue Veranschaulichung lässt eine weitere Schilderung der reizvollen Ausführung dieser kostbaren Arbeit entbehrlich erscheinen. Sie ist ein ausgezeichnetes Beweisstück für die fesselnde Wirkung, die sich durch die kunstsinnige Verwendung der Orchideen erzielen lässt, für welche die Haupt'sche Gärtnerei in der Grossartigkeit ihrer Kulturen die in Deutschland unerreicht dastehende Pflegestätte bildet und einflussreich mit zur weiteren Steigerung der Bevorzugung von Orchideen in der Bindekunst beigetragen hat.



Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg.

Skimmia japonica.

Von

Reinh. Metzner

in Mainz.

Eine Pflanze in Erinnerung zu bringen, welche aus mancherlei Gründen verdient, in unseren Gewächshäusern mehr Verwendung zu finden, ist der Zweck dieser Zeilen. Es handelt sich um *Skimmia japonica* Thbg., Syn.: *Ilex Skimmia* Spr.

Dieser immergrüne Strauch ist in Japan, überhaupt in Ostasien und im Himalaya heimisch, woselbst er eine Höhe bis zu 2 *m* erreicht.

Die Blüten, welche im März und April erscheinen, sind weiss, stehen in Endrispen und sind sehr wohlriechend; ihr Duft erinnert an den der Maiblume und der Lindenblüte. Die ganzrandigen Blätter sind von hellgrüner Farbe und lederartig, auf der Unterseite blasser gefärbt. Der ganze Bau der Pflanze gleicht in etwas dem einer *Ardisia crenulata* Vent.

Weil die Pflanze bereits in sehr jungen Exemplaren blüht, so ist sie schon deshalb zu empfehlen; ausserdem hat sie wegen ihres herrlichen, saftgrünen Laubes einen hohen dekorativen Wert, welcher im Herbst durch das Erscheinen zahlreicher kleiner, eiförmiger, roter Früchtchen noch um ein bedeutendes erhöht wird.

---

*) XXVI. siehe Seite 173 dieses Jahrgangs.

Die Kultur der *Skimmia* ist die folgende: Die Vermehrung geschieht entweder durch Stecklinge oder durch Samen. Erstere werden im zeitigen Frühjahr vor dem Erscheinen der jungen Triebe oder im Sommer nach dem Reifen derselben geschnitten und in ein lauwarmes Beet gesteckt. Die Wurzelbildung nimmt gegen 4—8 Wochen in Anspruch. Nach der Entwicklung einer hinreichenden Bewurzelung werden die jungen Pflänzchen in kleine Töpfe in leichte nahrhafte Erde eingesetzt. Bis zum Anwachsen sind die bewurzelten Stecklinge geschlossen und schattig zu halten, doch nach und nach abzuhärten und im ersten Sommer am besten in einem Kalthause unterzubringen. Die Durchwinterung geschieht ebenfalls im Kalthause dicht unter Glas. Im nächsten Jahre können dann die Pflanzen im Freien Verwendung finden. Die Vermehrung durch Aussat erfolgt sofort nach der Reife der Samen im Herbst. Die Samen werden in Töpfe gelegt und dieselben in einem temperirten Hause aufgestellt.

BEGONIEN

Eine Begonien-Sonderausstellung.

Von **Friedr. Lapp**, Kunstgärtnereibesitzer
in Neustadt a. d. Aisch.

Die von Herrn Möller auf Seite 195 dieser Zeitung gegebene Anregung, in Deutschland eine Begonien-Sonderausstellung zu veranstalten, wird gewiss den Beifall vieler Begonien-Züchter und -Liebhaber gefunden haben. Ich bin der festen Ueberzeugung, dass wenn ein leistungsfähiger Verein die Sache sofort ernstlich in Angriff nimmt, schon im Herbst dieses Jahres eine glänzende Ausstellung geschaffen werden kann. Im Interesse der Sache ist es wünschenswert, dass eine etwa zustande kommende Ausstellung in der Mitte Deutschlands stattfindet, damit eine allseitige reiche Beschickung möglich wird.

Abgesehen von den allbekannten deutschen Begonien-Züchtern haben wir viele Begonien-Liebhaber, die vorzügliches leisten, aber leider mit ihren Erzeugnissen bisher nicht an die Oeffentlichkeit traten. Ich nenne beispielsweise den, den Lesern dieser Zeitung wohlbekannten Begonien-Züchter, Herrn Hofgärtner Pfister-Gaibach, der seit Jahren bestrebt ist, das beste von Knollenbegonien aus allen Ländern zu sammeln und davon wieder nur das beste zu kultiviren. Jeder, der die gaibacher Knollenbegonien gesehen hat, war entzückt davon, doch der Gesamtheit sind sie bis jetzt unbekannt geblieben. Es ist sehr wünschenswert, dass Herr Pfister seine hochausgebildeten einfachen Knollenbegonien einmal auf einer grösseren Ausstellung vorführt. Ein weiteres Verdienst hat sich Herr Pfister durch Einführung und Beschreibung der Lemoine'schen strauchartigen und ähnlichen Begonien-Züchtungen erworben, ein Verdienst, das jeder wahre Begonien-Freund wol zu schätzen wissen wird.

Herr Willfarth in Würzburg leistet in der Kultur von Blattbegonien so hervorragendes, wie wol nicht leicht eine andere Firma. Schaustücke von über 1 *m* Durchmesser sind in diesem Geschäft keine Seltenheit. Ich sah auf einer würzburger Ausstellung eine von dieser Gärtnerei eingesandte Gruppe Blattbegonien, deren Pflanzen so riesig entwickelt und so tadellos schön waren, wie ich sie nie zuvor im In- und Ausland sah. Dies wäre so recht eine Glanzleistung für eine Sonderausstellung gewesen.

Bei der jetzigen Bevorzugung der strauchartigen Begoniensorten könnte gewiss zu einer Ausstellung vieles Schöne gebracht werden. Die Züchtung von gefüllten Begonien steht ohne Frage bei uns auf einer solch hohen Stufe, dass wir mindestens ebenso gutes wie das Ausland leisten. Ich nenne nur Benary, Goeschke, Jakob, Neubronner, Pfitzer und Pitt. Jakob zieht unter andern solche prächtigen, aufrechtstehenden, gefüllten Begonien, wie man sie anderswo nicht leicht besser sieht. Wie viele Begonien-Züchter und -Liebhaber gibt es nun ausserdem noch, die vorzügliches leisten! Würden sie sich alle zusammenfinden und diese Sache unverzüglich in die Hände nehmen, dann könnte eine Ausstellung zustande kommen, die in jeder Hinsicht befriedigen würde. Wünschenswert ist es nun, wenn alle jene Begonien-Freunde, die für eine Ausstellung sind, ohne Säumen in ihren Vereinen für die Sache eintreten. Liebhaber, die die Ausstellung beschicken würden, gibt es gewiss genügend; es muss vor allem ein Verein zur Abhaltung einer derartigen Ausstellung gewonnen werden. Sollte eine Begonien-Sonderausstellung für's erste nicht zustande kommen, so könnte ja eine Ausstellung von frühblühenden *Chrysanthemum* oder von ähnlichen Pflanzen damit verbunden werden. Dabei müsste denn auch Sorge getragen werden, dass seltene, neue und wertvolle Begonien-Züchtungen mit entsprechenden Preisen ausgezeichnet werden. Ich weiss, dass verschiedene Begonien-Züchter solche seltenen und schönen Begonien-Neuheiten besitzen, welche noch nie ausgestellt waren, die aber auch nur dort ausgestellt werden, wo die mit grosser Mühe erzielten Neuheiten richtig gewürdigt und unparteiisch prämiirt werden.

Unser um die deutsche Gärtnerei so hoch verdienter Herr Möller hat die Sache angeregt. Mögen nun recht viele Begonien-Freunde zusammentreten und recht bald ein würdiges Bild der Leistungen deutscher Begonien-Züchtung vor die Oeffentlichkeit bringen.

STAUDEN.

Epimedien als Schatten-, Treib- und Schnitt-Stauden.

Von **Goos & Koenemann** in Nieder-Walluf (Rheingau).

Neben der Schönheit einer Pflanze ist die Verwendbarkeit derselben für die Bestimmung ihres Wertes massgebend und wenn wir die Epimedien in richtiger Würdigung ihrer Eigenschaften diesem Massstabe unterwerfen, so müssen wir sie in die Wertordnung recht hoch einreihen, viel höher, als sie im allgemeinen bisjetzt geschätzt werden. — Eine Eigenschaft der Epimedien, die dem Gärtner manchmal ausserordentlich erwünscht sein wird, ist das gute Gedeihen derselben im tiefen Schatten. An Plätzen, deren Bepflanzung durch die sehr schattige Lage manche Verlegenheiten schafft, sind Epimedien mit ihrem, sich dicht zusammenlegenden, lederartigen, glänzend grünen Laube häufig gut angebracht. Da die Blütezeit früh, schon im April und Mai eintritt, so werden die Blüten durch die schattige Lage nicht viel beeinträchtigt, da doch um diese Jahreszeit bei Laubhölzern das Licht noch durchfallen kann. Die natürliche Lage für Epimedien ist eine halbschattige; sie wachsen aber, wie gesagt, auch im tiefen Schatten gut und gedeihen auch in voller Sonne, wenn sie dabei die nötige Feuchtigkeit haben.

Ehe wir auf die vorzügliche Verwendbarkeit zu Treibzwecken eingehen, wollen wir die einzelnen Abarten nennen und kurz beschreiben, um auf die eine oder andere zurückgreifen zu können. Die allgemeine Beschreibung lautet: Die Epimedien sind Stauden von 25—40 *cm* Blatt- und 30—50 *cm* Blütenhöhe. Die zu drei und vier beisammen stehenden Blätter legen sich zu einem Busch dicht übereinander, sind von fester, lederartiger Beschaffenheit, glänzend grüner Farbe und werden von dünnen, stahlharten Stielen getragen. Die Blütenrispen erscheinen zahlreich, sind sehr zierlich gebaut und mit der reizenden Blütenrispenform der *Odontoglossum* zu vergleichen.

Epimedium alpinum hat kräftiges Blattwerk und blasskirschrote Blüten.

Epimedium coccineum wächst ebenfalls kräftig und hat Rispen roter Blütchen, die in der Mitte weiss gestrichelt sind.

Epimedium macranthum ist die edelste und schönste Form. Der Wuchs ist mittelstark. Die rahmweissen Blütenrispen gewinnen ein ganz besonders zierliches Aussehen dadurch, dass die äusseren Blumenblätter der Blütchen in scharfe, zierliche Spitzen auslaufen. Trotz der Feinheit ist die stoffliche Beschaffenheit der Blüten kernhaft, entgegen der des *E. niveum*, das zuweilen im Handel als *E. macranthum* vorkommt.

E. niveum ist von gedrungenem, niedrigem Wuchs mit allerliebsten, schneeweissen Blütenrispen, von denen die Blüten nach dem Abschneiden leider nur zu leicht abfallen.

E. pinnatum elegans hat, entgegen allen andern, steil aufwachsende Blütenrispen von goldgelber Farbe.

E. sulphureum hat sehr kräftiges, dickes Laub. Die Blütenrispen sind von schwefelgelber Farbe.

Das Treiben der Epimedien, das von Kennern des Ertrages mit Vorliebe geschieht, bedarf keiner grossen Vorbereitung. Die Pflanzen werden im Herbst in Töpfe gepflanzt, dann im Kalthaus gehalten und, wenn sich das regende Leben zeigt, im temperirten Hause zur Blüte gebracht.

Epimedium sulphureum, E. macranthum und *E. coccineum* eignen sich gut zu diesem Zweck, *E. alpinum* der Farbe wegen weniger, und *E. niveum* ist leider nicht genügend haltbar.

Im freien Lande liefern die Epimedien nicht nur mit ihren Blüten, sondern auch mit ihren Blättern, von denen die jungen in ihrer rosaroten Schattirung besonders zur Herbstzeit wertvoll sind, einen vorzüglichen Bindewerkstoff.

Stauden zur Belebung neugepflanzter Gehölzgruppen.

Von **J. Biemüller** in Gr. Tabarz.

Die Neuanlage einer Gehölzgruppe macht, wenn auch noch so dicht gepflanzt worden ist, in den ersten Jahren immer einen unfertigen und einförmigen Eindruck. Die frischgepflanzten Gehölze treiben und blühen in den ersten Jahren nach der Pflanzung nur wenig, und die kahlen Gruppen, zwischen deren Bestand die nackte Erde hindurch scheint, bieten dem Auge keinen erfreuenden Anblick.

Um nun solche kahlen Gruppen etwas zu beleben, und auch, um noch für die späteren Jahre, hauptsächlich im zeitigen Frühling, wo die Sträucher noch ohne Laub dastehen, in der Nähe des Wohnhauses, oder an viel begangenen Wegen und auf besonders schönen und bevorzugten Punkten des Gartens das Auge zu erfreuen, sind Zwischenpflanzungen von Stauden und ausdauernden Zwiebelgewächsen ihrer guten Wirkung wegen sehr zu empfehlen. Es sind auf diese Weise frischgepflanzte Gehölzpartien oder solche mit lichtem Bestande zu sehr lohnenden Pflegestätten für Stauden zu machen, unter denen die Kinder der Frühlingsflora, die uns den nahenden Lenz verkünden, am reichsten und mannigfaltigsten vertreten sein müssen.

Wie anheimelnd und das Gemüt erfrischend ist es doch, im Frühling, sobald der Schnee geschmolzen ist, das Erwachen der Natur zu beobachten, und welche Freude bereiten uns nicht der erste Winterling, *Eranthis hiemalis*, das Schneeglöckchen, *Galanthus nivalis*, das Veilchen und die Christwurz, *Helleborus niger*, die schon unter dem schmelzenden Schnee ihre Knospen hervorstecken!

Ich empfehle daher jedermann, der Platz zwischen seinen Gehölzen hat, dort recht viel Stauden anzupflanzen, für diesen Zweck bei den Neuanlagen die Pflanzung etwas lichter zu halten und in allen Zwischenräumen hierfür geeignete Sorten, die unsere Winter ohne Decke aushalten, anzusiedeln. Nach dem Dichterwerden der Gehölze sterben manche Stauden allmälich ab und da sie dann auch entbehrlich sind, so ist das ja kein grosser Verlust, zumal die Vermehrung so sehr einfach und leicht wieder Ersatz zu beschaffen ist. Die an den Rändern der Gehölzgruppen stehenden Pflanzen gedeihen und wirken belebend weiter. Auch kann man die unter den Sträuchern allmälich entbehrlich werdenden Pflanzen in den Vordergrund der Gruppen und in den Rasen pflanzen, wenn man sie nicht von selbst eingehen lassen will, was bei den schattenliebenden Arten wol selten der Fall sein wird. Maiblumen und Farne lieben z. B. überhaupt viel Schatten und kommen erst auf schattigem Standort zur vollen Geltung und Entwicklung.

Die Pflanzweise muss auch in den frischgepflanzten Gehölzgruppen eine ungezwungene sein und möglichst der Natur abgelauscht werden. Die Stauden sind gleich beim Fertigstellen der Gehölzgruppen mit zu pflanzen, damit man schon im ersten Jahre Freude an der Anlage hat. Die Pflanzen beschaffe man sich möglichst schon ein Jahr vorher. Die Anzucht kann durch Teilung und Samen leicht bewirkt werden. Auch gibt es viele Stauden, die, wenn sie zeitig ausgesäet werden, schon im ersten Jahre blühen und wie Sommergewächse zu behandeln sind. Ich hatte z. B. *Papaver orientale* im Februar im Hause ausgesäet, und Ende August blühten die Pflanzen prachtvoll, bis der Frost im Oktober ein Halt gebot.

Die Zwiebelgewächse sind ebenfalls rechtzeitig im Herbst zu pflanzen, doch lassen sich Tulpen, Crocus, Tazetten, Hyazinthen usw., wenn sie trocken durchwintert wurden, noch im zeitigen Frühjahr einlegen.

Ich habe diese vorstehend empfohlene Stauden-Pflanzweise zuletzt in meinem Privatgarten in Anwendung gebracht; die Anlage ist ganz prächtig gediehen, wird viel bewundert, und oft wird nach den Namen der minder bekannten Pflanzen gefragt.

Einige empfehlenswerte Stauden für Schmuckzwecke und Blumenschnitt.

Die Aquilegien — Stauden-Gaillardien — *Chelone barbata coccinea* — Alstroemerien.

Von **B. Schellack** in Karlsruhe.

Unter den Stauden, die in erfreulicher Weise in der letzten Zeit mehr und mehr Eingang in die gärtnerischen Kulturen gefunden haben und deren vielen bereits die gebührende Empfehlung in dieser geschätzten Zeitung zuteil geworden ist, sind die nachstehend beschriebenen einer ganz besonderen Beachtung wert.

In erster Linie sind es unsere Aquilegien, die unstreitig zu den schönsten Stauden gehören und die durch ihren eleganten Wuchs, ihre hübsche Belaubung und durch ihre eigenartig schön geformten Blüten immer das lebhafteste Interesse aller Pflanzenfreunde hervorrufen. In landschaftlich gehaltenen Gärten sind die Aquilegien ganz vorzüglich als Vorpflanzung in Gehölzgruppen zu verwenden, wo sie, mit anderen Stauden vereinigt, stets von überraschender Wirkung sind.

Neben der Anpflanzung für Schmuckzwecke eignen sich die Aquilegien auch zur Binderei, bei welcher Verwendung sie in Vasensträussen oder anderen grösseren Blumenarbeiten mit ihren langgespornten Blüten sich sehr gefällig ausnehmen.

Den Aquilegien sind die Stauden-Gaillardien, welche zur allgemeinen Anpflanzung nicht warm genug empfohlen werden können, als gleichwertig anzureihen. Ihre Verwendbarkeit für Schnittzwecke, wie auch für die Bepflanzung von Gruppen, ist eine ungemein grosse. — Da bereits auf Seite 29 dieser Zeitung der blumistische Wert der Gaillardien hervorgehoben worden ist, so will ich hier nur noch einiges über deren Verwendung in den Gärten hinzufügen.

Bei der Bepflanzung von Gruppen, für welche sich diese Gaillardien besonders eignen, ist zunächst zu beachten, dass die Pflanzen einen gegenseitigen Abstand von mindestens 30 *cm* haben, da dieselben infolge des starken Wachstums, welches diesen Stauden-Gaillardien eigen ist, sehr bald das Beet überwuchern, und es dann von Wichtigkeit ist, dass die einzelnen Triebe von Zeit zu Zeit niedergehakt werden. Die Instandhaltung einer derartigen Gruppe ist mit nur geringer Mühe und Arbeit verbunden, aber dabei von durchschlagender Wirkung und auf den Beschauer einen grossen Reiz ausübend.

Eine andere schöne Staude ist *Chelone barbata coccinea*. Es handelt sich hier um eine schon alte Staude, die sich stets einen ersten Platz in den besseren Staudensammlungen gesichert hat und die der weiteren Empfehlung vollkommen wert ist. Die Blütenstengel, welche eine Höhe von einem Meter und darüber erreichen, sind von unten bis oben mit zahlreichen scharlachroten Blüten bedeckt, die in solcher Fülle erscheinen, dass diese Staude im wirklichen Sinne des Wortes als unentbehrlich sowol für Schmuckzwecke als auch für die Binderei zu betrachten ist. — In der erstbezeichneten Verwendungsform steht sie unerreicht da. Drei bis sechs Pflanzen zu einer kleinen Gruppe vereinigt, geben in landschaftlichen Gärten, sobald sie dort auf dem richtigen Platze angepflanzt werden, ein sehr fesselndes Bild. — Die Blütezeit fällt in die Monate Juni bis September.

Eine weitere schöne und nutzenbringende Staude ist *Alstroemeria aurea*. Es ist dies eine Pflanze von seltener Schönheit und grossem Wert, die in ihren leichtgebauten, tief orangegelben Blumen einen ungemein hübschen Bindewerkstoff liefert. — Für die Verwendung auf Gruppen eignen sich die Astroemerien weniger, da sie im Winter bei anhaltender Kälte und Nässe sehr zu leiden haben und ausserdem auch ihr Flor ein verhältnismässig nur kurzer ist. Die Blütezeit beginnt Mitte Juli und dauert bis August. — Ausser *Alstroemeria aurea* ist noch *A. chilensis (versicolor)* von Bedeutung, bei der man unter den Blüten die verschiedensten Farben finden kann. Eine gute Decke ist im Winter für beide unerlässlich.

Campanula barbata und C. Raineri.

Von **F. Rehnelt** in Pallanza.

Campanula barbata L. und *C. Raineri* Perpent. sind zwei reizende Alpenglockenblumen, die schon vor langer Zeit in die Gärten eingeführt wurden, aber gleich vielen wertvollen Stauden so selten kultivirt werden, dass sie kaum jemand kennt, obgleich sie an Schönheit und leichter Behandlung den in der letzten Nummer dieser Zeitung genannten *Campanula* sich würdig anreihen lassen.

Campanula barbata L., die erste unserer Arten, hat wunderschön hellblaue, verhältnismässig grosse, innen beharte Glocken, die an einfachen, 25—30 *cm* hohen straffen Stengeln hängen. Der Blütenstand ist eine drei- bis sechsblütige Traube. Die ganze Pflanze ist weichharig; sie lässt sich in ihrem Bau mit keiner mir bekannten Spezies vergleichen.

Ihr natürlicher Standort sind Bergwiesen in der Höhe von 1200—1700 *m*, wo sie zur Blütezeit, die von Ende Juli bis nach Mitte September dauert, das Entzücken jedes Pflanzenfreundes wachruft.*)

Ein grosser Irrtum, der durch Gartenbücher Verbreitung gefunden hat, ist, dass man diese *Campanula* in eine nördliche Lage, womöglich in den Schatten und in Heideerde pflanzen soll; dort aber verkümmert sie. Allerdings sind die Niederschläge in jener Höhe, wo sie ihren natürlichen Standort hat, reichlicher als in der Ebene, und der Boden wird durch die an den Bergen hinstreichenden Wolken auch im heissen Sommer frisch erhalten. Hieraus kann man folgern, dass starkes Austrocknen vermieden werden muss; aber erstes Erfordernis ist eine freie sonnige Lage, denn nie findet man diese *Campanula* im Schatten oder an den Nordabhängen. Bezüglich des Bodens ist sie nicht anspruchsvoller, wie jede andere *Campanula*.

Campanula Raineri Perpent. wächst an Felsen im Kanton Tessin, südlich bis zum Comersee. Die zierlich krausen Blätter sind von frischem Grün und bilden niedere rasenartige Büsche, welche sich durch Stolonen nach aussen vergrössern. Die sich dem Boden anschmiegenden beblätterten Stengel werden 20—25 *cm* hoch und bringen Anfang Juli grosse, offene, violettblaue Blumen, die die ganze Pflanze überdecken.

Sie verträgt das Verpflanzen gut, gedeiht willig in jeder nahrhaften, nicht zu schweren Gartenerde in sonniger Lage und eignet sich vorzüglich sowol für Blumenbeete und Einfassungen, wie auch für Steinpartien. Sämlinge blühen im zweiten Jahre.

Doronicum caucasicum.

Von **Richard H. Müller**, Handelsgärtner in Striesen-Dresden.

Als vor ungefähr 10 Jahren die Moderichtung für abgeschnittene Blumen den Stauden wieder eine bessere Zukunft versprach, griff ich aus meiner zusammengeschmolzenen Staudensammlung das *Doronicum caucasicum* heraus, um es versuchsweise für den Markt in grösserer Anzahl zu kultiviren, und dank seines kräftigen Wachstums hatte ich bald einige Beete voll. Die eingetopften Pflanzen fanden flotten Absatz und erhielten von den Händlern des Marktes schnell den Namen »gelbe Margarethen«. Bis jetzt sind sie noch in der Gunst der Käufer geblieben und haben sich auch andere Gärtner mit ihrer Kultur befasst.**)

Doronicum caucasicum ist eine vollständig harte Staude, die im freien Lande meist im Laufe des April, zuweilen schon Ende März zu blühen beginnt und mit ihrem Flor bis in den Mai anhält. Die Blumen sind eine »gelbe Margarethe« und stehen auf 15—20 *cm* hohen Stengeln. Das Blattwerk wird ungefähr halb so hoch und ist freudig grün. Es ist gut, die zum Verkauf bestimmten Pflanzen einige Zeit vor dem Aufblühen einzupflanzen und vor der austrocknenden Wirkung von Wind und Sonne zu schützen; ein eigentliches Treiben und Geschlossenhalten vertragen sie aber nicht. Die Blumen werden im luftigen Kasten schöner als im Freien und gilt dieses auch von den im Freien geschnittenen Blumen, welche man besser frühzeitig schneidet und im Wasser unter Glasschutz sich völlig entwickeln lässt; die Farbe wird dann schöner und heller. Die alten Pflanzen werden nach der Blüte zwecks Vermehrung stark geteilt. Inbezug auf den Boden ist die Pflanze wenig wählerisch, nur grosse Trockenheit und Hitze liebt sie nicht.

Paeonia tenuifolia, eine prächtige Staude.

Mit Recht spenden die Herren Goos & Koenemann auf S. 74 der *Paeonia tenuifolia* volles Lob und stellen diese Art unter den krautartigen Paeonien mit obenan. Sie ist freilich dem Namen nach längst bekannt, sodass es eigentlich überflüssig sein müsste, ihre Verwendung noch weiter empfehlen zu wollen; die meisten Handelsgärtnereien führen sie in ihrem Sortiment, aber man irrt sehr, wenn man sie in Privatgärten häufig zu finden meint. Ebenso verhält es sich mit der gefülltblühenden Abart *P. tenuifol. fl. pl.* Einige Exemplare dieser überaus reizenden Varietät sah ich kürzlich bei einem Besuch im Belvedère-Garten bei Weimar. Schon aus ziemlicher Entfernung fesselten die Pflanzen den Blick. Ohne zu ahnen, dass ein so naher Verwandter unserer allbekannten Pfingstrose mir entgegen leuchtete, konnte ich mich erst beim Nähertreten überzeugen, dass die fast kugelrunden Büsche mit ihrem feinzerschlitztem Laubwerk und mit ihren dicht über demselben stehenden tiefdunkelroten Knospen die erwähnte Paeonie waren, welche man leider so selten in den Gärten trifft. Da sie sich ebensogut als Einzelpflanze auf kleinen Beeten als auch mit verschiedenen anderen im Frühling blühenden Stauden zusammen wirksam verwenden lässt, so wird sie sicher jedem gefallen. Ueberdies ist diese Pflanze auch nach der Blüte noch ihres Laubes wegen sehr hübsch und wird jeder, der sie sieht, ihr Freund werden. Matthias Gebhardt in Erfurt.

Amsonia salicifolia.

Amsonia salicifolia ist eine schöne, aber wenig bekannte Staude, die noch in den meisten Staudensammlungen fehlt, trotzdem sie es wol verdient, beachtet zu werden. Die schlanken, sich nicht verzweigenden, glatten Triebe erreichen eine Höhe von 40—60 *cm* und stehen an deren Spitzen die lichtblauen Blumen in dichtgedrängten Dolden. Sobald sich die ersten Blumen entwickelt haben, bilden sich unterhalb der Dolde wieder neue Triebe, deren jeder wieder einen Blütenstand bringt. Infolge dieser ihrer Eigenart blüht die *Amsonia* vom Juni an den ganzen Sommer hindurch. Die lichtblauen, weiss angehauchten, auf der Rückseite blau gefärbten Blumen sind nicht gross. Die weidenblattartige Belaubung ist hellgrün. Ihres hübschen Wuchses und des reichen Blütenflors wegen ist die *Amsonia* in jedem Garten sehr gut zu verwenden. Die Vermehrung kann durch Teilung wie auch durch Samen geschehen.

H. Schulz in Geisenheim

Eine eigentümliche Erfahrung mit Triteleia uniflora.

Triteleia uniflora zieht meist im Juni ein und muss dann bis Ende August trocken stehen bleiben. Um diese Zeit nehme ich sie heraus und lege 6—10 Stück in 4—4½ zöllige Töpfe. Ich lasse sie dann ohne Schutz bis Oktober im Freien, und kommen sie später in einen kalten Kasten. Wenn einige Töpfe in das temperirte Haus gestellt und immer andere nachgeschoben werden, kann man Triteleien von Weihnachten bis Mai in Blüte haben.

Im Herbst 1890 waren die Zwiebeln im August aus der Erde genommen, blieben an einem kühlen und trockenen Orte stehen und wurden vergessen. Erst im Dezember wurden sie eingepflanzt und bekamen ihren Platz unter der Stellage. Bis Mai hatten nur einzelne Zwiebeln dürftige Blätter getrieben und brachten wenige kümmerliche Blüten. Das ging so fort bis etwa August, obgleich sie schon im Mai fast durchgewurzelt waren. Von Ende August an wurden die Töpfe immer üppiger und voller und standen von Ende Januar bis jetzt im kalten Kasten fortwährend in Blüte.

Die *Triteleia* oder *Millea uniflora* bringt eine sehr schöne Blume, doch lässt sich diese ihres scharfen Geruches wegen nicht überall verwenden. Rich. H. Müller in Striesen-Dresden.

Heuchera sanguinea, eine Prachtstaude.

Von kundigster Seite wurde schon im Jahrgange 1889, S. 403 und im Jahrgange 1890, S. 83 auf die wunderhübsche neue Staude *Heuchera sanguinea* hingewiesen. Nachdem dieselbe in einigen deutschen Gärtnereien in grösserem Umfange für Vermehrungszwecke kultivirt worden ist, hat nicht nur ihre vollständige Winterhärte, sondern auch ihr hoher Wert für die verschiedensten Verwendungszwecke ausnahmslose Bestätigung gefunden. *Heuchera sanguinea* prangt in der reichen Fülle ihrer dunkel-rosaroten Blumen im Frühjahr wochenlang. Sie ist eine Schnitt-, Gruppen-, Topf- und Felsenstaude, die in der Eigenart ihres Baues und Flors ohne gleichen ist.

---

*) Im Riesengebirge sowol wie im mährischen Gesenke, namentlich auf dem Roten Berge in der Nähe des Altvaters, trafen wir die *Campanula barbata* vor etwa 20 Jahren noch in grösseren Massen an, wo die damit bestandenen südlich gelegenen Bergwiesen und Matten zurzeit der Blüte einen unvergesslichen Eindruck auf uns machten.
Die Redaktion.

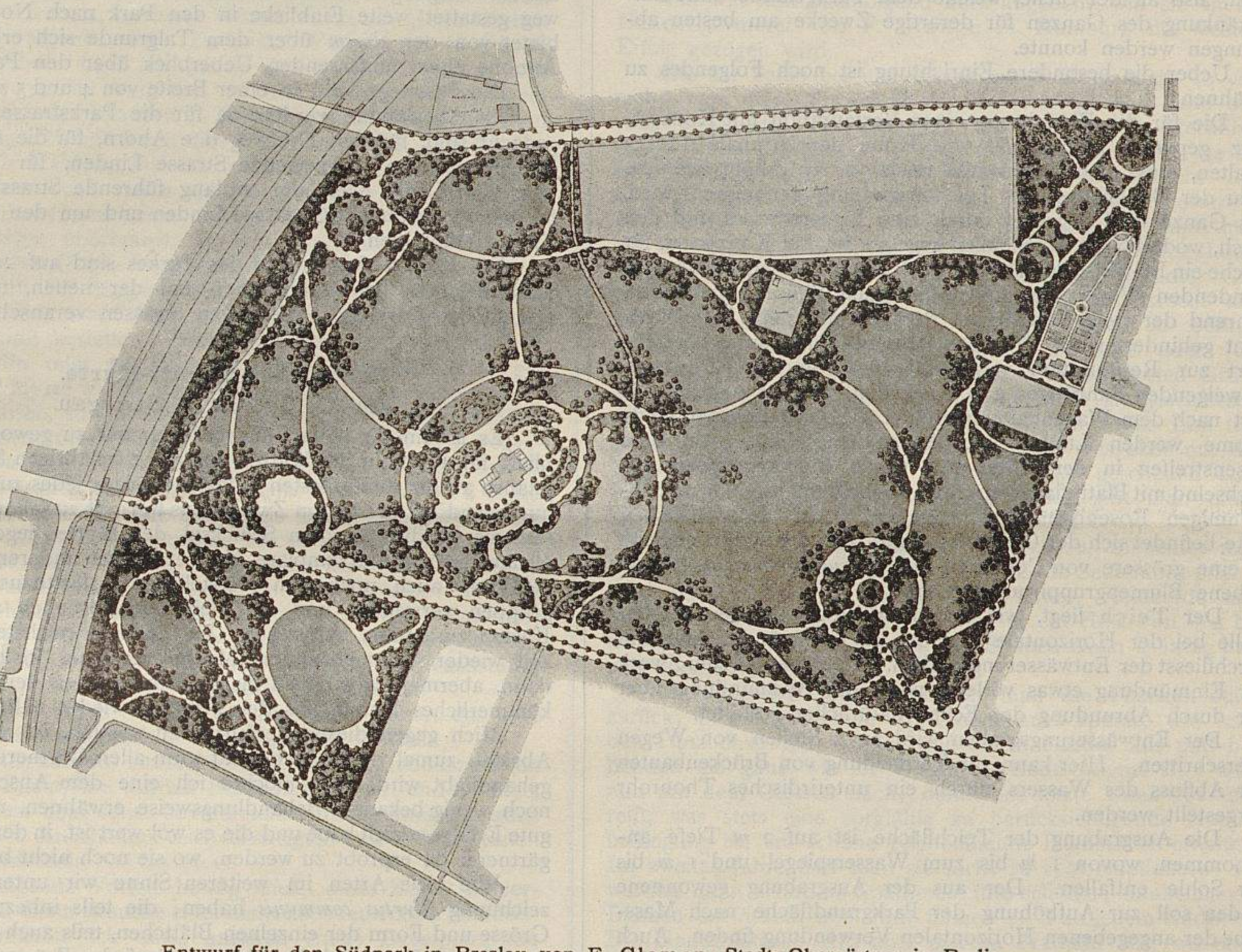
**) Herr Müller sandte uns einige in Töpfen stehende *Doronicum caucasicum*, die uns nun schon wochenlang durch ihre in ununterbrochener Folge erscheinenden prächtigen gelben Blumen erfreuen.
Die Red.

Entwürfe für den Südpark in Breslau.

V.

Entwurf von **E. Clemen**, Stadt-Obergärtner in **Berlin**.

Wir bringen, unserer auf Seite 154 dieser Zeitung gebrachten Ankündigung entsprechend, nachfolgend den vom Stadt-Obergärtner E. Clemen-Berlin ausgearbeiteten, in Breslau prämiirten Entwurf für den dort geplanten Südpark zur Veröffentlichung und werden in der nächsten Nummer den Fintelmann'schen Plan als letzten folgen lassen. Den geschätzten Lesern dieser Zeitung werden wir dann ein abgerundetes Bild der hauptsächlich inbetracht kommenden Arbeiten gegeben haben.



Entwurf für den Südpark in Breslau von E. Clemen, Stadt-Obergärtner in Berlin.

Das Urteil des Preisgerichts über den obenstehenden Entwurf finden die Leser auf Seite 156 dieser Zeitung. Bei der Betrachtung des Planes ist zu berücksichtigen, dass der Herr Verfasser an manchen Stellen die Baumschatten in die Wegelinien gelegt hat, sodass diese in der bildlichen Wiedergabe unnatürlich gewunden erscheinen. Selbstverständlich laufen die Wegegrenzen in Wirklichkeit in ungebrochenen Linien.

Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe des Stadt-Obergärtners E. Clemen-Berlin.

Was zunächst die allgemeine Anordnung des Ganzen betrifft, so ist besonders auf eine wirksame Verteilung von Licht und Schatten, unterstützt durch sanfte Bodenbewegungen der Grundfläche und eine malerische, natürliche Gruppirung der Gehölzmassen Gewicht gelegt worden. Die Rasenbahn soll das Gelände talmuldenförmig durchziehen und an ihren Rändern sich eine malerische Vegetation aufbauen, die bald in das Tal hineinspringend, bald zurücktretend, von verschiedenen Seiten immer abwechselnde Bilder dem Blicke des Beschauers darbietet.

Es sind 3 Hauptstandpunkte, von denen man nach dem Innern des Parkes weite Ueberblicke geniessen wird: die beiden Ruhepunkte an den nördlichen Eingängen zum Park von der Parkstrasse und der schweidnitzer Chaussee, sowie drittens die in der Ecke der Güter-Umgehungsbahn und schweidnitzer Chaussee südlich geplante kleine Anhöhe (E).

Ungefähr in die Mitte des Parkes ist die gewünschte Restauration (A) mit Konzertplatz gelegt, bespült von dem an der tiefsten Stelle der Grundfläche in Aussicht genommenen Teiche. Von hier geniesst man umfassende Ausblicke bis an die äussersten Grenzen des Parkes, belebt durch den Spiegel der Landschaft: das Wasser.

Etwa 100 *m* von der Restauration befindet sich der Wagenhalteplatz (B) von etwa 2000 *qm* Fläche, der durch Pflanzungen nach dem Park hin den Blicken entzogen ist.

Der Spielplatz (C) von etwa 1 *ha* Grösse ist nach dem

Parkgelände, zwischen der Parkstrasse und der neuen Strasse, welche die Lohestrasse mit der Parkstrasse verbindet, gelegt worden. Um der Zerstückelung des Ganzen durch die beiden die Grundfläche gradlinig durchschneidenden Strassen vorzubeugen, hat dieser Spielplatzteil durch eine regelmässige Anordnung über die neue Strasse hinaus etwas mehr Zusammenhang mit dem Ganzen gewonnen.

Den Bewohnern der im Privatbesitz befindlichen Flächen an der schweidnitzer Chaussee ist der Park durch einen an den Grundstücken entlang führenden Weg der Verpflichtung gemäss zugänglich gemacht.

Die nach dem Gemeindefriedhof vom Dorfe Kleinburg führende gerade Weg hat, soweit er den Park durchschneidet, eine sanfte Biegung erhalten, da der gerade Weg zwar der nächste aber hier nicht der schönste ist.

Das Parkgärtnerhaus (D) mit dem erforderlichen Platz für Kästen und Reservegarten von etwa $^1/_2$ *ha* Grundfläche ist an der neuen Strasse dem Dorfe Kleinburg gegenüber geplant, also an der Stelle, welche dem Parkgelände ohne Einschränkung des Ganzen für derartige Zwecke am besten abgerungen werden konnte.

Ueber die besondere Einrichtung ist noch Folgendes zu erwähnen:

Die für die Einrichtung einer Restauration mit Konzertplatz geplante Fläche soll die Höhe der Normale 122,75 erhalten, muss also stellenweise noch 50 *cm* erhöht werden, wozu der Boden aus der Teichausgrabung genommen wird. Das Ganze wird begrenzt durch eine Ligusterhecke und den Teich, wodurch die Möglichkeit gegeben ist, bei Konzerten, für welche ein Eintrittsgeld erhoben wird, durch Absperrung der einmündenden Wege einen abgeschlossenen Raum herzustellen, während der freie Verkehr im Park durch einen Parallelweg nicht gehindert wird. Für das fahrende Publikum ist die Zufahrt zur Restauration vermittelst des von der Parkstrasse abzweigenden Fahrweges a b c gegeben, welcher zugleich von dort nach dem Wagenhalteplatz führt. Als schattenspendende Bäume werden Linden und Ahorn empfohlen. Auf dem Rasenstreifen in der Mitte sind runde Blumengruppen abwechselnd mit Blattpflanzengruppen angebracht, jede von 4 hochstämmigen Rosenbäumchen umgeben. Auf der westlichen Seite befindet sich der Orchesterraum. Auf der südlichen Seite ist eine grössere von Coniferen und *Buxus arborescens* durchwobene Blumengruppirung geplant.

Der Teich liegt, wie schon erwähnt, an der tiefsten Stelle bei der Horizontale 122,00. In ihn mündet und ihn durchfliesst der Entwässerungsgraben. Letzterer ist zum Zweck der Einmündung etwas verlegt, nach der Ausmündung aber nur durch Abrundung der Ecken natürlicher gestaltet.

Der Entwässerungsgraben wird an 3 Stellen von Wegen überschritten. Hier kann zur Vermeidung von Brückenbauten der Abfluss des Wassers durch ein unterirdisches Thonrohr hergestellt werden.

Die Ausgrabung der Teichfläche ist auf 2 *m* Tiefe angenommen, wovon 1 *m* bis zum Wasserspiegel und 1 *m* bis zur Sohle entfallen. Der aus der Ausgrabung gewonnene Boden soll zur Aufhöhung der Parkgrundfläche nach Massgabe der angegebenen Horizontalen Verwendung finden. Auch die Chausseegräben, soweit sie das Parkgelände berühren, sollen zugeschüttet werden, um den Raum für die Bürgersteige zu gewinnen.

Das von der Chaussee ablaufende Wasser ist nach dem Park abzuleiten. Sollte der auszugrabende Boden nicht hinreichen, so hat man es immer noch in der Hand, den Teich etwas tiefer auszuschachten.

Nach dem mir zu gebote stehenden Höhenlageplan liess sich eine ganz genaue Ermittelung des fehlenden Bodens nicht ermöglichen.

Die Pflanzungen sind aus möglichst kräftigem Material herzustellen, wobei Eichen und Rotbuchen vorzuherrschen haben. Hier und da sind Rottannen teils in der Pflanzung mit einzusprengen, teils in einzelnen kleinen Trupps im Rasen zu verteilen. Andere Coniferen können bei den regelmässigen Blumenstücken teils einzeln, teils zu kleinen runden Gruppen vereinigt, Verwendung finden.

Die Auswahl der zu pflanzenden Sorten muss dem ausführenden Künstler überlassen bleiben, da ein Arbeiten nach Schablonen stets sehr misslich ist und in Wirklichkeit auch nie stattfindet.

Im allgemeinen sollte einheimisches Waldgehölz den Hauptbestandteil bilden. In der Nähe der Wege sind hübsche Blütensträucher, als *Philadelphus, Syringa, Weigela, Prunus, Cytisus* usw. einzusprengen und bei den regelmässigen Blumenstücken und in der Nähe der Restauration auch einige seltnere und feinere Gehölze anzubringen. Teich und Grabenlauf bedingen Erlen, Weiden, *Cornus, Ligustrum, Ribes* u. dgl.

Blumengruppen befinden sich, ausser bei der Restauration, noch an den beiden nördlichen Eingängen zum Park und in der Nähe des Spielplatzes. Sowol bei dem Blumenarrangement am Zugange von der Parkstrasse, als auch von der schweidnitzer Chaussee ist als Mittelpunkt ein plastisches Bildwerk gedacht, sei es in Form eines Denkmals, einer Flora, Diana u. dgl. oder eines Postaments mit Blumenschale.

Die Parkstrasse, sowie die von der Bahnstrasse nach der Parkstrasse führende neue Strasse, soll an der Grenze des Parkes längs der Güter-Umgehungsbahn ein Fahrweg (d e) mit der schweidnitzer Chaussee von 9 *m* Breite, wovon 3 *m* auf ein Fussgänger-Bankett kommen, verbinden. Dieser Fahrweg gestattet weite Einblicke in den Park nach Norden und bietet von der 2$^1/_2$ *m* über dem Talgrunde sich erhebenden Anhöhe einen umfassenden Ueberblick über den Park.

Die Fusswege sind in einer Breite von 4 und 5 *m* geplant.

Als Alleebäume werden, da für die Parkstrasse Platanen gedacht sind, für den Fahrweg d e Ahorn, für die neue, von der Bahnstrasse abzweigende Strasse Linden, für die neue, von dem Dorfe Kleinburg entlang führende Strasse Ulmen, für die schweidnitzer Chaussee Linden und um den Spielplatz Eichen empfohlen.

Die Kosten der Anlage des Parkes sind auf 204000 M. ausschliesslich der Baulichkeiten und der neuen, nicht zum eigentlichen Parkterrain gehörigen Strassen veranschlagt.

Etwas über Schnitt-Myrte.

Von **O. Treske** in Striegau.

Es ist ein für jeden Gärtner leider nur zu gewohnter Anblick, im Frühjahr die Myrten von der zweijährigen Stecklingspflanze an bis zum grössten Kübelexemplare jedes zur Binderei nur irgend verwendbaren Zweigchens beraubt zu sehen. Gleichsam als ob dies in dem Schicksal der Myrte liege, werden alsdann grössere Exemplare im Verein mit anderen Leidensgefährten auch noch zum Herstellen von Kalthaus-Pflanzengruppen verwendet und die kleineren wol auch auf einem Kasten zusammen aufgestellt. Im Laufe der nächsten Winterzeit wieder von neuem dem Messer verfallen, fristen sie alsdann, abermals von einem Platze zum anderen verdrängt, ihr kümmerliches Dasein, bis der Frühling wieder naht.

Mich gegen dieses Verfahren zu wenden, ist nicht meine Absicht, zumal da es auch nicht so in allen Gärtnereibetrieben gehandhabt wird, doch möchte ich eine dem Anschein nach noch wenig bekannte Behandlungsweise erwähnen, mit der ich gute Erfolge erzielt habe und die es wol wert ist, in der Handelsgärtnerei da erprobt zu werden, wo sie noch nicht bekannt ist.

Wie viele Arten im weiteren Sinne wir unter der Bezeichnung *Myrtus communis* haben, die teils inbezug auf die Grösse und Form der einzelnen Blättchen, teils auch im Wuchs der Pflanze Unterschiede zeigen, bedarf der Erörterung nicht, da diese verschiedenen Myrten schliesslich doch alle mehr oder weniger Verwendung in der feinen Binderei finden und selbst auch die grossblättrigen Arten stets ein gesuchtes Material bilden. Nachstehend Mitgeteiltes gilt aber ausschliesslich von der sogenannten *Königsberger Myrte*. Obgleich diese nicht ganz feinblättrig ist, wird sie doch gern zu Brautgarnituren usw. verwendet. Ihre Blättchen sind spitz-lanzettförmig. An den ihr besonders eigenen Wuchs, der sie, wenn sie ausser Kultur geraten ist, nicht gerade vielversprechend, ja oft unschön erscheinen lässt, indem sie alsdann nur einzelne, unregelmässig stehende und langwachsende Triebe bildet, kann man sie unter allen anderen Sorten leicht erkennen.

Ich hatte früher Gelegenheit, in einer grösseren Gärtnerei ein dem nachstehenden ähnliches Verfahren auszuführen und dadurch grossen Nutzen zu erzielen. Ein-, besser noch 2-jährige Stecklingspflanzen setzte ich in 9, höchstens 10 *cm* weite Töpfe in eine Erdmischung von 1 Teil Mistbeet-, 1 Teil Morerde und entsprechend viel Sand. Ich legte keine Scherben über das Abzugsloch, sondern vergrösserte dasselbe, wenn es erforderlich war. Zur rechten Zeit richtete ich einen mindestens halbwarmen Kasten her, der in voller Höhe mit kräftiger Mistbeeterde gefüllt wurde. Obenauf brachte ich eine zweifingerstarke Schicht Morerde. Die Töpfe senkte ich nun so tief ein, dass über ihrem oberen Rande noch 3—5 *cm* Erde zu liegen kam. Ein Einzelgiessen war nun nicht mehr erforderlich, dafür wurde das Bespritzen mit abgestandenem Wasser um so ausgibiger betrieben. Mehrere bei hierfür günstigem Wetter gegebene Dunggüsse waren von grösstem Vorteil. Waren nun die Pflanzen durch- und über die Töpfe hinausgewurzelt, so zeigte sich mit Macht der dieser Art eigene pyramidale Wuchs. Der Haupttrieb wuchs kräftig in die Höhe und aus allen Blattwinkeln kamen die stets gegenständig stehenden Seitentriebe, die eine regelrechte Pyramide bildeten.

Auf jede Einzelheit in der Weiterentwicklung einzugehen, ist nicht meine Absicht, wol auch nicht nötig. Bis zum Eintritt des Herbstes erreichten die Pflanzen unter günstigen Verhältnissen meistens eine Höhe von 30 *cm* und mehr, vom Topfrande aus gemessen. Nicht zu kurz vor dem Einräumen, und zwar bei trübem, feuchtem Wetter, wurde das Herausdrehen der Töpfe vorgenommen. Zu starke Wurzeln schnitt ich ab und schwächere legte ich mit in den Topf. Trotzdem dass die Töpfe nun im Vergleich zu den Pflanzen viel zu klein waren, ja einzelne Pflanzen in denselben kaum allein zu stehen vermochten, schadete ihnen dies Verfahren nichts. Ich brachte sie nun in's Kalthaus auf mit feuchtem Sand angefüllte Beete oder Tabletten und stellte sie hier so dicht als möglich auf. Bei wärmerem Herbstwetter wurden die Pflanzen nur mit einer starken Brause überbraust, da ein Einzelgiessen der kleinen vollgewurzelten Töpfe wegen unmöglich war.

Das von mir angewendete Verfahren, das wol manchem unfachmännisch erscheinen wird, findet seine Rechtfertigung in den damit erzielten Erfolgen. Für den Verkauf von Myrten-Grün oder zur Deckung des eigenen Bedarfs an geschnittener Myrte wurde nun Pflanze um Pflanze jeder Seiten- und Haupttrieb, so lang als es nur möglich war, abgeschnitten und die zurückgeschnittenen Pflanzen ausgetopft und weggeworfen. Da nicht selten ein einziges Exemplar bis ein Schock Zweigchen lieferte und dasselbe einen Wert von 50 Pf. hatte, so hat sich diese Art der Kultur als lohnend erwiesen. Ein meinerseits ausgeführter Versuch, solche verschnittenen Exemplare weiter zu kultiviren, ergab, dass ihnen im folgenden Jahre nur noch wenig abzuringen und die Pflanzen selbst zum Verkauf nicht mehr verwendbar waren. Andere so behandelte Myrtenarten zeigten bei dem Verfahren des Auspflanzens keine auffallende Veränderung in der Ueppigkeit des Wachstums, erwiesen sich also als hierfür minder gut geeignet.

Ein rechtzeitiges Stecken der Stecklinge sichert das gute Gelingen des Verfahrens in den folgenden Jahren.

Verkaufspflanzen, sowie grössere, zu Dekorationszwecken bestimmte Exemplare wurden besonders kultivirt und konnten, ohne dass sie dem sonst unvermeidlichen Verschnittenwerden verfielen, sich zu schönen, reichverzweigten und wohlgeformten Pflanzen ausbilden.

Der folgende Vorfall bewog mich, diese Zeilen niederzuschreiben. Beim Besuche einer nicht unbedeutenden Handelsgärtnerei erblickte ich unter anderen einige Exemplare der *Königsberger Myrte,* die aber ohne irgendwelche Kultur dastanden. Auf meine Bemerkung, dass dieser Art unter Umständen grosse Vorteile abzuringen seien, erhielt ich von dem Leiter des Geschäfts den Bescheid, dass er im Begriff stehe, diese Sorte ganz aufzugeben.

Neben der Verwendung der echten Sorte ist meines Erachtens die Hauptbedingung für einen lohnenden Erfolg der Kultur: die Morerde.

Sollten diese meine Mitteilungen zu anderweitigen Versuchen veranlassen und diese ebenso günstig ausfallen, so dürfte diese Myrtensorte bald mehr gewürdigt werden.

Kultur der Franciscea calycina Humb. et Bonpl.

Von Ernst Hallemann in Hamburg.

Franciscea calycina wurde im Jahre 1857 in der nun schon längst aufgelösten Gärtnerei des Konsul Schiller in Oevelgönne bei Hamburg, die damals unter der Leitung des Obergärtners F. Stange stand, aus Samen gezogen. Konsul Schiller hatte den Samen mit der Bezeichnung: »Ein Strauch, ähnlich dem *Rhododendron,* hoch vom Gebirge«, aus Süd-Brasilien erhalten. Der verstorbene Garteninspektor Bouché bestimmte die Pflanze nach den im königlichen Herbarium in Berlin vorhandenen getrockneten Exemplaren als *Franciscea calycina* Humb. et Bonpl. Sie ist demnach schon von Alex. von Humboldt in Brasilien gefunden worden.

Von der Schiller'schen Gärtnerei ging die Pflanze durch Tausch an den Handelsgärtner E. G. Henderson in England über, welcher sie zuerst in den Handel brachte.

Dass man diese schöne, dankbar blühende Pflanze so selten in Kultur und noch weniger in gesunden Exemplaren findet, mag daran liegen, dass man *Franciscea calycina* als Warmhauspflanze wie die anderen Francisceen, z. B. *Fr. hydrangeaeformis, Fr. latifolia* usw. behandelt. *Fr. calycina* kann als eine vom hohen Gebirge stammende Pflanze im Winter eine Temperatur von + 2° R., ohne Schaden zu leiden, vertragen, am besten lässt sie sich jedoch im kalten oder temperirten Hause an der kältesten, demnach auch feuchtesten Stelle, wenn diese nur hell genug ist, überwintern.

Ich will nun nachfolgend kurz angeben, wie sie in der Handelsgärtnerei von F. Stange in Hamburg mit bestem Erfolg gezogen wird.

Da der Same bei uns schwer zur Reife gelangt, so vermehrt man diese *Franciscea* durch Stecklinge und kann dies vom Januar bis Mai geschehen. Man steckt die Stecklinge in ein Vermehrungsbeet in eine sandige Heideerde, die bei einer Wärme von + 14—16° R. beständig feucht und schattig gehalten wird. Haben sich die Stecklinge bewurzelt, was in 6—8 Wochen geschehen ist, dann pflanzt man sie in kleine Töpfe in zu gleichen Teilen gemischte Laub- und Heideerde mit etwas Sand, stellt sie nahe unter Glas in ein temperirtes Haus oder halbwarmes Mistbeet und hält sie feucht und schattig, was die stets zu berücksichtigenden Hauptbedingungen sind. Im Mai oder Juni setzt man die durchwurzelten Pflanzen in den freien Grund eines halbwarmen Mistbeetkastens und hält sie geschlossen, schattig und sehr feucht. Später gibt man etwas Luft und gewöhnt sie durch Abnehmen der Fenster, was aber nur des Nachts oder am Tage bei trübem Wetter geschehen darf, nach und nach an die frische Luft, auch gibt man öfters einen Dungguss, der ihnen sehr nützlich ist.

Um recht kräftige Pflanzen zu erzielen, schneidet man die Franciscéen mehreremale zurück. Ende September pflanzt man sie in Töpfe in gleiche Teile Laub-, Heideerde und Sand. Im Spätherbst bringt man sie in ein Haus von + 4 bis 6° R., hält sie auch hier noch bei Sonnenschein schattig und gibt ebenfalls viel Luft.

Im folgenden Jahre schneidet man die Pflanzen stark zurück, pflanzt sie Ende April oder auch später, wie man den Platz dazu hat, wieder auf einem Kasten aus und behandelt sie ganz wie im Vorjahre. Ende August lässt man nun mit dem Giessen nach, damit der letzte Trieb gut ausreift, was stets eine sorgfältig zu berücksichtigende Hauptbedingung ist, um schöne reichblühende Pflanzen zu erhalten. Im zweiten Jahre darf man sie nicht zu spät einpflanzen; sie werden dann schon im Spätherbst ihre schönen, dunkelblauen Blumen entwickeln und zwar immer 4—8 an jedem Endtrieb. Die Hauptblütezeit tritt aber erst im Frühjahr ein, wo man sie auch, wenn die Knospen gut vorgerückt sind, bei + 12 bis 15° R. warm stellen kann, um sie schneller zur Blüte zu bringen.

Hier bei uns in Hamburg wird diese *Franciscea* mit Vorliebe gekauft, weil sie sich sehr gut im Zimmer hält. Auch werden sie sehr gut bezahlt; zwei- und dreijährige Pflanzen bringen 1,50—5 M.

ROSENGARTEN

Die Remontantrosen-Treiberei in den Vereinigten Staaten von Nordamerika.

Von A. Fahrenwald in Wyncote (Nordamerika).

Die Rosen stehen in Nordamerika ebenso wie in Deutschland hoch in der Gunst des blumenliebenden Publikums, doch ergibt sich bei der Befriedigung der Liebhaberei nur der Unterschied, dass hier die Rosen im Winter besser blühen als im Sommer, also das Gegenteil von dem stattfindet, was im deutschen Vaterlande der Fall ist. Das ist nun aber nicht etwa so zu verstehen, als ob die Rosen hier im Winter im Freien blühen. O nein! Liegt Philadelphia auch auf demselben Breitengrade wie Neapel, so haben wir hier doch für gewöhnlich sehr kalte Winter, beinahe so streng wie in Deutschland, und sind wir deshalb auch auf die Treibhäuser angewiesen, um die Königin der Blumen im Winter blühen zu sehen.

Viele tausende von Rosen werden hier jedes Jahr getrieben und finden die Blumen stets einen guten Markt.

Der starke Wettbewerb und auch die amerikanischen Garten-Zeitungen mit ihren zahlreichen, kenntnisreichen Mitarbeitern haben viel dazu beigetragen, dass die Beschaffenheit der Rosen derart vorzüglich geworden ist, wie sie sich der deutsche Fachmann kaum vorzustellen vermag. Die letzten 6—8 Jahre haben in der Vervollkommnung grosse Erfolge gezeitigt und hat namentlich der bekannte Rosenzüchter der Vereinigten Staaten, John N. May in Summit, durch seine im »American Florist« veröffentlichten Aufsätze, sowie durch Vorträge in den Gärtnervereinen, in wahrhaft geistvoller Weise Licht und Klarheit auf die vordem oft noch recht dunklen Wege der Rosenkultur gebracht. *)

Ich will nun versuchen, in kurzem die Kultur der Remontant-Rosen zu schildern, wie ich sie hier anwende.

Die Vermehrung bewirke ich durch Stecklinge, die von den vorher getriebenen Rosen in den Monaten Februar oder März geschnitten werden. Passendes Holz hierfür findet sich stets, namentlich an den zuerst getriebenen Pflanzen. Zwei Augen an einem Reis sind in den meisten Fällen genügend. In 3—4 Wochen sind die Stecklinge bewurzelt und werden sie dann recht fest in Stecklingstöpfe gepflanzt. Sie müssen so lange beschattet werden, bis sie angewurzelt sind. Nach abermals 3—4 Wochen können die kleinen Rosen schon in 10 *cm* weite Töpfe gesetzt werden, in denen sie solange bleiben, bis sie in die Bankbeete der Rosenhäuser ausgepflanzt werden, was gewöhnlich im Mai vor sich geht. Die alten, in den Beeten stehenden, zuletzt getriebenen Rosen haben bis dahin abgeblüht und werden nun ohne Gnade herausgeworfen, damit frische Erde auf die Beete gebracht werden kann. Das Erdgemisch wird zusammengesetzt aus ²/₃ Lehm und ¹/₃ gut verfaultem Kuhdung. Auf die Erde wird noch eine schwache Schicht Knochenmehl gebracht, und dann ist das Beet wieder für die jungen Rosen fertig. Beim Einpflanzen achte ich genau darauf, dass jede Pflanze gut angepresst und die Erde buchstäblich fest gehämmert wird, um einen guten Wasserabzug zu haben. Die Rosen werden 25—30 *cm* von einander entfernt ausgepflanzt. Den Uneingeweihten mag dieser Abstand ziemlich gross erscheinen, doch in Wirklichkeit ist er oft noch nicht genügend. Das Giessen besorgt man bei uns mit dem Schlauch; es geht damit schneller, auch wird das Ungeziefer besser in Schach gehalten. Luft wird soviel wie möglich gegeben, um recht hartes Holz zu erzielen. Um das Austrocknen der Erde zu verhindern, wird eine dünne Schicht Kuhdünger darüber gelegt.

Die jungen Rosen zeigen nun einen starken Wuchs, und bis Mitte August oder bis Anfang September haben sie Triebe von 1,80—2,40 *m* Länge und sind dann stark genug für den Beginn der Ruhezeit. Dies ist nun mit der schwierigste Punkt der ganzen Kultur. Da der Züchter nicht so lange warten kann, bis das Holz im natürlichen Verlauf der Dinge ausreift, so muss er zu künstlichen Mitteln greifen. Langsam, ganz langsam fängt er an, den Rosen das Wasser zu entziehen, doch dürfen sie nicht welken. Hierfür lässt sich eben keine bestimmte Regel geben, denn alles hängt von zu vielen Umständen ab, und macht auch hier nur die Erfahrung den Meister.

Sollen die Rosen nun schon zum Weihnachtsfeste ihre Blüten entfalten, also zu einer Zeit in Flor stehen, wo hier ein ungeheurer Bedarf für alle Sorten von Schnittblumen, namentlich aber von Rosen ist, so werden die Triebe ausgangs September auf 4—5 Augen zurückgeschnitten und die Beete von allen Blättern, altem Dünger usw. gereinigt. Mit dem Giessen wird gerade so vorsichtig wieder angefangen, wie beim Herbeiführen der Ruhezeit das Wasser entzogen wurde. Die Temperatur darf von jetzt ab nachts nicht höher als + 8° R. und am Tage + 12° R. sein. Luft gewähre man so viel wie möglich. Nach 2 Wochen wird dann eine 5—7 *cm* starke Lage Kuhdünger auf die Beete gebracht, und werden von jetzt an die jungen Triebe zusehends wachsen. Haben sich die Knospen gebildet, so halte ich die Temperatur nachts wie auch am Tage etwas höher, vielleicht + 10° R., beziehungsweise + 21° R. Die Stiele der Rosenblumen werden dann länger, was von grossem Werte ist, denn die besten Rosen müssen mindestens Stiele von 45—50 *cm* und mehr Länge haben.

Um die grüne Blattlaus niederzuhalten, wird geräuchert oder es werden Tabakstengel unter die Bankbeete auf die Heizröhren gelegt und durch Ueberbrausen feucht gehalten. Letzteres ist das teuerste aber auch das beste Mittel. Alle Wurzeltriebe werden, sobald sie sich zeigen, ausgebrochen, ebenso alle die Triebe, welche sich dicht unter und neben den Knospen bilden; der ganze Saft soll dahin gehen, wo er notwendig gebraucht wird. Sind die Knospen soweit entwickelt, dass sie Farbe zeigen, so wird die Temperatur wieder auf + 8° R. nachts und + 17° R. am Tage ermässigt. Je kühler man sie beim Aufblühen hält, um so grösser werden die Blumen, die sich bei diesem Verfahren in voller Pracht entfalten und dann abgeschnitten werden, um in die Fremde hinauszugehen, den Empfänger zu erfreuen, dem Züchter Geld zu bringen und damit ihren Bestimmungszweck zu erfüllen.

Die bestbezahlten Sorten für den Markt in Philadelphia und die, welche wir selbst treiben, sind: *Ulrich Brunner, Mrs. John Laing, Madame la Baronne de Rothschild, Magna Charta, Madame Gabriele Louizet* und *Général Jacqueminot*. Es gibt noch verschiedene Sorten, die sich ausser den angegebenen ziemlich gut treiben lassen, doch sind diese die Hauptvertreter der Remontantrosen für Frühtreiberei.

Nochmals über die Erkrankung der Blätter an Treibrosen.

Von **Ludwig Koch**, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Bei Durchsicht der auf Seite 186 dieser Zeitung veröffentlichten Beantwortungen der Frage 357, die das Schwarzwerden der Rosenblätter beim Treiben betrifft, habe ich mich gewundert, dass so viele Verfasser vom Ziele weit abweichen. Die Rosen sind durch die Sonnenglut einfach verbrannt, wie es den meisten anderen Pflanzen bei gleicher Kultur ebenfalls widerfahren würde. Es gibt nur wenige Pflanzen, die, wenn nach einigen trüben Tagen heisses Wetter eintritt, dann die volle Frühjahrssonne vertragen können. Das Spritzen der Rosen am Tage bei Sonnenschein halte ich, wenn schattirt ist, für gut und habe auch nie bemerkt, dass es meinen Rosen geschadet hätte. Letztere werden täglich morgens, mittags und abends gespritzt.

Um den Rosenpilz fern zu halten, streue man auf die Heizröhren bei Beginn des Treibens etwas Schwefel und genügt dies für die ganze Treibzeit. Eine gute Kultur wird dabei natürlich vorausgesetzt. Hat man keine Heizröhren, so bestäube man, wenn die Rosen 3 *cm* lang getrieben haben, und 4 Wochen später noch einmal mit Schwefel und zwar mittelst der Schwefelmaschine, so dass die Blätter ganz fein bedeckt sind. Man spritze aber nicht vorher, sondern schwefle morgens, wenn helles Wetter zu erwarten ist. Im Freien hat sich einprozentiges Salzwasser, mit welchem abends gespritzt wird, sehr gut bewährt, ebenso Kupfervitriol-Specksteinmehl, doch habe ich noch nicht bemerkt, dass letzteres, wie vielfach behauptet wird, auch Ungeziefer, z. B. Blattläuse tötet.

Die Veredlungsmade.

Von **R. Zöllner** in Hermstedt.

Es kommt der Sommer und mit ihm die Ungezieferschar, welche unserer Tätigkeit oft erschreckenden Schaden zufügt. Zu diesen Schädlingen gehört auch die Veredlungsmade. Auch meine Kulturen haben schon mehrere Jahre ein wenig von ihr gelitten. Vor 10 Jahren kannte ich sie noch nicht und bin ich fast der Meinung, dass ich sie durch Bezug von Edelreisern eingeschleppt habe. Veredelte ich im Juli, so trat die Made mehr auf, als von Mitte August ab.

---

*) Eine kurze Lebensschilderung May's brachten wir nebst Bildnis und eingehender, durch Abbildungen erläuterter Beschreibung seiner Gärtnerei in Nr. 39 des Jahrgangs 1888 dieser Zeitung. Die Red.

Ein der Natur kundiger Freund klagte mir einstmals auch seine Not, dass er in seinem geschlossenen Hausgarten wegen der roten Maden keine Okulanten mehr aufbringe. Wir beratschlagten gemeinsam, wie wir den bösen Feind wenigstens kennen lernten, da noch völlige Dunkelheit über die Entwickelung dieses Tieres obwaltete. Sofort banden wir feine Gaze um die Veredelung, in welcher Maden sassen, und was fanden wir da nach etwa 6 Wochen in diesem geschlossenen Beutel — eine schwarze, längliche Fliege. Leider habe ich mir nicht mehr die Mühe gegeben, selbige bestimmen zu lassen, da ich selbst unkundig darin bin.

So wäre denn dieses Rätsel auf einfache Weise gelöst. Dieser kleine Versuch möge aufmuntern, ein gleiches zu tun, und gewiss werden wir dann auch Mittel finden, das lästige Insekt los zu werden, vielleicht gar durch blosse Gerüche. Will man ganz sicher gehen, so pflanze man einen solchen zerstörten Okulanten in den Topf und beobachte ihn im Zimmer.

Die schwarze Fliege ist wieder da, ich habe sie jetzt schon vereinzelt bemerkt.

Rosen-Sendungs-Streitfrage.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 373:

»Ein Blumengeschäft telegraphirte mir »Senden Sie mir regelmässig *Niel*-Blumen.« Das Wort regelmässig kommt öfter vor und deute ich es stets als täglich, ohne Widerspruch zu finden. Nur einmal wurde es anders gedeutet und zwar im vorliegenden Falle. Der Besteller nahm nur die erste Sendung an und verweigerte die Annahme von 4 anderen Sendungen unter Nachnahme, die sich tageweise folgten, bis ich sein Abschreiben erhielt und zugleich die erste der nicht angenommenen Kisten zurückkam. Besteller erklärte auf meine Aufforderung zur Bezahlung der nicht angenommenen Sendungen das Wort »regelmässig« der Depesche so: »Da ich selbst *Niel*-Rosen fortwährend blühend habe, wollte ich davon jeden Sonntag haben.« Hatte ich nun das Wort »regelmässig« anders zu deuten als täglich, da das Telegramm nur die obigen 5 Worte enthielt?«

Wenn nicht bestimmte Tage angegeben werden, kann das Wort regelmässig nur als täglich gedeutet werden.

Chr. Eichenauer, Rosentreiberei
in Kronberg im Taunus.

Das Telegramm war jedenfalls sehr unvollständig. Ich denke mir, dass schon frühere geschäftliche Vereinbarungen hier ausschlaggebend sein müssen. Sind diese nicht vorhanden, so muss sich der Besteller schon gefallen lassen, täglich eine Sendung zu erhalten. Jedenfalls wäre ein zweites Telegramm des Bestellers sofort nach Empfang der zweiten Sendung betreffs näherer Bestimmung besser am Platze gewesen, als die Blumen ohne weiteres zu verweigern.

Kaspar Henkel, Rosengärtnerei
in Heddernheim bei Frankfurt am Main.

Das Wort regelmässig ist von sehr dehnbarer Art; man kann ja auch alle 2 oder 8 Tage regelmässig senden. Es hätte nach oder mit der ersten Sendung eine Feststellung der Tage stattfinden müssen, an welchen geliefert werden soll.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Das Wort regelmässig war im vorliegenden Falle entschieden auf täglich zu deuten und ist die angeführte Ausrede des Bestellers nicht stichhaltig. Ich glaube, dass der Besteller die Sendung ohne Nachnahme auch täglich angenommen hätte; ob er dann aber regelmässig gezahlt haben würde, das scheint mir bei der schikanösen Art und Weise seines Gebahrens sehr zweifelhaft.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur b. Trier.

Unter regelmässiger Sendung ist, sobald nichts näheres bemerkt wird, nur täglicher Versand zu verstehen.

Fr. Schmidt & Sohn in Wesel.

Der Besteller jener *Niel*-Rosen war verpflichtet, alle Sendungen anzunehmen, denn regelmässig ohne sonstige Angabe ist gleichbedeutend mit täglich. Wollte der Besteller nur jeden Sonntag Rosen haben, so hätte er telegraphiren müssen: Senden Sie mir regelmässig jeden Sonntag *Niel*-Rosen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Verpackung abgeschnittener Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Fragen Nr. 328 und 701:

»Welches ist die vorteilhafteste Verpackung abgeschnittener Rosen für den Versand in der wärmeren Jahreszeit?«

sowie der Frage Nr. 932:

»Wie verpackt man am besten abgeschnittene Rosen für den Transport auf weite Entfernungen? Was versteht man unter Eisverpackung und wie ist dieselbe, besonders bei Postsendungen, auszuführen?«

Von hier aus werden jeden Sommer viele abgeschnittene Rosen nach Stuttgart geschickt und kommen diese dort stets ganz frisch an. Der Boden einer 45 *cm* langen, ebenso breiten und hohen Kiste wird zunächst mit einer Tafel Watte und darauf mit einem Bogen Fliesspapier belegt. Auf das letztere kommt eine Schicht leicht angefeuchteter Rosen in enger Lage, darauf Fliesspapier und in gleicher Folge wieder Watte, Fliesspapier, Rosen, Fliesspapier usw., bis die Kiste voll ist. Bei weitem Transport wird zwecks Frischerhaltung der Blumen unter dem Deckel der Kiste ein siebähnlicher, mit Mos und Eis gefüllter Rahmen eingehängt, jedoch so, dass er die Rosen nicht drückt.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Die Verpackung abgeschnittener Rosen für den Versand geschieht am besten in frisches Laub und Gras.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad
bei Frankfurt a. M.

Für den Versand bestimmte abgeschnittene Rosen werden einzeln in Seidenpapier gewickelt und zwischen Kohlblättern lagenweise trocken und fest verpackt.

Chr. Eichenauer, Rosenschulbesitzer
in Kronberg im Taunus.

Die für den Versand bestimmten Rosenblumen müssen zeitig morgens und zwar halbgeöffnet geschnitten werden. Die beste Packung ist die in flache, leichte Postkistchen. Auf den Boden derselben bringe man eine dünne Lage frischgemähten Grases, auf diese lege man einen Bogen Seidenpapier und darauf eine Rosenblume dicht an die andere, sodass die Rosen während des Transportes fest liegen bleiben. Die Eispackung besteht darin, dass kleine Stückchen Eis von ungefähr Haselnussgrösse in Watte eingewickelt und vorsichtig zwischen die Rosen eingelegt werden. Die Watte saugt das Eiswasser auf und verbreitet eine angenehme Kühle in der Kiste. Die Eisstücke dürfen nie grösser sein, als die Watte Feuchtigkeit aufnehmen kann, sonst findet ein Durchtropfen statt, was leicht eine Beanstandung vonseiten der Postbehörde zurfolge haben kann. Sehr schöne Blumen, besonders solche, die für Ausstellungen bestimmt sind, werden einzeln in Seidenpapier gewickelt und oben am Stiele leicht eingedreht. Die Packung in flache Kistchen ziehe ich jener in Körben vor.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen.

Abgeschnittene Rosen, die verschickt werden sollen, packt man einzeln in Seidenpapier in Körbe oder Kisten, und zwar verhältnismässig fest, damit sie beim Transport nicht durcheinander geschüttelt werden können.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Zur Verpackung abgeschnittener Rosen für den Versand wählt man möglichst luftdichte Kistchen, die mit wasserdichtem Papier ausgelegt werden. Die Rosen werden einzeln in Seidenpapier eingedreht und die Räume zwischen den einzelnen Blumen mit Gras ausgefüllt. Hauptsache ist, dass die Rosen früh im Tau geschnitten werden.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Beim Verpacken abgeschnittener Rosen für den Versand wird oft geheimnisvoll zuwerke gegangen. Mit folgendem Verfahren habe ich gute Erfolge erzielt. Bei grossen mit der Bahn gehenden Sendungen lege ich Eisstückchen zwischen die Rosen, die lagenweise zwischen Seidenpapier oder weichen Blättern fest gepackt sind. Bei Postsendungen lege ich das Eis in Beutel von Pergamentpapier.

C. Schmitt, Rosen- und Baumschulbesitzer in Eltville.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Für eine Sendung abgeschnittener Rosen dürfen bei warmem Wetter nicht zu viele Blumen in einen Korb verpackt werden. Man lege die Rosen schichtweise zwischen feuchtes Mos oder Gras und je eine Lage starken Papiers.

Es gibt noch andere Verpackungsweisen, doch würden sich diese bei den niedrigen Preisen, die im Sommer für Rosen gezahlt werden, nicht lohnen.

Die Eisverpackung ist nur bei eigens hierfür hergestellten Kisten anzuwenden. Das Eis kommt in Zink- oder Blechgefässe, die in den Kisten befestigt werden. Eine solche Verpackung kommt aber sehr teuer. Bei kühler Witterung und beim Versand nach entfernten Orten verbinde man die Schnittfläche mit feuchtem Mos, verpacke jede einzelne Blume in Seidenpapier und fülle die Lücken in der Kiste mit Papierschnitzel aus, damit sich die Rosen nicht drücken und auch nicht in Fäulnis geraten.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Abgeschnittene zum Versand bestimmte Rosen verpackt man am besten, indem man jede Rose einzeln in feines Wachspapier einwickelt und sie dicht aneinander geschichtet in eine entsprechend grosse Kiste legt.

J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Die beste Verpackung für abgeschnittene Rosen in der wärmeren Jahreszeit ist, jede Rose einzeln in ein Runkelrüben- oder Zichorienblatt einzuwickeln.

H. Wrede, Samen- und Pflanzenhandlung in Lüneburg.

Rosenreiser als Stecklinge.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 401:

»Kann man die im Herbst geschnittenen Rosenreiser mit Erfolg zu Stecklingen verwenden? Kann man dieselben im Herbst stecken, da doch anzunehmen ist, dass die Stecklinge noch Kallus machen; oder empfiehlt es sich, die Stecklinge im Frühjahr auf einen warmen Kasten zu bringen?«

In fast allen englischen Rosengärtnereien werden alljährlich im Herbste (im September) viele Tausende von Rosenstecklingen gemacht, die fast immer einen ganz befriedigenden Erfolg ergeben.

Die Stecklinge werden von gut ausgereiftem Holz ungefähr 15—20 *cm* lang geschnitten; das untere Laub wird entfernt und die oberen Blätter gestutzt. Sie werden im Freien in leichte sandige Erde bis über ihre halbe Länge etwas schräg eingelegt und im Winter mit Laub oder Tannenreisig geschützt. Bei einigermassen günstigem Winter ist das Ergebnis im Frühjahr ein sehr gutes, indem meist über 50 Prozent bis zum März-April nicht nur Kallus, sondern auch Wurzeln gebildet haben.

Ich halte diese Art der Stecklingsvermehrung wol für zweckmässig, wenn viel gutes Holz vorhanden und Nachfrage nach wurzelechten Rosen ist. Man verwendet natürlich nur das überflüssige Holz zu dieser Art der Vermehrung, sodass das Ansehen der Verkaufspflanzen nicht leidet. Es eignen sich sowol Remontant-, wie Tee- und Noisette-Rosen dazu.

N. Lambert in Trier.

Wert der Mlle. Auguste Guinoisseau.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 792:

»Hat bereits jemand Erfahrungen über die neue, 1890 in den Handel gekommene Teehybridrose *Mademoisselle Auguste Guinoisseau* (die weisse *La France*) gesammelt? Besitzt sie wirklich dieselben guten Eigenschaften wie die *La France*-Rose?«

Mlle. Auguste Guinoisseau ist im Wuchs und Belaubung von *La France* kaum verschieden. Die Blume ist bei guter Kultur ebenso gross wie die dieser Sorte, doch nicht reinweiss, sondern fleischfarbig. Sie ist als reichblühende, harte Schnittrose zu empfehlen, obwol sie denselben Fehler wie *Lady Mary Fitzwilliam* besitzt, indem sie zuweilen eine etwas graue Färbung annimmt.

Herm. Raue,
Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Da die Teehybride *Mlle. Auguste Guinoisseau* ein Sport der *La France* und ausser der Farbe also mit der Mutter eins, ist, so steht ihre gleich hervorragende Brauchbarkeit ausser Zweifel. Wünschenswert bleibt es, dass ihre Farbe mehr reinweiss wäre, denn sie ist fleischfarbig.

C. Weber,
Rosenschulbesitzer in Bolkenhain in Schlesien.

Vertilgung der Rosenmade.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 904:

»Auf welche Weise ist die Made zu vertilgen, die im Frühjahr an den wilden Rosen die jungen Triebe anbohrt?«

Durch fleissiges Absuchen vom Beginn der Entwicklung des zweiten und dritten Blattes an lässt sich die Made an den jungen Rosenwildlingen vertilgen.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Fragenbeantwortungen.

Kultur der Celosien im Freien und im Topfe.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 926:

»Ist bei *Celosia cristata* das Auspflanzen besser als die Topfkultur?«

Im allgemeinen ist das Auspflanzen der Celosien in Mistbeetkästen die gebräuchlichste Kultur. Sie müssen öfters verpflanzt werden, damit die Kämme nicht durch die sich sonst zu stark entwickelnden Blätter zu leiden haben.

Sollen jedoch Celosien in Töpfen, etwa zu Handelspflanzen herangezogen werden, so ist das Einpflanzen erst dann vorzunehmen, wenn sich die Kämme schon gebildet haben. In den ersten Tagen nach dem Einsetzen müssen die Pflanzen Schatten erhalten, später aber der vollen Sonne ausgesetzt werden. Sobald die Wurzeln den Topfrand erreicht haben, ist das Verpflanzen erforderlich. Unter solcher Behandlung entwickeln sich die Kämme ebenfalls in schönster Weise.

Ueber Celosien-Kultur im freien Mistbeet möge der Fragesteller den Jahrgang 1885 der Deutschen Gärtner Zeitung nachlesen, auch befinden sich Beantwortungen einer ähnlichen Frage im Jahrgang 1890, auf Seite 217.

Reinhold Metzner, Kunstgärtner in Mainz.

Gurkenpflanzung in abgeernteten Kästen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 940:*)

»In abgetriebenen, also kalten Salatkästen, treibe ich Gurken, kann aber leider niemals ein zufriedenstellendes Ergebnis erzielen. Wie ist die beste Behandlungsweise bei grösserem Anbau. Ich bepflanze 300 Fenster. Welches sind die besten Sorten? Ich habe schon verschiedene probirt und zwar alles neuere Sorten. Gibt es denn keine alten, für diesen Zweck bewährte Sorten?»

Die abgetriebenen Salatkästen, in denen man mit Erfolg Gurken treiben will, bedürfen zuerst einer gründlichen Verbesserung der Erde. Letztere ist durch die 2- oder 3malige Bepflanzung mit Salat so zusammen gegossen und ausgesogen, dass sie in diesem Zustande zur Bepflanzung mit Gurken nicht mehr brauchbar ist. Ausserdem wird auch auf den Beeten, worin man Salat getrieben hat, zu wenig Erde sein, da man, um die Erderwärmung schneller herbeizuführen, für die Bepflanzung mit Salat nicht zu stark auffüllt. Während bei der Anzucht von Salat schon eine Erdschicht von 15—21 *cm* genügt, bedürfen die Gurken einer solchen von 35—40 *cm*.

Falls genug frische Erde vorhanden ist, nimmt man am besten die alte ganz aus den Kästen und füllt letztere 35 bis 40 *cm* hoch mit einem Teil Laub-, einem Teil Mist- oder Rasenerde und einem Teil Sand auf. Ausserdem mischt man, wenn man Vorrat hat, unter diese Erde alten Lehm oder Bauschutt. Die so vorbereitete Erde wird, nachdem sie ordentlich gemischt ist, ungesiebt auf die Beete gebracht. Wenn man die Oberfläche gut geebnet hat, kann das Bepflanzen stattfinden.

Die Gurkenpflanzen, welche dazu verwendet werden sollen, erzieht man in der Weise, dass man die Gurkenkerne am besten 3—4 Wochen vor dem Pflanzen in kleine, mit guter Lauberde und Sand gefüllte Stecklingstöpfe und zwar nur einen guten Kern in jeden Topf legt. Sind die Kerne gelegt, so giesst man den Samen an, stellt die Töpfe in ein warmes Mistbeet und hält den Samen feucht. In 10 bis 14 Tagen sind die Pflänzchen soweit, dass sie umgesetzt werden können. Aus diesen kleinen Töpfen kommen die jungen Pflanzen in 10—12 *cm* weite, mit guter Laub-, Mistbeeterde und Sand gefüllte Töpfe, worin sie bis unter die Samenblättchen eingepflanzt werden. Alsdann stellt man die umgesetzten Gurkenpflanzen auf ein halbwarmes Beet zurück, beschattet sie

---

*) Vergl. auch die Beantwortung in Nummer 32, Seite 343 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung. Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

leicht, falls die Sonne zu stark brennt, und gewöhnt sie nach dem Anwachsen an Luft und Licht. Man wird dann bis zum Bepflanzen der Beete ein kräftiges Pflanzmaterial haben, welches nach dem Einpflanzen in die zubereiteten Beete ohne Schaden kräftig weiter wächst. Unter jedes Fenster kommen, je nach der Sorte, 1—2 Pflanzen zu stehen. Nach dem Pflanzen werden die Fenster aufgelegt, das Beet mit der Brause leicht übergossen und die Pflanzen bei starkem Sonnenscheine mässig beschattet bis die Gurken angewachsen sind.

Die Beschattung hört von jetzt ab vollständig auf, jedoch muss stets für frische und feuchte Luft gesorgt werden. Ueber dem 3. Blatte nimmt man nun die Spitze weg. Es bilden sich darauf Ranken und diese werden, wenn sie lang genug sind, stets gleichmässig über die Beete verteilt, niedergehakt und an der niedergehakten Stelle mit Erde bedeckt. So lange die Ranken sich noch im Beete befinden, hake man sie stets nieder und bedecke sie mit Erde, denn dadurch wird jede Ranke Wurzeln bilden und zum Wachsen und Tragen mithelfen.

Es ist und wird noch vieles über Gurkentreiberei geschrieben, jedoch das Blätterabschneiden selten erwähnt. Es ist dieses aber eine Hauptbedingung mit und das nicht allein wegen des Bestäubens, des Zutritts von Luft und Licht, sondern auch, weil der Ertrag dadurch um das Doppelte, ja sogar um das Zehnfache vermehrt wird. Das Abschneiden der Blätter geschieht mindestens alle 14 Tage, nur die an den Spitzen der Ranken, sowie einzelne in der Mitte sitzende Blätter lässt man stehen. Das Abschneiden darf auch nicht zu tief geschehen, denn sonst läuft man Gefahr, dass die Blattstiele und oft auch die Ranken faulen. Schneidet man dicht unterm Blatt, so bekommt man selten faule Blattstengel. Finden sich dennoch solche, so schneidet man die Blattstiele dicht an der Ranke ab und bedeckt die Wunde mit Erde.

Haben die Gurken angesetzt, so gibt man den Pflanzen einen kräftigen Guss Latrinenjauche und braust eine Kanne frischen Wassers nach, man wird dann schon nach einigen Tagen ein kräftiges Wachsen wahrnehmen. Das Jauchen wiederholt man im Laufe des Sommers mehreremale. Die Zeit dazu ist hauptsächlich dann, wenn die Früchte nicht merklich voranwachsen.

Haben die Ranken die Beete bedeckt, so werden 30 bis 35 *cm* über denselben Latten angebracht und auf diese die Fenster gelegt, damit die Ranken auch ausserhalb der Beete gelangen und sich hier völlig frei ausbreiten können; sie erreichen in der Regel eine Länge von 2—3 *m*.

Das Giessen ist hier, wo gejaucht wird, sorgfältig zu regeln; es ist nicht zu viel und nicht zu wenig zu giessen. Wann dies nötig ist, wird wol jeder Gärtner beurteilen können.

Um einen vollen Erfolg zu erzielen, ist vor allem eine gute zuverlässige Arbeitskraft erforderlich, und wenn diese nicht vorhanden sein sollte, dann bepflanze man z. B. anstatt 300 nur 100 Fenster und pflege diese gut.

Ich hatte im vorigen Jahre insgesamt unter 45 Fenstern Gurken im Mistbeete und im Freien. Die Ernte betrug 11 200 Früchte, das ergibt durchschnittlich für das Fenster 248 Stück und nicht blos 10 Stück, wie es bei Herrn M. Türpe in Wiederau der Fall war. Um zu erfahren, was 1 Fenster durchschnittlich an Gurken bringt, sind dieselben gezählt worden. Von 3 Pflanzen *Prescot Wonder* erhielt ich 162 ausgewachsene Früchte. Diese Sorte ist überhaupt, wie ich in dem nassen und kalten Sommer des vorigen Jahres erfahren habe, sehr widerstandsfähig. — Von *Reicharts weisse Treibgurke* brachte 1 Fenster bis zu 1000 Gurken (! — die Redaktion). Die *Pariser Traubengurke* ergab unter jedem Fenster 400 Stück. *Mittellange* und *Schlangengurken* waren ebenfalls sehr ertragreich. Diese Sorten hatte ich voriges Jahr in Kultur und war völlig damit zufrieden.

E. Borrmann, Kunstgärtner in Sundwig bei Iserlohn.

Handelsberichte

Wareneinfuhr in die südafrikanische Republik in den Jahren 1890 und 1891.

	1890.	1891.
	Menge in engl. Pfund.	
Früchte und Gemüse	513 912	591 761

Ausfuhr von Palmenblatt-Fächern aus Canton (China) im Jahre 1891.

Palmenblattfächer werden in Europa hauptsächlich zu Ausschmückungszwecken verwendet, während diese Fächer in Amerika mehr ihrer eigentlichen Bestimmung dienen. Da der Ausfall in der Ernte von Palmenblättern bedeutend war, so blieb die Ausfuhr hinter derjenigen des Vorjahres zurück.

Schwedens Handelsverkehr mit Erzeugnissen des Gartenbaues.

Die Gesamt-Einfuhr Schwedens betrug im Jahre 1890:

Natürliche Blumen	29 715 *kg*
Früchte und Zwiebeln:	
frische	604 511 »
eingelegte	10 170 »
getrocknete	54 203 »
Sämereien:	
Blumensamen	79 758 »
Runkelrübensamen	156 017 »
Klee- und Grassamen	1 970 714 »
anderer Art	69 979 »
Nüsse	147 522 »
Saft aus Obst und Beeren	32 941 »
Weintrauben	78 322 »
Lebende Pflanzen	im Werte von 559 870 Kronen. *)
Blumenzwiebeln	» » » 121 926 »

Die Gesamt-Ausfuhr Schwedens betrug im Jahre 1890:

Sämereien:	
Thimotheesamen	62 068 *kg*
Blumensamen	1 000 »
Klee- und Grassamen	143 098 »
anderer Art	21 052 »
Lebende Pflanzen	im Werte von 44 195 Kronen.

Insgesamt betrugen die Werte der Ein- und Ausfuhr von Früchten und Gartenprodukten im Jahre 1890:

Einfuhr.	Ausfuhr.	Zusammen.
5 201 892 Kronen.	1 000 601 Kronen.	6 202 493 Kronen.

Der Umsatz mit Preussen setzte sich zusammen aus folgenden Waren:

Einfuhr:

Natürliche Blumen	im Werte von 7 638 Kronen.
Früchte und Beeren:	
frische	» » » 7 309 »
getrocknete	» » » 2 808 »
Sämereien:	
Blumensamen	» » » 51 730 »
Klee- und Grassamen	» » » 536 523 »
anderer Art	» » » 6 390 »
Pflaumen	» » » 196 431 »
Lebende Pflanzen	» » » 30 015 »
Blumenzwiebeln	» » » 1 129 »

Ausfuhr:

Früchte, frische	» » » 267 537 »
Sämereien	» » » 3 000 »

Der Umsatz mit Mecklenburg stellte sich in der

Ausfuhr:

Früchte, frische	im Werte von 6 908 Kronen.

Der Umsatz mit Lübeck stellte sich in der

Einfuhr:

Natürliche Blumen	im Werte von 38 690 Kronen.
Blumenzwiebeln	» » » 14 353 »
Früchte und Beeren:	
frische	» » » 23 364 »
eingelegte	» » » 1 188 »
getrocknete	» » » 3 758 »
Sämereien:	
Blumensamen	» » » 436 260 »
Runkelrübensamen	» » » 206 817 »
Kleesamen	» » » 218 416 »
Thimotheesamen	» » » 2 776 »
anderer Art	» » » 70 460 »
Pflaumen	» » » 3 708 »
Weintrauben	» » » 1 129 »
Lebende Pflanzen	» » » 263 150 »

Ausfuhr:

Früchte, frische	» » » 143 363 »
Kleesamen	» » » 1 090 »

---

*) 1 Krone = 1 M. $12^1/_2$ Pf.

Der Umsatz mit Hamburg umfasste folgende Waren:

Einfuhr:

Natürliche Blumen	im Werte von	3 290	Kronen.
Blumenzwiebeln	» » »	4 444	»
Früchte und Beeren:			
frische	» » »	29 656	»
getrocknete	» » »	23 764	»
Sämereien:			
Blumensamen	» » »	119 090	»
Klee- uud Thimotheesamen	» » »	302 678	»
anderer Art	» » »	3 805	»
Haselnüsse	» » »	4 560	»
Pflaumen	» » »	27 958	»
Weintrauben	» » »	4 517	»
Lebende Pflanzen	» » »	62 330	»

Ausfuhr:

Früchte und Beeren, frische	» » »	17 334	Krouen.
Thimotheesamen	» » »	3 000	»
Klee- und Grassamen	» » »	3 484	»

Der Umsatz mit Bremen war folgender:

Einfuhr:

Früchte, getrocknete	im Werte von	2 575	Kronen.
Klee- und Grassamen	» » »	34 379	»
Thimotheesamen	» » »	1 165	»

Ausfuhr:

Kleesamen	» » »	1 300	»

Waren-Ausfuhr aus Mexiko im Finanzjahr 1890/91.

Waren:	Wert: Pesos.	Darunter nach Deutschland: Wert: Pesos.
Braune Bohnen	208 506	88
Früchte	103 850	—
Grosse mexikanische Erbsen	98 251	—
Gemüse	1 769	—
Lebende Pflanzen	15 151	2 115
Pflanzensamen	141	60

Produktion von Obstwein in Frankreich im Jahre 1891.

Die Produktion von Obstwein blieb im Jahre 1891 um 1 815 000 *hl* gegen das Vorjahr und um 3 490 000 *hl* gegen die Durchschnittsproduktion der letzten 10 Jahre, welche 12 769 800 *hl* betrug, zurück.

VERKEHRSWESEN.

Obstverkehr mit Belgien und Niederland.

Die für frisches Obst und frische Nüsse, sowie für neue leere Obstkörbe im rheinisch-westfälisch-belgischen, niederländisch- und belgisch-südwestdeutschen-, niederländisch- und belgisch-baierischen sowie im niederländischen Verkehre mit Basel, Waldshut usw. im vorigen Jahre gewährten Frachtermässigungen finden auch für die Zeit vom 1. Juni bis Ende Dezember d. J. Anwendung.

Das Nähere ist bei den beteiligten Güterabfertigungsstellen zu erfahren.

Namens der beteiligten Verwaltungen:

Königliche Eisenbahn-Direktion in Köln (linksrheinische).

Zolltarifentscheidungen in den Vereinigten Staaten von Amerika.

Maschinen zum Pflanzen von Zuckerrübensamen fallen nicht unter die zollfreien Maschinen, da sie nicht »zur Aufstellung in einer Rübenzuckerfabrik und zur Herstellung von Rohzucker aus in den Vereinigten Staaten gezogenen Rüben« bestimmt sind.

Wassermelonen fallen unter die frischen Früchte und sind deshalb zollfrei.

Zolltarifentscheidungen in Frankreich.

Suppentafeln von Erbsen- oder Bohnenmehl, getrockneten pulverisirten Gemüsen, ohne Zusatz von Fett, Fleischbrühe oder Gewürz sind zu verzollen wie »Mehl aus trockenen Gemüsen, anderen« je nach der Art.

HANDELS REGISTER.

In das Handels-Register des Amtsgerichtes zu Mannheim wurde eingetragen:

Firma: **Oskar Prestinari** in Mannheim. Diese Firma ist als Einzelfirma erloschen, wird aber als Gesellschaftsfirma weitergeführt. Die Gesellschafter sind: **Wilhelm Prestinari** und **Nikolaus Rosenkränzer**, beide Gärtner in Mannheim. Die Gesellschaft hat am 1. April 1892 begonnen.

Durch Urteil des königlichen Landgerichts zu Saarbrücken ist die zwischen den Eheleuten Kunst- und Handelsgärtner **Johann Weiler** und **Marie, geb. Keuler**, beide zu St. Johann wohnhaft, bestehende eheliche Gütergemeinschaft für aufgelöst erklärt.

In das Handelsregister des königl. Amtsgericht zu Osterode a. H. ist zu der Firma:

Harzer Fruchtweinkelterei und Saftfabrik Bühring & Komp. Osterode a. H. eingetragen:

Durch Vertrag vom 28. Mai ist das Geschäft auf den Fabrikanten **Johannes Dieckhoff** zu Osterode übergegangen, welcher dasselbe als Einzelkaufmann unter unveränderter Firma fortführt.

Personalnachrichten.

Hof-Gartendirektor **Moehl** in München wurde vom Könige von Württemberg durch die Verleihung des Ritterkreuzes des württembergischen Friedrichsordens erster Klasse ausgezeichnet.

Hof-Garteningenieur **Zimmermann** in München empfing die gleiche Auszeichnung des Friedrichsordens zweiter Klasse.

Anton Bayer, bisher Schlossgärtner des Fürsten Schwarzenberg in Neuwaldegg, wurde anstelle des verstorbenen Hofgärtners Nettlau mit der Oberleitung der fürstlich Schwarzenberg'schen Gärten in Wien betraut.

Der bisherige Hülfskustos am königlichen botanischen Garten zu Berlin, **Dr. Franz Niedenzu,** ist zum ordentlichen Professor in der philosophischen Fakultät des Lyceum Hosianum zu Braunsberg ernannt worden.

Professor Dr. **Alexander Batalin** ist anstelle des verstorbenen Geheimrat Dr. Ed Regel zum Direktor des botanischen Gartens in St. Petersburg ernannt.

Jacques Margottin, einer der hervorragendsten französischen Rosenzüchter, dem wir eine Anzahl der besten Rosensorten verdanken, ist am 13. Mai zu Bourg-la-Reine gestorben.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Louis Born** in Koswig (Sachsen) ist am 28. Mai das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursforderungen sind bis zum 24. Juni bei dem Gericht anzumelden. Zur Beschlussfassung über die Wahl eines anderen Verwalters, sowie über die Bestellung eines Gläubigerausschusses ist auf den 27. Juni und zur Prüfung der angemeldeten Forderungen auf den 14. Juli vor dem königl. Amtsgericht zu Meissen Termin anberaumt.

Ueber das Vermögen des Samenhändlers **Eduard Wagner** in Strassburg i. E., ist am 1. Juni das Konkursverfahren eröffnet. Konkursforderungen sind bis zum 28. Juni bei dem Gericht anzumelden. Erste Gläubigerversammlung und Prüfung der angemeldeten Forderungen den 29. Juni vor dem Amtsgericht zu Strassburg i. E. Offener Arrest und Anzeigefrist bis zum 28. Juni.

Das Konkursverfahren über das Vermögen der Handelsgärtnerin Witwe **Caspar Hermann Haack,** Maria Margaretha Wilhelmine, geb. Knipp, zu Trier ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben.

Desgleichen ist der Konkurs über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Emil Chasté** zu Nordhausen, nachdem der in dem Vergleichstermin vom 7. Mai angenommene Zwangsvergleich durch rechtskräftigen Beschluss bestätigt wurde, aufgehoben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

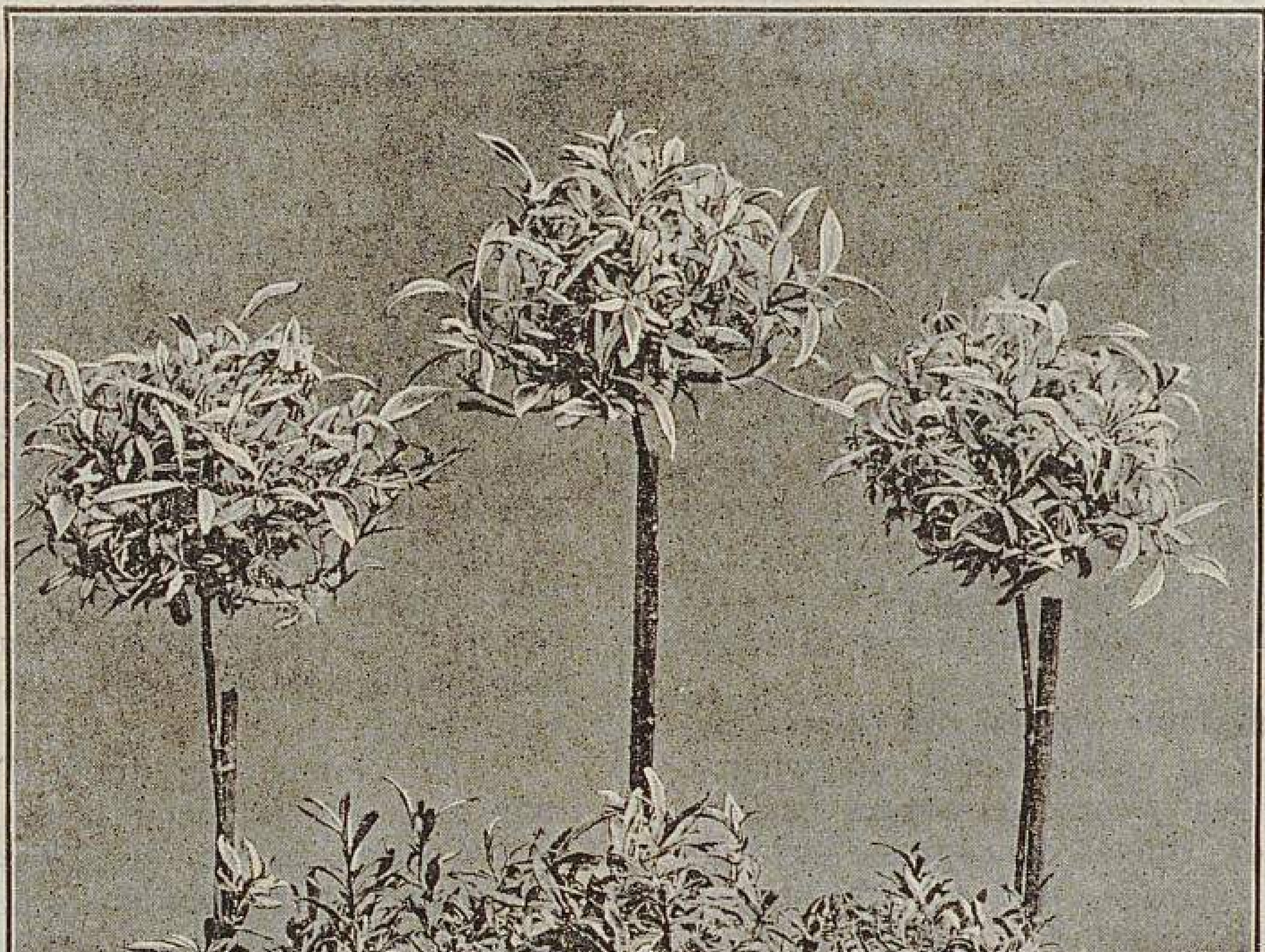
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 20. Erfurt, den 25. Juni 1892. VII. Jahrgang.

Stevia serrata foliis albo-marginatis.

Eine Neuheit, der die vollendete Zierlichkeit und der Reiz ihrer Erscheinung nicht minder wie die Verwendbarkeit für die verschiedensten Zwecke sehr bald die Wege zu ihrer weitesten Verbreitung und Verwendung erschliessen wird, ist die von Heinrich Henkel, Kunst- und Handelsgärtner in Darmstadt in den Handel gebrachte *Stevia serrata foliis albo-marginatis*. Der Züchter beschreibt diese Neuheit folgendermassen:

»Die *Stevia serrata foliis albo-marginatis* ist eine Pflanze für die Teppichbeetgärtnerei; sie ist so wertvoll, so ungemein vielfach verwendbar, dass sie sich in kurzer Zeit in allen Gärtnereien einbürgern wird. Denn gleichwie irgend ein Geschäft, welches sich mit Teppichbeetpflanzen befasst, heutzutage nicht mehr denkbar ist ohne *Pyrethrum parthenifolium aureum*, so wird die *Stevia serrata foliis albo-marginatis* gleichfalls nicht mehr entbehrt werden können, da ihre Form und Farbe, ihr Wuchs, kurz ihre ganze Natur sie zur Teppichbeetpflanze so geeignet erscheinen lassen, dass ihr keine andere Pflanze gleichkommt. Ihre ungemein schönen, grün und weiss gefärbten, länglich lanzettlichen, oft ein wenig gezackten Blätter, sowie die besonders bemerkenswerte Eigenschaft der willigen Fügung, infolge deren sie sich allen nur denkbaren Linien besser als alle bis jetzt vorhandenen Teppichbeetpflanzen anschmiegt, lassen sie als eine der wertvollsten Einführungen auf gärtnerischem Gebiete erscheinen. Ihre Kultur ist dabei die denkbar einfachste; die Pflanze ist sehr anspruchslos und widerstandsfähig, wächst ungemein rasch, und die Stecklinge bewurzeln sich in unglaublich kurzer Zeit, sodass ihre Vermehrung eine sehr leichte ist.«


Gruppe von Stevia serrata foliis albo-marginatis.
Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« in der Handelsgärtnerei von Heinrich Henkel in Darmstadt aufgenommenen Photographie.

Soweit der Züchter.

Aus der nebenstehenden, eine sehr verkleinerte photographische Aufnahme naturgetreu wiedergebenden Abbildung vermögen die geschätzten Leser dieser Zeitung zu ersehen, dass die zierlich gebaute, lebhaft bunt gefärbte Pflanze von niedrigem, gedrungenem Wuchs ist und damit jene Eigenschaft zeigt, die für die Bildung von Beetfiguren so sehr erwünscht ist. Eine einzelne, in grösserem Massstabe dargestellte Pflanze, deren Abbildung wir in der nächsten Nummer bringen werden, wird diese Eigenschaft noch besser veranschaulichen.

Die nur kleine Zahl der niedrig und gedrungen wachsenden, weissbunten Pflanzen erfährt durch diese *Stevia* eine sehr wertvolle Bereicherung. Wie zutreffend die Mitteilung des Züchters ist, dass diese Neuheit sich willig jeder Form anpasst, beweisen die 3 jungen, auf der Abbildung sichtbaren Kronenbäumchen, die bei weiterer Pflege sicher zu reizenden Schmuckpflanzen heranwachsen werden. Der Verwertungskreis dieser Neuheit wird durch ihre Verwendbarkeit zur Anzucht von Kronenbäumchen in sehr wesentlicher, für die Handels- und Ziergärtnerei gleich wertvoller Weise erweitert.

Imantophyllum miniatum. (Clivia miniata Lindl.)

Von **Arpad Mühle** in Temesvar.

Eine der durch wundervolle Blütenpracht und leuchtende Farbentöne hervorragendsten Florpflanzen für die späten Wintermonate ist unstreitig *Imantophyllum miniatum.* Dasselbe stammt aus dem südlichen Afrika und gehört in die Familie der Liliaceae-Amaryllideae. Sein imposanter Bau und kräftiger Wuchs lassen es sehr gut auch als elegante Salonpflanze erscheinen. Wenn wir uns einen Salon denken, dem z. B. japanesische Vasen und zierliche Nippsachen ein fremdländisches Gepräge verleihen, so wird dort das *Imantophyllum,* wenn es in Blüte steht, einen wirklich wunderbaren Reiz hervorrufen und dem Raum eine herrliche Zierde verleihen. Allerdings müssen das schon starke mehrjährige, gut kultivirte Pflanzen sein, welche mit 2—3 Blütendolden prangen.

Die Brauchbarkeit und vielfache Verwendbarkeit der *Imantophyllum* in der Blumen-Binderei ist eine vorzügliche; die Blumen gleichen einer kleinen dunkelorangeroten Lilie und erweisen sich in Verbindung mit üppigen Farnwedeln und buntem Blattwerk von wahrhaft grossartiger Wirkung.

Die Kultur erfordert wol die Aufmerksamkeit und die pflegende Hand des Gärtners, doch im Vergleiche zu den übrigen Warmhauspflanzen ist sie doch eine einfache. Die *Imantophyllum* verlangen einen hellen, nicht zu weit vom Glase entfernten Standort in einem temperirten Hause. Zu ihrer kräftigen Entwicklung nimmt man mit gutem Erfolg 2 Teile halbverwestes Laub (besonders Buchenlaub), 2 Teile Komposterde, 1 Teil zerbröckelte Torfstücke und 1 Teil zerstossene Holzkohle in kleineren und grösseren Stücken. Die zur Verwendung gelangende Komposterde bereitet man durch Zusammensetzung von 1 Teil Flussschlamm, 1 Teil Rasenerde und 1 Teil Misterde.

Um eine gute Komposterde zu besitzen, empfiehlt es sich, gleich für einen grösseren Vorrat zu sorgen, welcher für sämtliche krautartige Gewächse usw. von grossem Werte ist. Die 3 genannten Erdsorten werden gut vermengt und zu einem Haufen zusammengesetzt. Sodann wird dieser Haufen mit Latrinenjauche einigemale im Jahre tüchtig übergossen; ebenfalls werden die menschlichen Exkremente in diese Komposterde eingegraben und zwecks Zersetzung ein halbes Jahr lang liegen gelassen, wonach diese von den Dungstoffen bereits durchdrungene Erde in Zwischenräumen von 1—2 Monaten umgearbeitet werden muss.

In die ersterwähnte Erdmischung werden die *Imantophyllum* in passende, doch ja nicht zu grosse Töpfe eingepflanzt, weil sie ein ungemein starkes Wurzelvermögen besitzen und bei oftmaligem Verpflanzen zuletzt sehr grosse schwere Töpfe oder Kübel verlangen würden, bei verhältnismässig kleinen Töpfen jedoch gezwungen sind, sich auf ihren Raum zu beschränken. Auch setzen dieselben leichter und williger ihre Blütenknospen an, wenn sie in etwas karger und nicht in allzuvieler Erde stehen. Während des Sommers sind ein reichliches Begiessen und stetes Feuchthalten die Haupterfordernisse für ein gutes Gedeihen. Man spritze dreimal am Tage reichlich mit der Hydronette und besonders von unten herauf, damit die Unterseiten der Blätter bei dem jedesmaligen Spritzen recht feucht werden. Bei heissem, trockenem Wetter lüfte man nicht allzuviel, sondern mehr an trüben und feuchten Tagen, auch trage man Sorge, dass in dem Kulturhause eine recht feuchte Luft und durch dichtes Beschatten eine gemässigte Wärme herrscht.

Sind die Pflanzen sehr stark eingewurzelt, so dünge man mit einer leichten Hornspänelösung oder mit in Wasser verdünntem Kuhdung. Besonders letzterer sagt den *Imantophyllum* sehr gut zu, aber immerhin mässige man das Düngen, denn ein Zuviel kann leicht Wurzelfäulnis hervorbringen. Mit Eintritt der rauhen Jahreszeit sorge man dafür, dass die Temperatur in dem *Imantophyllum*-Hause stets + 8—10° R. behalte und beschränke auch das Giessen. In der Zeit von ungefähr Ende Oktober bis Mitte November stelle man das Giessen auf kurze Dauer, etwa 8 Tage ganz ein, damit die Pflanzen gewissermassen eine Ruhezeit durchmachen. Sodann sehe man die *Imantophyllum* alle einzeln durch, wasche die Blätter rein von Schmutz und Staub, und für die obere schlechte Erde, welche man mittelst eines Holzes wegkratzt, fülle man eine Schicht neuer kräftiger Komposterde auf. Die herabhängenden Blätter binde man mit Raphiabast so fest an die Pflanze, dass dieselben nicht losgebrochen werden können. Sodann bringe man die Temperatur anfangs auf + 12° R., später auf + 15° R. und begiesse nach Bedarf sorgfältigst. Diese Erhöhung der Temperatur muss die Blütenknospen anregen und reizen, dass sie aus den Blätterscheiden hervortreten und dass die Pflanzen mit frischer Kraft zu wachsen beginnen. Hat die Entwickelung der Blütentriebe, was ziemlich rasch vor sich geht, stattgefunden, so erniedrige man die Temperatur wieder auf + 12° R. Während der Blütezeit kann sie auch auf + 10° R. sinken, damit ein länger dauernder Flor erzielt wird.

In diesem Jahre begannen in unserer Gärtnerei die *Imantophyllum* von Ende Februar bis Ende März zu blühen. Ein Gewächshaus von 25 *m* Länge ist ganz dicht damit besetzt. Es sind an 1000 Stück grössere und kleinere Exemplare vorhanden, worunter auch 12- und 15 jährige sehr starke Pflanzen, die herrlichsten Varietäten von van Houtte und Linden umfassend, vertreten sind. Der Anblick des *Imantophyllum*-Flors während der rauhen Winterszeit war ein grossartig schöner; die prächtigen, mit 10—15 Blumen von zartorange bis mennigroten Farbentönen besetzten Dolden zauberten ein Bild hervor, wie es nur die Natur in ihrer unendlichen Schönheit malen kann.

Die Vermehrung geschieht durch Teilung der Wurzeltriebe oder durch Samen, den die *Imantophyllum* bei künstlicher Befruchtung sehr willig ansetzen und von dem meistens jedes Korn keimfähig ist. Den Samen lege man in Thonschüsseln, die mit gut mit Sand und Holzkohlenstaub vermengter Mor- und Lauberde gefüllt sind. Nach Ausbildung des ersten festen Blättchens pflanze man die Sämlinge in kleine Töpfe und zwar gleichfalls in die obengenannte Erde, stelle dieselben in den Vermehrungskasten oder in ein warm angelegtes Mistbeet, damit die Bodenwärme die raschere Entwicklung fördere. In den ersten zwei Jahren geht es ziemlich langsam mit dem Wachstum vorwärts, welchem man deshalb durch Auspflanzen nachhelfen muss. Haben die *Imantophyllum* bereits ein Jahr in Töpfen gestanden und besitzen sie einen guten Wurzelballen, so pflanze man sie im April oder Mai auf einem warm angelegten Kasten in leichte, mit Lauberde vermengte Komposterde aus und spritze und beschatte gewissenhaft, da die jungen Blätter gegen starke Sonnenstrahlen sehr empfindlich sind. Hier verbleiben sie bis Ende August, wo sie in Töpfe gepflanzt, dann auf ein Hängebrett im Warmhause aufgestellt und dort während des Winters weiter kultivirt werden.

Die Vermehrung durch Teilen der Wurzeltriebe nehme man nach der Blütezeit vor, doch sei man darauf bedacht, alle Wurzeln an den abgetrennten Trieben zu erhalten. Die losgelösten Triebe werden in möglichst kleine Töpfe, und zwar in mit Torf, Sand und Holzkohlenstückchen vermischte Laub- und Morerde eingepflanzt und in einem Vermehrungskasten bei + 20—22° R. Bodenwärme gehalten. Hier geschieht das Einwurzeln, und wenn dasselbe kräftig erfolgt ist, pflanze man die jungen *Imantophyllum* in die bereits zu Anfang erwähnte laubvermengte Komposterde.

Die *Imantophyllum* sind im allgemeinen noch viel zu wenig verbreitet. Wenn man alle Vorzüge betrachtet, die diese Pflanze besitzt, so müsste man annehmen dürfen, dass sie bereits überall Eingang in den Kulturen gefunden haben, was jedoch leider noch nicht der Fall ist. Für die Blumenbinderei sowol wie auch als blühende Pflanzen für Zimmerschmuck haben die *Imantophyllum* einen grossen Wert und dürfen sie deshalb mit Recht einen bevorzugten Platz in unseren Kulturhäusern beanspruchen, zumal sie uns herrliche Blumen in einer sehr blumenarmen Zeit liefern, wo wir ihren Wert am besten schätzen lernen.

Die Anzucht der Primula sinensis zu Schaupflanzen.

Von Anton Sturm, Kunstgärtner in Sanssouci.

Die Kultur der chinesischen Primeln ist schon eine sehr bekannte und ist besonders in den Fachzeitschriften bereits ausserordentlich viel darüber geschrieben worden. Wenn ich es dennoch unternehme, über dieselbe zu berichten, so geschieht das aufgrund der eigenen Erfahrungen und der günstigen Erfolge, die dabei erzielt wurden.

Schon in früheren Jahren wurden Versuche angestellt, *Primula sinensis* zu Schaupflanzen heranzuziehen. Zu diesem Zwecke wurden die schönsten der am weitesten zurückgebliebenen Pflanzen kalt überwintert, im Frühjahr wieder in grössere Töpfe umgepflanzt und sämtliche, während des Sommers erscheinende Blumen ausgekniffen. Es hat sich jedoch dieses Kulturverfahren nicht als lohnend erwiesen, da die Pflanzen zwar starke Büsche bildeten und sich reich verzweigten, die Blütenstengel dagegen nur spärlich erschienen und die Blumen nur klein blieben. Auch heute noch ist die Anzucht von Schaupflanzen für manchen Fachmann rätselhaft und viele beschäftigen sich deshalb mit dieser Kultur nicht, weil sie dem, der richtig behandelte Pflanzen in ihrer üppigen Blütenentwicklung gesehen hat, als sehr schwierig erscheint.

Ich glaube daher, dass es auch für den Fachmann von grossem Interesse sein wird, wenn ich in dieser weitverbreiteten geschätzen Zeitschrift meine Erfahrungen veröffentliche, die ich bei der Ausführung einer neuen, oder doch noch sehr wenig bekannten Kultur gewonnen habe, wie sie in der Handelsgärtnerei von Wilhelm Kretschmann in Pankow-Berlin in umfangreicher Weise gehandhabt wird. Schon seit längeren Jahren wird in genannter Gärtnerei die Primelkultur als Spezialfach betrieben und werden dabei stets sehr gute Erfolge erzielt, was die von Jahr zu Jahr stark zunehmende Nachfrage beweist. Der Wunsch jedoch, die Primeln auch zu grossen und reichblühenden Exemplaren heranziehen zu können, führte nun auch zu einem Versuche, den Samen erst im August bis September oder noch später, im Januar, auszusäen. Im allgemeinen geschieht ja die Aussat sonst von April bis Juni. Dieser Versuch ergab nun auch die glänzendsten Erfolge. Es wurden Pflanzen herangezogen, die nach genauer Messung über einen halben Meter im Durchmesser hatten, ohne dass dabei die Blätter straff angezogen wurden, um etwa ein recht grosses Mass heraus zu bekommen. Die einzelnen Blätter hatten, in der Breite gemessen, 10 bis 14 *cm* und in der Länge 12—15 *cm*, ja oft noch mehr. Die Blumen hatten durchschnittlich 5 *cm*, einige, wie *Alba magnifica*, sogar 6—6½ *cm* im Durchmesser, also die Grösse eines Fünfmarkstücks noch weit übertreffend. Solche Pflanzen mit 4—6 Blütenstengel, jeder 15—30 und noch mehr Blumen und Knospen zeigend, sind wirkliche Musterexemplare, welche die Bewunderung aller Besucher der genannten Gärtnerei auf sich ziehen. Die Januar-Aussat ist weniger zu empfehlen, da in dieser Zeit die jungen Pflänzchen sehr leicht schimmeln, und man daher stets Verluste zu erleiden hat, auch bleiben diese Pflanzen im Verhältnis zu den anderen stets etwas kleiner. Ich will daher von der weiteren Erörterung dieser Aussat Abstand nehmen und mich nur mit der ersteren befassen.

Der Same wird im August bis September in flache Handkästen in eine möglichst sandige Erde ausgesäet, damit die Pflänzchen bei der feuchten Witterung, die ja im Herbst nicht zu den Seltenheiten gehört, der Fäulnis nicht so sehr ausgesetzt sind. Hierauf werden die Samen mit feingesiebter Erde überstreut und zwar nur so stark, als sie selbst dick sind, sodann mit feuchtem Mos bedeckt und in ein Kalthaus gestellt, wo man mit dem Giessen aber etwas vorsichtiger sein muss, als bei der Frühjahrsaussat. Sobald der Same zu keimen beginnt, wird das Mos entfernt, um ein Zulangwerden der Pflänzchen zu verhüten. Die Kästen werden in ein möglichst helles Haus gebracht und dort am besten auf Hängebrettern aufgestellt und in einer Temperatur von + 8—12 ° R. gehalten. Solange sich die Pflänzchen nicht mit den Blättern gegenseitig berühren, ist ein Weiterpikiren nicht erforderlich; sobald dieses jedoch der Fall ist, werden sie in eine Mischung von 1 Teil Mist-, 1 Teil Lauberde, 1 Teil Torfgrus und ebensoviel Sand auf eine Entfernung von 3—4 *cm* in etwas tiefere Kästen pikirt, wo sie dann unter den oben bereits angegebenen Verhältnissen auf Hängebrettern weiter kultivirt werden. Hier hat man ebenfalls auf das Giessen das Hauptaugenmerk zu richten, um sie soviel wie möglich vor Fäulnis zu schützen, die sich hauptsächlich dann einstellt, wenn die Pflanzen allzuvielen Niederschlägen ausgesetzt sind und es an der nötigen Wärme mangelt.

Im Monat Januar kann mit dem Eintopfen begonnen werden, und sind hierfür möglichst kleine Töpfe und die schon angegebene Erdmischung zu wählen. Die Pflanzen sind von jetzt ab schon nicht mehr so anspruchsvoll inbezug auf den Standort und nehmen in einem auf + 4—6 ° R. gehaltenen Kalthause mit jedem Platz vorlieb, der ihnen nur genügend Licht bietet. Unter diesen Verhältnissen werden sie immer etwas länger als gewöhnlich, doch macht dieses bei der Weiterkultur keinen bemerkenswerten Eindruck.

Sobald die Ballen gut durchwurzelt*) sind, werden sie, was ungefähr Mitte Mai geschieht, in 3zöllige Töpfe und in eine etwas kräftigere Erde umgepflanzt; auch ist ihnen zu ihrer besseren Entwicklung genügend Raum anzuweisen. Die Pflanzen werden bis Mitte März die Ballen schon vollständig durchwurzelt haben. Es ist aber gut, wenn man bis Mitte Mai eine Ruhezeit eintreten lässt, während welcher dieselben etwas trocken gehalten werden können. Auch werden die kleinblumigen oder schlechtgefransten (sogenannten Windflügel) und unschönen Pflanzen entfernt.

Nach diesem Verpflanzen werden sie auf einen lauwarmen, oder wenn dieses nicht möglich ist, auf einen abgetriebenen Kasten gebracht und in eine lockere Misterde etwas eingelassen. Gesunde, kräftige Pflanzen sind baldigst mit den Wurzeln wieder an der Topfwand und ist bei solchen ein Umpflanzen in 4zöllige Töpfe in eine Erdmischung von 2 Teilen Kuhmisterde, 1 Teil Lauberde, etwas Torfgrus und Sand nötig. Für genügende Feuchtigkeit der Erde und der Luft ist stets Sorge zu tragen. Sollte bei sonnigem Wetter die Temperatur im Kasten über + 15 ° R. steigen, so ist etwas Luft und Schatten nötig. Die Pflanzen können auch, nachdem sie 8—14 Tage geschlossen gehalten wurden, bei anhaltend schönem Wetter immer mehr an die Luft gewöhnt werden.

Sie werden nun ebenfalls wieder verhältnismässig schnell durchwurzeln, worauf sie jedoch nicht gleich wieder verpflanzt werden, sondern es wird ihnen öfters flüssiger Dünger von aufgelöstem Knochenmehl, Geflügelmist usw. gereicht. Mit dieser Behandlung fährt man fort, bis die Wurzeln den Ballen vollständig durchwachsen haben. Jetzt können sie in die schon angegebene Erdmischung in 5zöllige Töpfe umgepflanzt und auf einen andern Kasten etwas weiter gestellt werden. Hier ist ein Geschlossenhalten in den ersten Tagen, sowie feuchte Luft und Schatten notwendig. Sind jedoch die Pflanzen angewurzelt, so gebe man allmälich Luft; auch genügt dann ein einmaliges Ueberspritzen. Das Schattiren darf bei sonnigem Wetter nicht versäumt werden, denn dasselbe trägt zur Bildung einer schönen dunkelgrünen Belaubung sehr viel bei. Alle sich zeigenden Blütenstengel werden sorgfältig entfernt, damit sie das Wachstum der Pflanzen nicht beeinträchtigen.

Die Primeln werden von jetzt ab immer mehr an die Luft gewöhnt und können bei warmen windstillen Nächten die Fenster gänzlich entfernt werden. Während dieser Zeit werden die Ballen auch gut durchwurzelt sein, und kann man von jetzt ab mit einer Mischung von 1 *l* Knochenmehl auf 100 *l* Wasser alle 3—4 Tage düngen, auch muss man nach und nach die Pflanzen so an die Luft gewöhnen, dass bei trübem Wetter am Tage die Fenster ganz entfernt werden können, und man bei stärkerem Sonnenschein nur noch die Schattenleinwand überzuspannen braucht. Mit der Zeit kann man auch den flüssigen Dünger etwas schwächer nehmen und diesen dann täglich reichen. Für genügenden Raum muss Sorge getragen werden, damit sich die Pflanzen gut ausbilden können.

Mit dem Ausbrechen der Blumen fährt man bis Ende September, längstens Anfang Oktober fort. Auch kann dann mit dem Einräumen in die Winterquartiere begonnen werden. Ein helles Haus von + 8—12 ° R. ist das geeignetste und zur vollkommenen Ausbildung der Blumen das vorteilhafteste. Hier kann man, um die kräftige Entwicklung der Blumen wieder zu fördern, von Zeit zu Zeit einen Dungguss reichen, auch wird ein regelmässiges Feuchthalten, besonders während der Entwicklung der Blütenstengel, eine gleichmässige und vollkommene Ausbildung der Blumen über die ganze Pflanze zurfolge haben.

---

*) Es ist eine Hauptbedingung, dass die jungen Pflanzen den kleinen Topf gut durchwurzelt haben, bevor dieselben verpflanzt werden. A. St.

Beim Eintopfen oder jedesmaligen Verpflanzen ist ein Zuhochpflanzen, wie dieses bei *Primula sinensis* in den meisten Gärtnereien noch geschieht, zu vermeiden, da derartig gepflanzte Primeln nie feststehen, sondern erst mit Hölzchen festgesteckt werden müssen, welche Vorrichtung stets einen schlechten Eindruck auf das kaufende Publikum macht.

Bei dem eingangs angegebenen alten Verfahren erhält man immer Pflanzen mit nur einem Kopfe oder höchstens 2 derselben, wohingegen sich 2jährige Pflanzen stark verzweigen und meistens 4—5 Köpfe treiben, infolgedessen auch die Blütenstengel regelrecht dicht verteilt über der Pflanze erscheinen.

Die Primeln werden bei dieser Kultur bis Mitte Dezember in einem Blütenflor stehen, der an Reichtum und Schönheit nichts zu wünschen übrig lässt.

Die Einfassungen unserer Blattpflanzen-Gruppen.

Von Richard Rothe in Leipzig.

Wer zurzeit des Hochsommers unsere Parke und öffentlichen Anlagen betritt und dort neben der Betrachtung des Gesamtbildes auch die Einzelheiten einer eingehenden Musterung unterzieht, wird hierbei selbstverständlich die Bepflanzung der Blumen- und Teppichgruppen besonders in's Auge fassen. Ist das Pflanzenmaterial doch in jener Jahreszeit vollkommen entwickelt und muss sich die Gesamtwirkung, wenn der Gärtner mit Geschmack und Sachkenntnis arbeitete, auf ihrem Höhepunkt zeigen. Hat man zunächst die Parterres, falls sich solche vorfinden, besichtigt, und schreitet der Besucher tiefer in den Park oder in die Anlage hinein, dann erschliessen sich seinem Auge weite, sattgrüne Rasenflächen, und da steht er auch bald vor einem andern Vegetationsbilde. Es trägt einen kräftigen, zu schneller Entwicklung neigenden Charakter und soll den Sinn des aufmerksamen Beschauers an den üppigen Pflanzenwuchs der Tropen erinnern. Ich meine eine gutgepflegte Blattpflanzen-Gruppe, die aus *Musa, Ricinus, Cannabis, Canna, Zea* usw. zusammengestellt ist. Diese Pflanzen sind schon seit langer Zeit in unsere Gärten eingeführt, und wenn sie am rechten Orte angebracht werden, verfehlen sie nie ihren Zweck. Dass aber diese an sich immer wirkungsvollen Gruppen schon seit ebenso langer Zeit, wie die genannten Pflanzen zu ihrer Zusammenstellung verwendet werden, selbst von solchen Fachmännern, die berufen sind, grosse Parke und öffentliche Anlagen zu leiten, ein Jahr wie das andere mit der ewig gleichmässigen Mauer aus schwarzbraunblättrigen *Perilla nankinensis* umbaut werden, kann wol nur auf eine unerschütterliche Gleichgültigkeit, auf eine rührende Beharrlichkeit im naturgetreu nachgeahmten Chinesentume zurückgeführt werden. Dieses sich hartnäckig gegen jeden Fortschritt, gegen jede Abwechslung verschliessende Chinesentum solcher leitenden Personen führt uns jenes als Muster einer eingerosteten, gedankenlos ausgeübten Gewohnheit ungemein charakteristische Bauwerk alljährlich vor die Augen und lässt im wahren Sinne des Wortes eine chinesische Mauer erstehen. Abgesehen von der Langweiligkeit einer solch' eintönigen, immer wiederkehrenden Abschlussbepflanzung unserer Blattpflanzen-Gruppen läuft diese Einfassungsart den Grundregeln der künstlerisch durchbildeten Landschaftsgärtnerei, die ja doch auch auf die Zusammenstellung genannter Gruppen anzuwenden ist und die in der Nachahmung des Natürlichen besteht, vollständig zuwider.

Wir vereinigen in unseren Blattpflanzen-Gruppen eine Anzahl in ihrem Bau verschiedener Pflanzen zu einem harmonischen Ganzen, und deshalb erscheint nichts natürlicher, als dass auch der Abschluss, die Einfassung dieser Zusammenstellung, nicht aus einer Pflanzenart zu bestehen braucht, sondern um dem Ganzen einen ungezwungenen Charakter zu geben, auch aus verschiedenartigen Pflanzen bestehen muss. Am allerwenigsten aber hat eine eintönige steife, dunkle Mauer die Berechtigung zu weiterem Bestehen.

Fragen wir nun, ob in dem uns zur Verfügung stehenden Pflanzenmaterial an verwendbaren Formen für diesen Zweck ausreichendes vorhanden ist, so muss jeder einigermassen mit Pflanzenkenntnis ausgestattete Gärtner mit einem entschiedenen »Ja!« antworten. Die Familie der Gräser liefert uns in den verschiedenen *Eulalia*-Arten, z. B. *E. gracilis elegans*, ferner in *Elymus glaucifolius* Mhlbg. *(E. arenarius)*, *Gymnotrix latifolia* und *G. japonica*, *Andropogon argenteus* und *A. formosus*, *Pennisetum longistylum* und andere sehr gute Einfassungspflanzen. Ferner eignen sich hierzu verschiedene niedrigwachsende *Polygonum*-Arten, sodann *Amarantus, Mirabilis Jalappa* und das durch seine weissfilzigen, mit Stacheln besetzten, ziemlich grossen Blättern in's Auge fallende *Solanum marginatum* L. fil. Von den *Senecio* sind hervorzuheben *S. acerifolius, S. Cineraria* D. C. *(Cineraria maritima)*, *S. Giesbreghti* und *S. platanifolius* Benth. An Blütenpflanzen haben wir Gladiolen, Montbretien und dergl. Die Familie der Aroideen liefert uns in zwei Vertretern: *Caladium Antiquorum* und *C. esculentum (Colocasia)* ausgezeichnete Randpflanzen für Blattpflanzen-Gruppen, welche mit den *Canna* zugleich und ebenso leicht angetrieben werden können und durch ihre herrlichen grossen Blätter mit dem Charakter des Gesamtbildes einer Blattpflanzen-Gruppe vortrefflich übereinstimmen.

In neuerer Zeit haben verdienstvolle Züchter, und unter diesen besonders Crozy, unsere Kulturen mit einer ganzen Anzahl wertvoller neuer *Canna*-Sorten bereichert. Herr Paul Lorenz in Zwickau führte uns eine vortreffliche Auswahl in seiner eingehenden Abhandlung, die auf Seite 42—45 dieses Jahrgangs dieser Zeitung veröffentlicht ist, beschreibend vor. Indem unsere Kulturen mit diesen neuen *Canna*, welche sich besonders durch grosse Blumen und reichen Flor auszeichnen, bereichert wurden, erhielten unsere Blattpflanzen-Gruppen neben ihrem dekorativen auch noch einen blumistischen Wert. Dieser Umstand, besonders da sich unter den Neueinführungen eine ganze Anzahl halbhoher und auch niedriger Sorten befindet, macht es dem Landschaftsgärtner möglich, dieselben auch in dem Rahmen kleinerer Haus- und Villengärten verwenden zu können. Man sollte es nun nicht für möglich halten und doch kommt es auch in den kleinen Anlagen vor, dass »gemauert« wird und geschieht es nicht in Dunkelbraun, dann in Gelb, wobei das *Pyrethrum parthenifolium aureum* unvermeidlich zu sein scheint.

Solche kleineren Blattpflanzen-Gruppen, welche durch die hervortretenden grossen Blüten der zur Verwendung gelangten *Canna*, Gladiolen usw. gleichzeitig die Eigenschaft eines Blumenbeetes haben, müssen, wenn sie überhaupt eines besonderen Abschlusses bedürfen, in der Hauptsache ebenfalls mit Blütenpflanzen umgeben sein. Es lässt sich hierbei aus Pelargonien, *Fuchsia fulgens, Lobelia cardinalis Queen Victoria*, in Verbindung mit *Centaurea candidissima, Cineraria maritima* und anderen Pflanzen sehr wirkungsvolles herstellen. Ueberhaupt kann es jedem einigermassen umsichtigen und geschickten Gärtner durchaus nicht schwer fallen, eine zwanglose Zusammenstellung zu treffen, die in sich übereinstimmt, ohne dabei als steife Einmauerung zu erscheinen. In erster Linie ist es jedoch stets die Aufgabe der Verwaltungen städtischer Anlagen und sonstiger grosser öffentlicher Parke und Gärten, dem Publikum durch die Darbietung der mannigfachsten Abwechselung in der Bepflanzung der Gruppen den Besuch dieser Orte so interessant als möglich zu machen und im weiteren den Sinn für unsere Gartenkunst und für die Naturschönheiten anzuregen, anstatt durch alljährliche Vorführung dieses ewigen Einerleis das Interesse abzustumpfen.

Vor einigen Jahren fand ich Gelegenheit, die Blattpflanzen-Gruppen im herzoglichen Parke in Sagan in voller Entwicklung zu sehen. Ich muss gestehen, dass das, was mir dort zu Gesicht gekommen ist, frei von jedweder Schablonenhaftigkeit und Vermauerung war. Der dort schaffende Fachmann war mit kunstsinnigem Verständnis für die Wirkung malerischer Gruppirungen vorgegangen und führte dem Beschauer Werke vor Augen, die in reichem Masse anregend und in ihrer freien und doch in sich abgeschlossenen, harmonisch wirkenden Zusammenstellung die Hand des Meisters erkennen liessen.

Herr Oekonomierat Gireoud beschrieb uns die saganer Blattpflanzengruppen in seiner Abhandlung auf Seite 102, Jahrgang 1892 dieser Zeitung.

Wenn ich nun auch keineswegs glaube, dass durch Obenstehendes die besonders in hiesiger Gegend beliebten dicken und festen Mauern sogleich in's Wanken kommen werden, zumal auch oftmals dem mit weniger reichen Hülfsmitteln arbeitenden Fachmanne durch mancherlei Hindernisse die Möglichkeit erschwert wird, »Hammer und Kelle« aus der Hand zu legen, wenn auch bei ihm der Sinn für das Freie und natürlich Schöne vorhanden ist, so wird es bei fortgesetztem Hinweis auf diese hässliche Gewohnheit doch bald gelingen, dem zopfigen Chinesentum einen Stoss zu geben und in das anscheinend bombensichere Gemäuer einige Breschen zu legen.

Entwürfe für den Südpark in Breslau.

VI.

Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe von **A. Fintelmann**, städtischer Garteninspektor in **Berlin**.

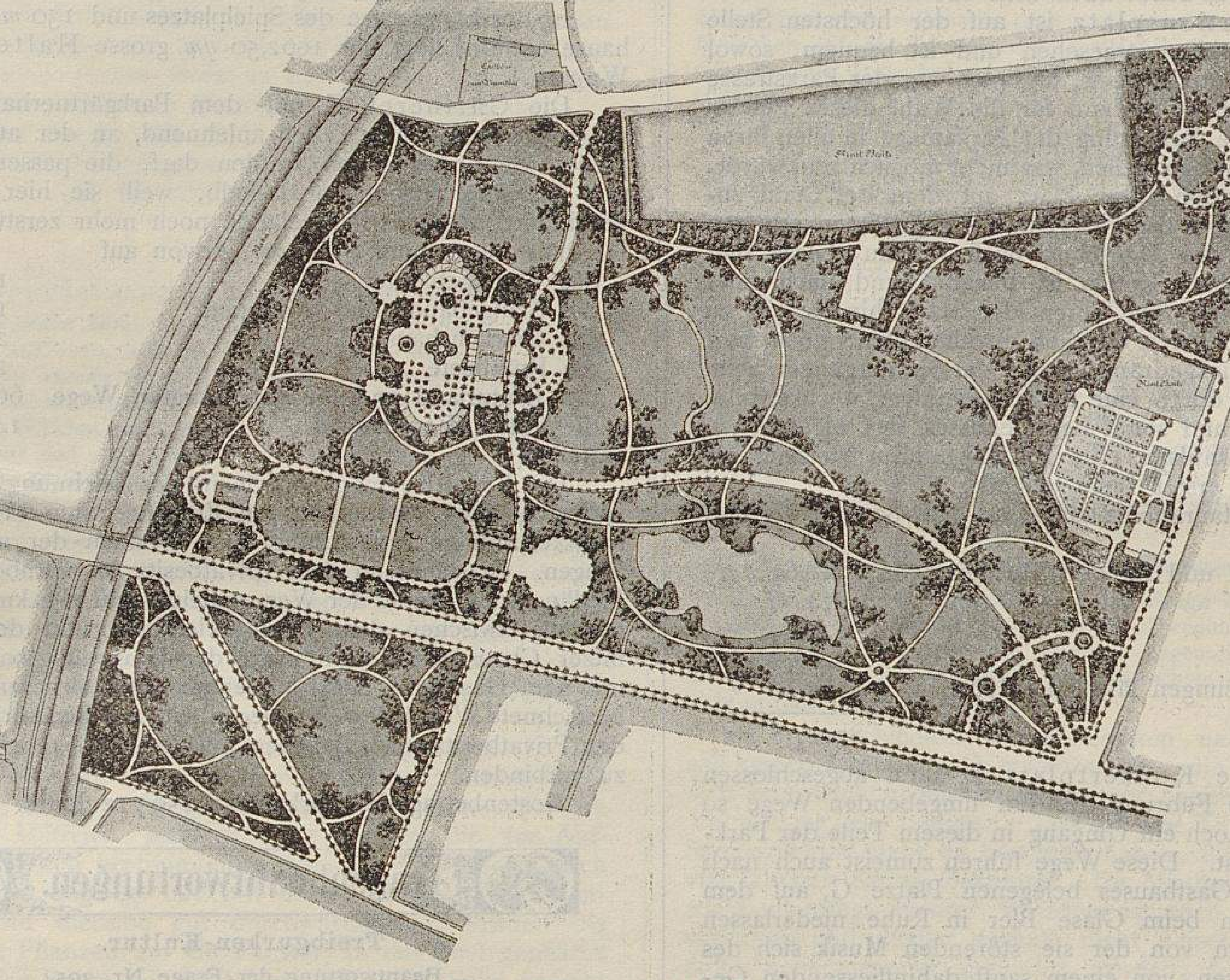
Wie aus dem Kostenanschlage ersichtlich ist, sind etwa 54 265 *cbm* Boden zu bewegen und wird der grösste Teil dieser Masse dem an der tiefsten Stelle des Parkgeländes anzulegenden See entnommen. Der gewonnene Boden wird teils zur profilmässigen Herstellung der Parkfahrwege durch Anschüttung, teils zur Ausgestaltung der Haupteingänge A und D und der Parkstrasse und sodann zur Herrichtung der Grundfläche bei der Gärtnerei, des Restaurationsplatzes und des Geländes zwischen diesem und der Umgehungsbahn verwendet.

Der die schweidnitzer Chaussee von dem Parke trennende Graben ist zugeschüttet gedacht, und soll das in demselben sich sammelnde Wasser durch Thonröhren weiter geleitet werden. Die Kosten dieser Leitungsröhren sind in dem Voranschlage nicht vorgesehen.

Mangels einer Angabe der in Zukunft der die Parkanlage umfassenden Strassenzügen zu gebenden Höhenlage konnte sich die zukünftige Bodengestaltung an den Grenzen des Parkes nur innerhalb der für diesen aufgenommenen Höhenanlagen bewegen und denselben tunlichst angepasst werden.

Programmmässig ist die Haupt-Zufahrtstrasse zu dem Parke, die Parkstrasse, mit 4 Reihen Bäumen zu bepflanzen.

Der geräumige, den gesamten Verkehr aufnehmende Vorplatz A, geschmückt in den Rundteilen a und b, den angrenzenden Gehölzpartieen und in den den Platz von c bis d besäumenden Blattpflanzengruppen mit schönen exotischen Gehölzen und Blattpflanzen, sowie auch die Schmuckanlagen von e bis f, laden den Fussgänger zu kurzer Rast in beschaulicher Ruhe ein. Die zwei beiderseits des Fahrweges liegenden Stücke des letztgenannten Teiles sind in ihrer Mittelfläche 15 *cm* vertieft und erhalten in ihrer Längsrichtung eine Anpflanzung von hochstämmigen Rotdorn, verbunden durch Guirlanden von grossblumigen *Clematis*-Sorten, während die Gruppen p mit *Pirus prunifolia*, *Prunus triloba* und *P. sinensis*, *Spiraea callosa*, *Forsythia suspensa* und *Deutzia gracilis* zu bepflanzen sind. Die Rundteile erhalten in q *Bignonia Catalpa* und *Rubus odoratus*, in r *Rhododendron ponticum* und in s *Cydonia japonica*. Die Beete A tragen auf einem Grunde von Epheu *Chamaecyparis pisifera*, *Ch. pisifera aurea*, *Ch. Lawsoniana*, *Buxus arborescens*, *Taxus baccata* u. a. m.


Entwurf für den Südpark in Breslau von A. Fintelmann, städtischer Garteninspektor in Berlin.

Von a aus teilt sich der Verkehr in 3 Richtungen, auf dem ersten Wege nach dem etwa 8400 *qm* grossen See, auf dem zweiten längs des Fahrwegs direkt nach dem Gasthause und auf dem dritten südlich der Gärtnerei bei dem Sitzplatze g vorüber, gleichfalls wie der »Seeweg« den Fussgänger nach dem Gasthause geleitend. Im allgemeinen ist die Führung der übrigen Fusswege so gehalten, dass sie in den verschiedensten Richtungen bequeme Verbindungen zwischen der schweidnitzer Chaussee und der Park- bezw. Lohestrasse gewähren und doch zugleich die hervorragendsten Plätze der Parkanlage mit einander verbinden.

Das fahrende Publikum hat bereits bei A Gelegenheit, in die Parkanlage hineinzufahren und kann einerseits den Ausblick auf den See, andererseits auf die grossen, sich zwischen dem Gasthause und der Gärtnerei ausbreitenden Wiesenflächen in Ruhe geniessen. Ein zweiter Fahrweg C B D gestattet die Zufahrt zum Park auch denjenigen Gespannen, welche die schweidnitzer Chaussee benutzen.

Dieser Fahrweg steht in Verbindung mit dem ersteren A B und führt auch über die Parkstrasse hinaus nach dem zwischen dieser und der Lohestrasse sich ausdehnenden Teilen des Parkes bis nach E, sodass eine angenehme Umfahrt durch den gesamten Park dadurch gegeben erscheint.

Der zweite Hauptzugang N, am Kreuzungspunkte der schweidnitzer Chaussee und der »Neue-Strasse« belegen, ist nach Massgabe der verloren erscheinenden Ecken regelmässig gedacht. Am Ende dieser regelmässigen, einen weiten Ausblick über die Rasenbahnen gewährenden Anlage zweigen sich zwei Fusswege ab, der eine an dem Privatbesitz M entlang geradeswegs nach dem Gasthause, der andere bei dem Sitzplatz g vorüber nach der Parkstrasse, bezw. nach dem See führend.

Der Restaurationsplatz ist auf der höchsten Stelle der ganzen Grundfläche vorgesehen und ist bequem, sowol von der schweidnitzer Chaussee, als auch von der Parkstrasse aus zu erreichen. Entscheidend für die Wahl dieses Platzes war die Absicht, die Benutzung der Parkanlage in allen ihren Teilen jederzeit sicher zu stellen, was nicht möglich sein würde, sobald die Restauration ihren Platz auf dem der Stadt zunächst gelegenen Teile des Parkgeländes angewiesen erhalten hätte. Der Drang des Menschen nach »einem« Glase Bier oder dem erquickenden Kaffee ist bekannt und nach einer weiten Promenade zu den Toren der Stadt hinaus ein zu natürlicher, um erfolgreich dagegen anzukämpfen; doch wird er ohne Mühe zurückgedrängt, wenn der Spaziergänger beim Eintritt in den Park durch eine Reihe anmutiger, wechselvoller Szenerien gefesselt und somit des Genusses des eigentlichen Zweckes einer Parkanlage, eine Erholungsstätte zu sein, für Geist und Herz in erster Linie teilhaftig wird.

Der ganze Restaurationsplatz selbst hält 8712,38 *qm* und zwar für

Gebäude, Hallen und für den Musikpavillon	1748,63 *qm*
Blumenanlagen	674,00 »
Fontaine	26,40 »
Hofräume	520,00 »
Wege und Pflanzungen längs der Höfe	5743,35 »
	8712,38 *qm*

Der eigentliche Konzertplatz F kann abgeschlossen werden und ist die Führung der ihn umgebenden Wege so gehalten, dass dennoch ein Umgang in diesem Teile der Parkanlage ermöglicht ist. Diese Wege führen zumeist auch nach dem nördlich des Gasthauses belegenen Platze G, auf dem sich alle diejenigen beim Glase Bier in Ruhe niederlassen können, welche fern von der sie störenden Musik sich des Anblickes der grossen, von einem sanft dahinfliessenden Gewässer belebten Rasenflächen erfreuen wollen.

Der Mittelpunkt des ganzen Verkehrs wird nichtsdestoweniger der eigentliche Konzertplatz bleiben und ist er aus diesem Grunde reich mit sich über die südliche Grenze ausdehnenden Blumenanlagen versehen gedacht. Die innerhalb des Konzertplatzes liegenden Schmuckstücke sind in einfacherer, die ausserhalb liegenden in bevorzugterer Weise ausgestattet gedacht.

Die Gruppen h des letztgenannten Teiles werden mit *Musa Ensete, Hedychium Gardnerianum, Caladium Antiquorum, Solanum* usw., und die kleinen, sich an die Gehölzmassen anlehnenden Trupps h im Umkreise dieser Blattpflanzengruppen mit *Gymnotrix latifolia, Gynerium argenteum, Eulalia zebrina, Bambusa* usw. bepflanzt. I erhält niedrige *Canna*-Sorten, z. B. *Kaiser Wilhelm*, eingefasst mit *Scirpus* und *Panicum plicatum*; k *Syringa chinensis;* l *Paeonia arborea*-Büsche und m niedrige Coniferen auf einem Grunde von Epheu, eingefasst von Monatsrosen. Die das ganze umgebende Rabatte n wird mit durch Guirlanden von Schlingpflanzen *(Cobaea, Maurandia* usw.) verbundenen hochstämmigen Fuchsien und Lantanen und deren Grund mit blühenden Gewächsen: Pelargonien, Begonien, Heliotrop und Lobelien besetzt. O erhält *Gunnera scabra* und q: *Syringa persica.*

Die Gruppen des inneren Teiles des Restaurations-Platzes sind wie folgt bepflanzt gedacht: s Fontaine, umgeben von *Hemerocallis, Funkia* und *Iris;* t *Yucca filamentosa*; u *Sparmannia Mutillon, Cineraria platanifolia, Senecio Giesbreghti, Justicia, Ruellia* usw., umgeben von einem Bande von *Lobelia Erinus Kaiser Wilhelm;* v *Tagetes pumila* und *Chrysanthemum carinatum Lord Beaconsfield;* w *Dracaena australis, D. indivisa* und *D. congesta.* Als Einfassung ist *Sanseviera carnea* und für die Untergrundbepflanzung *Panicum plicatum* und *Tradescantia* zu verwenden; x *Pelargonium zonale,* eingefasst von Heliotrop; y *Ageratum mexicanum,* eingefasst von *Tropaeolum King of Tom Thumb;* z *Eryngium pandanifolium*; z^1 *Anemone japonica Honorine Jobert;* a *Dahlia Juarezi* und *D. variabilis nana fl. pl.;* b^1 *Pentstemon Cobaea*; c^1 *Dianthus Caryophyllus nanus Margaritae,* eingefasst von *Vinca minor;* d^1 *Magnolia;* e^1 *Prunus lusitanica;* f^1 *Mahonia Aquifolium.*

Nahe dem Gasthause liegt der 10178 *qm* grosse Spielplatz H, nach dem Bahndamm zu abgeschlossen mit einer dreifachen Baumreihe, von denen die Bäume der mittleren durch Schlinggewächse (*Ampelopsis*) mit einander verbunden sind, während jene der inneren Reihe mit Gruppen schönblühender Gehölze abwechseln.

In der Längsachse des Spielplatzes und 130 *m* vom Gasthause entfernt liegt der 1962,50 *qm* grosse Halteplatz für Wagen J.

Die Gärtnerei K mit dem Parkgärtnerhause findet, an die Privatbesitzung L sich anlehnend, an der auserwählten Stelle, wie angenommen werden darf, die passendste Lage, und das besonders schon deshalb, weil sie hier wesentlich verhindert, dass das Parkgelände noch mehr zerstückelt wird. Sie hält insgesammt 8782 *qm*, wovon auf

das Wohngebäude	127,50 *qm*
das Stallgebäude und Schuppen	136,90 »
das Gewächshaus	210,00 »
die Frühbeete	205,00 »
das Kulturland und die unbefestigten Wege	6661,60 »
die festen Wegeflächen	1441,00 »

entfallen.

Der Friedhofweg ist, wie in der Zeichnung angegeben, verlegt gedacht und erhält am Eingange zum Friedhof eine halbkreisförmige Erweiterung zum Wenden der anfahrenden Wagen. In seiner an dem Privatbesitz M. vorüberführenden Verlängerung ergibt der Weg zugleich eine zweckmässige Verbindung zwischen dem Dorfe Kleinburg und der schweidnitzer Chaussee (Unterführung der Umgehungsbahn), bezw. mit dem Gasthause zum Wiesental. Des ferneren bietet der bezeichnete Weg jederzeit Gelegenheit, auf dem kürzesten Wege den Privatbesitz nach Belieben mit dem Park programmmässig zu verbinden.

Kostenbetrag der Parkanlage 259 712 Mark.

Fragenbeantwortungen.

Treibgurken-Kultur.

Beantwortung der Frage Nr. 305:

»Welches ist die beste Kultur, um von Treibgurken den höchsten Ertrag zu erzielen? Ich kultivire *Noa's Treibgurke* und *Königsdörffer's Unermüdliche.*«

Zum Gurkentreiben werden die Kästen Ende Januar bis Anfang Februar angelegt. Es ist am besten, wenn dieselben zum Heben eingerichtet sind, weil die Gurken zum fröhlichen Gedeihen einen Stand nahe unter Glas verlangen.

Die Erde in den Kästen wird in einer Höhe von 15—20 *cm* aufgebracht und eine gut abgelagerte, kräftige Mistbeeterde gewählt. Die Wärme derselben darf 25 ⁰ R. nicht übersteigen. Mitte Februar können die jungen Pflänzchen, welche Ende Dezember ausgesäet und bis dahin nahe unter Glas im Warmhause kultivirt wurden, an Ort und Stelle gepflanzt werden. Es darf dies nur bei milder Temperatur vorgenommen und müssen die Pflänzchen dabei vor Zug geschützt werden. In jedes Fenster werden 3—4 Gurken auf kleine Hügel ausgepflanzt und zwar so, dass sie unter eine Scheibe zu stehen kommen, damit es nicht auf sie tropft.

Um den Platz auszunutzen, kann man, wie bekannt, Salat dazwischen pflanzen, welcher bereits abgeerntet ist, wenn die Gurken sich auszubreiten, beginnen. Angegossen werden die frisch gesetzten Pflanzen nicht.

Nachts müssen die Kästen mit Strohmatten und Läden gedeckt werden, auch sind die Umsätze öfters zu erneuern. Bei zunehmendem Wachstum, etwa nach 8—14 Tagen, wird mit dem Schattiren mit Reisig begonnen, doch nur ziemlich schwach. Sollten sich die Kästen zu sehr erhitzen, so gibt man auf der dem Winde entgegengesetzten Seite ein wenig Luft.

Nach dem dritten Blatt werden die Gurken entspitzt, damit sie kräftige, tragfähige Ranken bilden. Von jetzt ab können die Gurken auch mehr Feuchtigkeit vertragen, doch hat sich das Giessen ganz nach der Witterung zu richten. Damit sich die Ranken gleichmässig verteilen, werden sie mit Häkchen leicht in der gewünschten Lage niedergehalten. Während der Blüte müssen die Pflanzen, wenn es das Wetter erlaubt, mehr Luft erhalten, damit die Befruchtung sicherer vor sich geht; im anderen Falle ist künstlich nachzuhelfen.

Sobald die Blätter an das Glas stossen, müssen die Kästen etwas gehoben werden.

Nach dem Fruchtansatz muss mehr gegossen werden und zwar geschieht dies mittelst des Rohres. Besonders ist auch darauf zu achten, dass die Früchte im Schatten liegen.

Bei warmer und trüber Witterung werden am Tage und auch des Nachts die Fenster abgehoben, nachdem man die Pflanzen nach und nach an die Luft gewöhnt hat. Ein warmer Regen ist auch für das gute Gedeihen von grossem Nutzen.

Alles Faulende muss jederzeit aus den Gurkenkästen entfernt werden. — Heisse trockene Luft erzeugt Blattläuse und sind mit solchen befallene Pflanzen sofort zu vernichten.

Getrieben werden mit gutem Erfolg *Rollisson's Telegraph, Schwanenhals, Schlangengurke* und *Noa's Treibgurke.*

R. Metzner, Kunstgärtner in Mainz.

Gurkenpflanzung in abgeernteten Kästen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 940:

»In abgetriebenen, also kalten Salatkästen, treibe ich Gurken, kann aber leider niemals ein zufriedenstellendes Ergebnis erzielen. Wie ist die beste Behandlungsweise bei grösserem Anbau. Ich bepflanze 300 Fenster. Welches sind die besten Sorten? Ich habe schon verschiedene probirt und zwar alles neuere Sorten. Gibt es denn keine alten, für diesen Zweck bewährte Sorten?«

Sie werden besser tun, mit Ihrer Gurkentreiberei nicht erst zu warten, bis der Salat abgeräumt ist und die Kästen erkaltet sind, sondern beides zugleich zu pflanzen und miteinander zu treiben. Die Gurken beanspruchen zu ihrem guten Gedeihen mehr Wärme als der Salat, sind aber geeignet, Raum und Wärme mit dem Salat zu teilen. Ich habe die Gurkentreiberei immer auf folgende Weise gehandhabt und stets gute Erfolge erzielt.

Die Kerne der zum Frühtreiben bestimmten Gurken wurden im Januar gelegt, nach dem Aufgehen in kleine Töpfe gepflanzt und bis zum Auspflanzen im Warmhause nahe am Glase weiter kultivirt. Mitte Februar wurden die zur Aufnahme der Gurken bestimmten Kästen der Reihenfolge nach möglichst warm angelegt und mit einer nahrhaften Erde versehen. Sobald dieselbe gut durchwärmt war, wurden die Gurken (je 2 Pflanzen auf ein Fenster) in das Beet gepflanzt und der übrige Raum mit Salat ausgefüllt. Der Salat gedeiht zwischen den Gurken sehr gut und wird von diesen durchaus nicht beeinträchtigt, denn bevor die Gurken soweit entwickelt sind, dass sie den Raum für sich beanspruchen, ist der Salat bereits abgeerntet.

Sobald ein Kasten bepflanzt und mit lauwarmem Wasser leicht angegossen war, überzeugte ich mich, ob alle Fenster gut schlossen, denn ein einziger kalter Luftzug kann den zarten Pflänzchen verderblich werden. War von dieser Seite nichts zu befürchten, so sah ich hauptsächlich darauf, dass die Kästen nie tagelang gedeckt blieben, denn gegen nichts sind die Gurken so empfindlich, als gegen die Entziehung des Lichtes. Sobald die Gurken einigermassen erstarkt waren und es die Witterung erlaubte, begann ich die Kästen zu lüften. Anfänglich geschah dies leicht und nur über Mittag, doch später mit dem zunehmenden Wachstum der Pflanzen und hauptsächlich an sonnenhellen Tagen lüftete ich reichlicher, auch achtete ich sehr darauf, dass die Pflanzen nie zu trocken wurden, was gewöhnlich das Auftreten der roten Spinne, *Acarus telarius,* des gefährlichsten Gurkenfeindes, zurfolge hat.

Bei obigem Kulturverfahren habe ich stets gute Erfolge erzielt. Ich zog hauptsächlich folgende Sorten: *Königsdörffer's Unermüdliche, Rollisson's Telegraph, Kaiser Wilhelm, Noa's Treibgurke* und *Brödel's Treibgurke.*

Die Misserfolge in Ihrer Gurkentreiberei werden weniger in der Sorte, als in der Behandlung zu suchen sein. Sind Sie unbedingt darauf angewiesen, Ihre Gurken kalt zu treiben, so werden Sie überhaupt auf Frühtreiberei verzichten müssen. Anders verhält es sich jedoch, wenn Sie die Gurken nur etwas früher haben wollen, als dies unter gewöhnlichen Verhältnissen im freien Lande zu erreichen ist. In diesem Falle werden Sie die abgeernteten Salatbeete in erster Linie mit frischer, recht nahrhafter Erde zu versehen haben; sodann ist bei warmem Wetter ein reichliches Giessen und Lüften erforderlich, denn die Gurke verlangt zu ihrem guten Gedeihen ausser Wärme auch eine ziemliche Feuchtigkeit. Wird ihr alles dieses ausreichend geboten, so werden Sie in einem nur einigermassen günstigen Sommer und wenn nicht andere, mir unbekannte, ungünstige Verhältnisse mitwirken, wol kaum Misserfolge zu verzeichnen haben.

F. Müller in Brumath i. E., Kaiserliche Obstbauschule.

Krankheit der Montbretien.

Beantwortung der Frage Nr. 946:

»An den Blättern der *Montbretia crocosmiaeflora*, die bis zum Monat Juni noch vollständig grün und gesund waren, trat plötzlich eine Krankheit auf, die das Absterben zurfolge hatte. Die Krankheit stellte sich ein, als vorherrschend nasse Witterung auftrat; auch bei den Gladiolen trat diese Krankheit auf. Wodurch entsteht dieselbe und wie ist dem Uebel abzuhelfen?«

Die Blätter der Montbretien und Gladiolen werden bei grosser Nässe, namentlich in schwerem, undurchlässigem Boden sehr leicht vorzeitig gelb und unansehnlich, und dann leidet natürlich auch die Blüte unter dieser krankhaften Erscheinung.

Die gleiche Krankheit wird übrigens auch durch Trockenheit, namentlich in leichtem Boden und besonders dann hervorgerufen, wenn die Zwiebeln nicht tief genug gepflanzt wurden.

Aus vorstehend genannten Krankheitsursachen ergeben sich die Gegenmassregeln von selbst: Zu schwerer undurchlässiger Boden ist leichter und durchlässiger zu machen, in zu leichtem Boden aber sollten die Zwiebeln 10—15 *cm* tief gepflanzt werden. **Max Hesdörffer** in Berlin.

Befruchtung der Gurken.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 976:

»Wenn verschiedene Gurkensorten nebeneinander auf Beeten gebaut werden, befruchten sich dieselben gegenseitig, sodass aus den Sämlingen Bastarde hervorgehen, oder befruchten sich die Gurkensorten nicht so leicht wie die Kohlarten?«

Wer verschiedene Sorten Gurken nebeneinander baut, soll keinen echten Samen erwarten, denn die Gurken befruchten sich sehr leicht gegenseitig und zwar hauptsächlich durch die Vermittlung der Insekten. Das ist eine Tatsache, welche die Samenzüchter mehr zu beachten haben, damit man nicht so viel falschen Samen bekommt. Im Mistbeete ist die Samenzucht allerdings leichter, trotzdem ist auch hier vorsichtig zu verfahren und dürfen deshalb nicht verschiedene Sorten zu dicht nebeneinander gepflanzt werden, denn wenn gelüftet wird, machen leicht die Insekten einen Strich durch die Rechnung.

Aug. Carlsson, Obergärtner in Abo (Finland).

Ueber Melonen und Gurken.

Beantwortungen der Fragen Nr. 1041:

»Wie kommt es, dass sehr gut in Kultur stehende Melonen ihren reichen Fruchtansatz nach dem Verblühen fallen lassen, trotzdem dieselben künstlich sorgfältig befruchtet wurden? Auch ergeht es denen nicht anders, welche von Bienen reichlich beflogen wurden. Zur Aussat wurde 4—5jähriger Samen genommen.«

und 1052:

»Empfiehlt es sich, Treibgurken während ihrer Hauptwachstumszeit etwas zu beschatten oder nicht?«

Ueber Melonen, welche »abwerfen«, habe ich schon häufig klagen hören. Die Ursache liegt grösstenteils in der Beschaffenheit, sowie in der unzureichenden Höhe der Erdschicht. Beim Anlegen der Kästen bringe man zur Verhütung des Pilzes eine handhohe feste Schicht Laub auf den Dünger. Es ist dies auch noch besonders gut für die Wurzeln, welche dann nicht in den Pferdedünger hineinwachsen können, wodurch die Gurken sonst bitter werden. Auf die Laubschicht bringe man etwa 30 *cm* hoch nahrhafte und in der Hauptsache ungesiebte, etwas schwere Mistbeeterde. Obenauf kann man ja der Vorfrüchte wegen eine handhohe Schicht gesiebter Erde bringen. Nun setze man in jedes Fenster eine Melonen- oder 3—5 Gurkenpflanzen und wähle solche, die kurz und recht gedrungen sind. Die Kerne gleich in das Beet zu legen, halte ich bei Melonen nicht für gut, denn die Pflanzen werden, in vielen Fällen zu langstielig. Bei Gurken hat das weniger auf sich, da man dieselben einfach niederhaken und bis an die Samenlappen mit Erde bedecken kann, wo sie dann neue Wurzeln bilden. Melonen dagegen kann man schon des notwendigen Schnittes wegen nicht niederhaken.

Melonen und Gurken beschatte man nur als kleinere Pflanzen bei der grellsten Sonnenhitze, später garnicht mehr. Auch spritze man dieselben regelmässig und reichlich, wenn das Wetter an und für sich nicht feucht und trübe ist; dadurch werden die Pflanzen stets gesund und frei von Ungeziefer gehalten und auch die ältesten Blätter tadellos bleiben. Ob die Pflanzen schon blühen oder nicht, ist ganz gleich, ich spritze sie doch, sie setzen, obwol ich künstlich nie befruchte, trotzdem gut an.

Mehr wie 4—6 Früchte dürfen nicht an einer Melonenpflanze bleiben, alle übrigen müssen frühzeitig entfernt werden. Auch müssen Melonen und Gurken öfter gehörig durchgegossen werden, denn sind die Gurken auch nur einmal im Mistbeet zu sehr ausgetrocknet, so werden viele Früchte bitter. Dies Bitterwerden der Gurken schreibe ich nur dem zu starken Austrocknen und der nicht genügend hochliegenden oder zu leichten Erde zu, nicht aber dem Umstande, dass die Früchte der Sonne ausgesetzt waren. Dieselben werden unter den angedeuteten nachteiligen Umständen auch im Schatten bitter, auch sind diese die Hauptursachen des »Abwerfens« der Melonen.

Gust. Braune, Kunstgärtner in Hamme bei Bochum.

Wenn Gurken und Melonen zurzeit der Blüte nicht durchdringend mit dem Rohre, sondern nur oberflächlich mit der Brause gegossen werden, so dass die unteren Wurzeln an Trockenheit leiden, oder wenn überhaupt zur Blütezeit grosse, trockne Hitze vorherrschend ist, dann zeigt es sich oft, dass der junge Fruchtansatz, ja selbst schon etwas grössere Früchte, trotz aller Mühe gelb werden und absterben. In letzterem Fall, sowie bei heissem, trocknem Wetter, und sofern die Pflanzen nicht schon soweit gediehen sind, dass sie durch die Blätter sich selbst beschatten können, halte ich (dies sei zugleich als Beantwortung der Frage 1052 bemerkt) ein leichtes Beschatten der Gurken und Melonen für zweckmässig, sonst beschatte ich dieselben nie, und habe trotzdem stets schöne Früchte geerntet.

C. Schmeiss, Obergärtner,
Villa Tannhof bei Lindau i. B.

Gurken lieben Sonnenwärme und Feuchtigkeit, deshalb darf auch denselben die Sonne nicht ganz entzogen werden. Ich habe bei brennender Sonne, besonders im Frühjahr, wo man gezwungen ist, die Luft nicht hoch zu stellen, ein leichtes Beschatten angewandt, indem ich etwas Erde dünn auf die Glasfläche der Fenster streute, unter welchen sich die Pflanzen befanden. Zu bemerken ist noch, dass verschiedene Glassorten zur Verwendung kommen; dünnes mit Blasen usw. behaftetes Glas wird den Pflanzen stets schädlicher sein.

M. Mockel in Montigny-Metz.

Vorzeitige Blütenbildung der Kohlrabi.

Beantwortung der Frage Nr. 1055:

»Woher kommt es, dass Frühpflanzungen von Gemüsen, besonders von Oberkohlrabi, leicht in Samen schiessen? Dieselben wurden in's Mistbeet gesäet und später pikirt.«

Die Kohlrabi schiessen fast alle in Blüte, bevor sie Knollen ansetzen, wenn die Pflanzen einen stärkeren Nachtfrost erlitten haben. Man sieht das den Pflanzen durchaus nicht an, denn dieselben wachsen freudig weiter, setzen aber keine Knollen an, sondern »schiessen in Blüte«.

Will man mit Frühkohlrabi sichere Erfolge erzielen, so pikire man die Pflanzen nicht zu dicht in einen kalten Kasten und nehme am Tage bei günstigem Wetter die Fenster ab, schütze die Pflanzen aber stets vor Frost.

Nicht zu dicht pikirte Pflanzen kann man ziemlich gross werden lassen, man setze sie also erst in's freie Land, wenn keine Nachtfröste mehr zu befürchten sind. Kohlrabi, welche Frost gehabt haben, ziehe man lieber gleich aus und verwende andere, denn solche Pflanzen geben doch nie einen guten Erfolg.

Gust. Braune, Kunstgärtner in Hamme bei Bochum.

An unsere Leser!

Mit dieser Nummer wird die erste Hälfte des siebenten Jahrgangs dieser Zeitung beendet.

Wir haben für das jetzt beginnende Halbjahr rechtzeitig die umfassendsten Vorbereitungen getroffen, um den geschätzten Lesern neben den nach wie vor die sorgfältigste Berücksichtigung findenden bekannten, reichgegliederten einzelnen Abteilungen des vielseitigen, stets den Bedürfnissen der Praxis angepassten Inhaltes eine weitere, in der jetzigen Zeit sehr bedeutsame Ergänzung zu bieten.

Die grosse und allgemeine Beachtung, die auch seitens der gärtnerischen Kreise der im nächsten Jahre stattfindenden Welt-Ausstellung in Chicago zugewendet wird, und nicht minder die Erfolge der in verhältnismässig kurzer Zeit zu einer bewundernswert hohen Leistungsfähigkeit gelangten nordamerikanischen Gärtnerei sind für uns die leitende Veranlassung gewesen, um Berichte über die Gärtnerei Nordamerika's, wie auch über die Welt-Ausstellung in Chicago bemüht zu sein.

Die zu dem Leser- und Freundeskreis unserer Zeitung gehörenden zahlreichen, in den verschiedensten Stellungen und in allen Staaten Nordamerika's wirkenden Fachmänner haben ausnahmslos ihre Bereitwilligkeit erklärt, aus dem weiten Bereiche ihrer Erfahrungen und Beobachtungen das Wichtigste in dieser Zeitschrift bekannt zu geben. Wir werden bereits in der nächsten Nummer mit der Veröffentlichung verschiedener höchst interessanter Beiträge beginnen und eine lange Reihe derselben folgen lassen.

Mit dem lebhaftesten Danke für die uns für diesen besonderen Zweck von den deutschen Berufsgenossen Nordamerika's bereitwilligst gewährte Mitarbeiterschaft verbinden wir das Ersuchen an die gesamte grosse Gemeinde unserer Leser, uns auch fernerhin sowol für die weiteste Verbreitung dieser Zeitschrift, wie auch für die beste, den praktischen Anforderungen in der vollendetsten Weise gerecht werdende Ausstattung ihre erfolgsichernde Mithülfe zuwenden zu wollen.

Möge die in dem sachkundigen, fleissigen und einmütigen Zusammenwirken der in den verschiedensten Stellungen in allen Ländern der Welt schaffenden Fachmänner begründete und als Erfolg jahrelangen Mühens uns mit freudigster Befriedigung erfüllende Eigenart unserer Zeitung auch in der kommenden Zeit eine weitere Vervollkommnung erfahren und somit dem einzelnen Leser sowol, wie dem gesamten Fache in der weitgehendsten Weise genützt werden.

Redaktion und Verlag von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

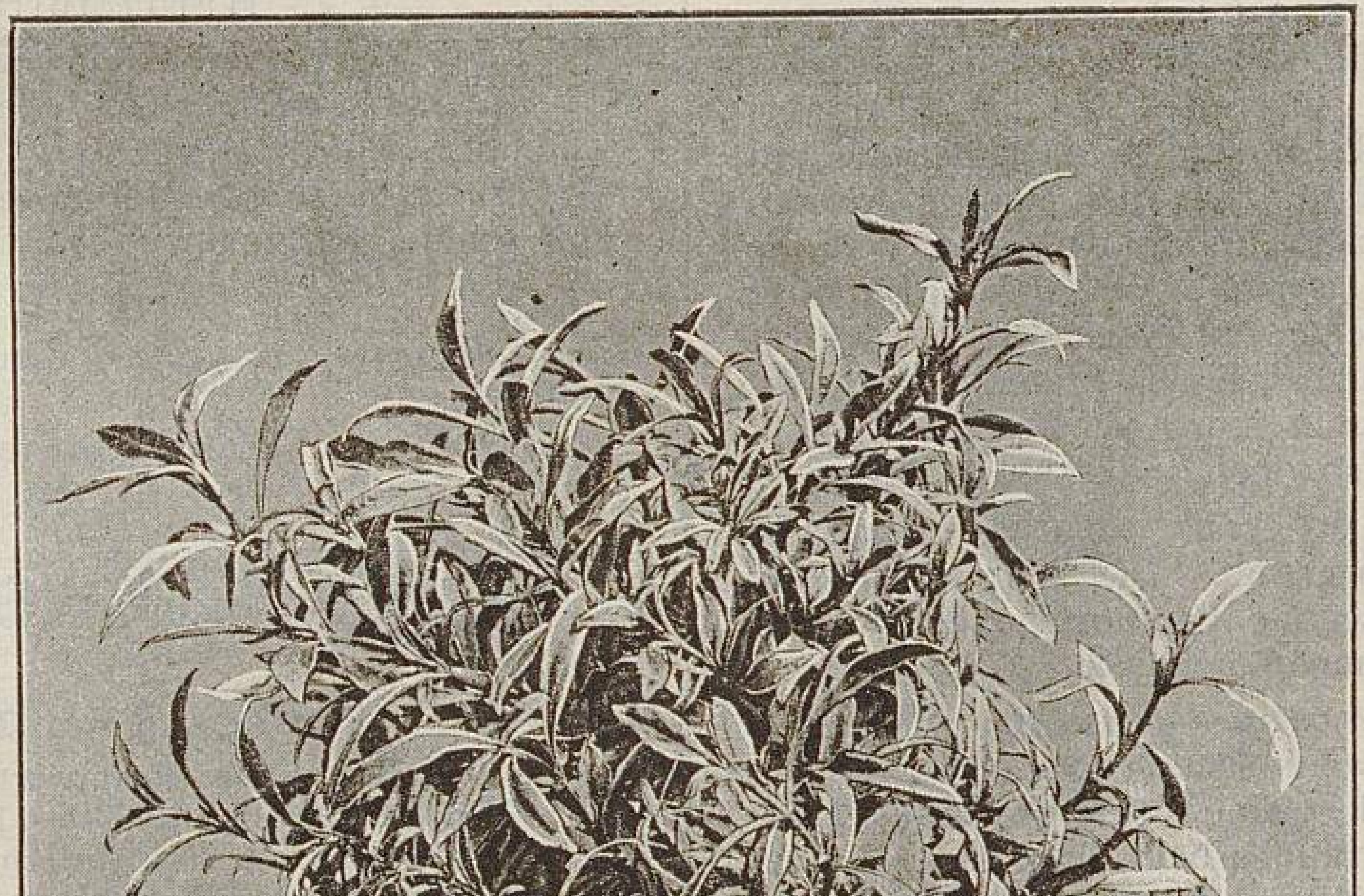
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 21. Erfurt, den 1. Juli 1892. VII. Jahrgang.

Die kulturwürdigsten Stevia*)-Arten.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Unter den Gewächsen, deren Blumen ganz besonders wertvoll für Bindearbeiten sind, gebührt den Stevien eine bevorzugte Stelle. Erstens besitzen die abgeschnittenen Blütenzweige eine sehr lange Haltbarkeit, und zweitens nehmen sich die kleinen Blütenköpfchen im Verein mit dem zierlichen, feinen Laubwerk ganz eigenartig schön aus, sodass solche abgeschnittenen Blütenzweige sich gleich gut zu jeder Art Binderei und selbst zu den feinsten Arbeiten verwenden lassen. Sowol in Vasen- wie Handsträusschen, als auch in Kränzen sind sie gleich wertvoll. Besonders zu letzterem Verwendungszweck sind sie ganz besonders zu empfehlen, da sie im Verein mit anderen grösseren und kleineren Blumen und mit grünem Blattwerk der ganzen Arbeit ein ungemein leichtes und gefälliges Ansehen verleihen.



Stevia serrata foliis albo-marginatis.

Nach einer für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« in der Handelsgärtnerei von Heinrich Henkel in Darmstadt aufgenommenen Photographie.

Doch nicht für den Blumenschnitt allein sind die Stevien wertvoll, sondern auch auf Rabatten und in Gruppen, mit anderen blühenden Gewächsen untermischt, werden sie ihre Wirkung nicht verfehlen. Rechnen wir nun noch ihre höchst leichte und wenig Umstände erfordernde Kultur hinzu, so dürfte es wol nicht sobald eine Pflanzengattung geben, die so ungemein dankbar und verwendungsfähig ist, wie die *Stevia*-Arten.

Ihr Vaterland ist Mexiko. Obwol sie ursprünglich staudenartige, also ausdauernde Gewächse sind, werden sie doch jetzt meist alljährlich aus Samen herangezogen und wie einjährige Sommergewächse behandelt. Zu diesem Zwecke wird der Samen im März—April in das Mistbeet ausgesäet und die Pflanzen später, Ende Mai oder Anfang Juni, je nach der Witterung, mit einem allseitigen Abstand von 50—60 *cm* in das Freie ausgesetzt, wo sie dann vom Juli bis in den Oktober hinein uns durch unaufhörliches Blühen erfreuen. Mit Ballen herausgenommen und in möglichst grosse Töpfe gepflanzt, liefern solche im Gewächshause aufgestellten Stöcke bis tief in den Winter hinein noch fortwährend Blumen, die dann in der blumenarmen Zeit stets sehr wertvoll sind.

Da die Stevien unsere Winter im Freien meist nicht überdauern, so muss die Ueberwinterung im Kalthause oder in einem frostsicheren Kasten erfolgen. Solche überwinterten

---

*) *Stevia:* nach dem spanischen Arzte P. T. Esteve benannt, der im 16. Jahrhundert lebte. R. E.

Exemplare setzt man dann im nächsten Jahre wieder in das freie Land, wo sie sich zu ungemein starken Stöcken ausbreiten und im Laufe des Sommers eine Unmasse von Blütenzweigen für den Schnitt liefern. Will man von den überwinterten Pflanzen Vermehrung machen, so werden die Stöcke einfach geteilt; auch durch krautartige Stecklinge, die von etwas angetriebenen Pflanzen genommen werden, lassen sie sich leicht vervielfältigen. Wer jedoch im Winter mit dem Raum etwas beschränkt ist, der ziehe sich seine Stevien alljährlich aus Samen an. Die Sämlinge erreichen zwar nicht den Umfang wie überwinterte Stöcke, auch tritt die Blüte etwas später ein, wie bei letzteren.

Im Freien nehmen die Stevien mit jedem guten Gartenboden vorlieb. In Töpfen verlangen sie eine fette, mit Sand vermischte Mistbeeterde und hin und wieder einen Dungerguss, wie überhaupt während der Hauptwachstumszeit reichlich Feuchtigkeit.

Ich lasse hier nachstehend nur die kulturwürdigsten Arten nebst kurzer Beschreibung folgen:

Stevia Eupatoria W. (Syn.: *St. hyssopifolia* Cav., *St. punctata* Pers., *Ageratum punctatum* Ort., *Mustelia Eupatoria* Spr.) Die Pflanze wird 60—90 *cm* hoch, während die ästigen Stengel mit zerstreut ansitzenden, lanzettförmigen Blättern besetzt sind. Die zierlichen, hellpurpurroten Blütenköpfchen sind zu dichten Doldentrauben vereint.

St. purpurea W. (Syn.: *St. Eupatoria* B. M.) Die aufrechten, oben ästigen Stengel sind weichharig-filzig. Die abwechselnd in den Stiel verschmälerten, lanzettförmigen Blätter sind an den Spitzen feingesägt und dreifach genervt. Diese Art unterscheidet sich von der vorhergehenden hauptsächlich durch die mehr dunklere Färbung ihrer Blütenköpfchen; letztere sind purpurrot und bilden dichte Enddoldentrauben.

St. Lindleyana Hort. Im Bau und in der Belaubung hat sie viel Aehnlichkeit mit *St. purpurea*, nur sind die Blütenköpfchen fast weiss und haben einen mandelartigen, sehr angenehmen Geruch. Die Blütenzweige dieser Art sind für Bindearbeiten sehr gesucht, besonders finden sie bei der Anfertigung von Trauerkränzen passende Verwendung.

St. ivaefolia Willd. Diese Art hat krautige, aufrechte, 40—50 *cm* hohe Stengel, welche etwas wollig behart und oben ästig sind. Die abwechselnd sitzenden, in den Stiel verschmälerten, lanzettförmigen Blätter sind dreifach gerippt und am oberen Ende etwas gezähnt. Die fleischfarbig-weissen Blütenköpfchen bilden eine lockere Enddoldentraube. Ob die in Samenverzeichnissen als *St. purpurea flore albo* aufgeführte Abart mit der oben beschriebenen Art gleich ist, vermag ich nicht zu sagen, da mir augenblicklich das Material zum vergleichen fehlt. Nach der Beschreibung dürften beide sich, wenn auch nicht ganz gleich, so doch sehr ähnlich sein.

St. breviaristata Hook. et Arn. Blätter dreinervig, eirund-lanzettförmig und grob gesägt. Die zart rosenroten Blütenköpfchen bilden eine schöne kopfförmige Enddoldentraube. Diese Art ist in Tukuman heimisch.

St. serrata Cav. (Syn.: *Ageratum punctatum* Jacq. non Ort.) Es ist dies eine der wertvollsten von allen, da die reinweissen Blütenköpfchen, welche eine dichte gleichhohe Enddoldentraube bilden, für die Bindearbeit besonders begehrt sind. Die weichharigen Stengel von etwa 80 *cm* Höhe sind mit wohlriechenden, lineal-lanzettförmigen, oberhalb sägezähnigen, am Grunde glattrandigen Blättern besetzt.

St. serrata fol. albo variegatis. Es soll dies eine neue buntblättrige Abart der vorigen sein, die von dem Handelsgärtner Heinrich Henkel in Darmstadt erworben und dem Handel übergeben wurde. Da ich diese Form noch nicht aus eigener Anschauung kenne, so muss ich es dahingestellt sein lassen, ob sie eine Abart der *St. serrata* oder irgend einer anderen Art ist. Da sie auf Seite 217 der vorhergehenden Nummer ausführlich beschrieben worden ist, verweise ich die verehrten Leser auf das dort Gesagte. Bemerkenswert ist, wie auch bereits dort angeführt wurde, der niedrige und gedrungene Wuchs und die bunte Belaubung, wodurch sie sich als äusserst verwendbar für die Teppichbeetgärtnerei erweisen und dieser Eigenschaft wegen bald die allseitigste Verbreitung finden wird. Die umstehende Abbildung, welche eine einzelne Pflanze in natürlicher Grösse darstellt, gibt eine deutliche Veranschaulichung dieser schönen Neuheit.

Schnittblumen

Oleander als Schnittblume.

Von Paul W. A. Grallert in Fresno (Kalifornien).

Da in Deutschland in der letzten Zeit die Blumenzüchter darnach trachten, alles, was sich zur Schnittblumenzucht eignet, in den Bereich ihrer Kulturen zu ziehen, so möchte ich die Herren Fachgenossen auf eine Blütenpflanze aufmerksam machen, die es wirklich verdient, in grösserem Massstabe in die Kulturen eingeführt zu werden. Ich meine den Oleander. Wer je Gelegenheit gehabt hat, eine grössere Sammlung von Oleandern in reicher Blütenpracht zu sehen, wird mir beistimmen, dass es kaum etwas Schöneres geben kann, wie eine Blütendolde dieser Pflanze.

Ueber die Kultur des Oleander brauche ich mich wol weiter nicht auszulassen und will ich mich deshalb nur darauf beschränken, die hervorragendsten Sorten aufzuzählen und zu beschreiben. Aus einer Sammlung von 50 derselben wähle ich die 12 besten aus.

Einfachblühende.

Schwester Agnes. Reinweiss; sehr grosse Blume und Blütendolde; reichblühend. Die beste weisse Sorte.

Mme. Sarah Bernhardt. Fleischfarbig, der Schlund rot gestreift. Die Blume ist sehr gross und hält 8 *cm* im Durchmesser. Die Laubblätter sind sehr lang und breit. Diese Sorte hat ein kräftiges Wachstum und ist eine der besten.

Nankin. Lachsfarbig, Schlund orangegelb mit rotbraunen Streifen, Blume mittelgross.

Areostat. Die Blumenblätter sind hellrosa in der Mitte und dunkelrosa an den Rändern. Sehr gross und schön.

Emil Sahut. Rosa mit dunkelrotem Schlunde. Die Blumenblätter stehen dicht zusammen und sind sehr gross.

Monsieur Balaguier. Rosa mit blutroten Streifen im Schlunde. Sehr gross.

Fréderic Guibert. Zartrosa, sehr gross, reichblühend. Eine sehr feine Blume.

Halbgefüllte Sorten.

Album maximum. Reinweiss, sehr gross.

Madoni grandiflorum. Reinweiss mit gelblich weissem Schlunde. Reichblühend.

Professeur Durand. Rahmweiss mit jonquillgelbem Schlunde. Sehr schöne Färbung.

Gefüllte Sorten.

Splendens giganteum. Leuchtend rosa, grosse Blume. Sehr fein.

De Brun. Scharlachrot, reichblühend.

ROSENGARTEN

Vertilgung der Rosen-Raupen.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 386:

»Vergangenes und auch dieses Jahr sind die Blätter meiner sämtlichen Monatsrosen von einer kleinen grünen Raupe gänzlich zerfressen worden. Wie heisst die Raupe und wie ist sie zu vertreiben? Das Absammeln ist fast unmöglich.«

Die auf den Rosen vorkommenden kleinen grünen Raupen entstehen aus den Eiern, die von der gelben Blattwespe im Frühjahr in die jungen Triebe gelegt werden. Man erkennt die Stellen an kleinen, in einer Linie stehenden Punkten. Später ist die Brutstelle als eine schwarze Strichlage sichtbar. Man schneidet den Trieb, bevor sich die Raupen entwickeln, soweit zurück, dass die angegriffenen Stellen unter das Messer fallen. Die Blattwespen lassen sich des morgens leicht fangen.

Albert Herzberg, Kunst- und Handelsgärtner
in Charlottenburg.

Behandlung der Rosa canina-Sämlinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 546:

»Wie behandelt man *Rosa canina*-Sämlinge, um in einem Jahre starke, veredlungsfähige Triebe zu erziehen?«

Um gute und kräftige *Rosa canina*-Sämlingsstämme zu erziehen, braucht man einen humusreichen kräftigen Boden, am besten Lehmboden von durchlassender Beschaffenheit.

Das Land muss rigolt oder tief gepflügt und gut gedüngt sein. Wenn auch kräftige einjährige *Rosa canina* gepflanzt werden, die hie und da im ersten Jahr schon lange Schosse bringen, so verzichtet man doch gern auf solche junge Ware, da die Länge des Schosses nicht mit seiner Dicke in Einklang steht. Der Hauptvorwurf, den man Sämlingsstämmen so gern macht, ist ja gerade der, dass man behauptet, die Sämlingsstämme seien zu schwach, erstarken nicht genügend und bringen schwache Kronen. Um diesem Uebelstande abzuhelfen, werden die nach Schluss des Pflanzjahres 2jährigen *Rosa canina*-Sämlinge noch ein Jahr weiter kultivirt und bringen dann im dritten Jahre so kräftige Triebe, dass sie gewiss jeden Rosenzüchter befriedigen.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen.

Will man von *Rosa canina* schöne einjährige Sämlinge zum Veredeln auf Wurzelhals haben, so muss man den Samen recht dünn aussäen, man wird dann bleistiftstarke Pflanzen in einem Jahre erzielen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Rosa canina-Sämlinge werden auf bestem Boden, welcher im Herbst stark gedüngt wurde, krautartig pikirt, recht feucht gehalten, flüssig gedüngt und der Boden im Laufe des Sommers öfter gelockert. Die stärksten Pflanzen werden aufgeschnitten. Sofort beim etwaigen Auftreten des Pilzes oder des Mehltaues wird frühmorgens, so lange noch der Tau an den Blättern haftet, gut geschwefelt.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Man pflanzt die *Rosa canina*-Sämlinge auf einen gut bearbeiteten Lehmboden und gibt von Zeit zu Zeit einen Dungguss mit verdünntem Abtrittdünger, dann erreicht man in einem Jahre sicher veredlungsfähige Triebe.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein im Taunus.

Um im ersten Jahre kräftige *Rosa canina*-Sämlinge zu erzielen, ist es ratsam, die Pflanzen, wenn sie auf dem Samenbeet 4—5 Blätter entwickelt haben, auf Beete reihenweise zu pikiren. Bei trockenem Wetter muss mit Wasser, bei trübem mit flüssigem Dünger reichlich nachgeholfen werden.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Zeitiges Verpflanzen in geeignetes, gut gedüngtes Land liefert sicher in einem Sommer veredlungsfähige Sämlinge.

C. Weber, Rosenschulbesitzer in Bolkenhain in Schlesien.

Bedecken der auf Wurzelhals veredelten Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 576:

»Ist das Zuhacken (Bedecken mit Erde) der auf Wurzelhals veredelten Rosen gleich nach dem Veredeln von besonderem Vorteil?«

Bei grosser Hitze ist das Zuhacken der Rosenokulate auf Wurzelhals bald nach der Veredlung zu empfehlen, nicht aber bei nasser Witterung.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen am Bodensee.

Das Anhäufeln (Bedecken) der auf Wurzelhals ausgeführten Okulationen ist in trocknen Sommern von grossem Vorteil und bildet auch einen wirksamen Schutz gegen die »rote Made«. In sehr feuchten Sommern trage man Sorge, dass das Wasser bei starken Regengüssen abgeleitet wird.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen i. Böhmen.

Wenn zurzeit der Rosenveredlung im Juli und August Trockenheit und Hitze herrscht, lässt der Saft in dem zum Zweck des Okulirens blosgelegten Wurzelhals nach. Um dieses zu verhüten, hackt man die Rosen wieder soweit mit Erde zu, dass das Edelauge leicht bedeckt ist.

L. Knönagel, Rosen- und Obstbaumschulbesitzer
in Magdeburg.

Das Zuhacken der auf Wurzelhals okulirten Rosen gleich nach der Veredlung ist gewiss von Vorteil. In schwerem Boden, und besonders bei Teerosen, legt man um das Auge eine Hand voll feiner Steinkohlenschlacken oder Sand.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holst.

Wir glauben, diese Frage verneinen zu können und halten das Bedecken eher für nachteilig. Manches Auge wird bei nasser Witterung durch ein Bedecken mit Erde ausfaulen und dürfte auch das Nachokuliren dadurch erschwert werden. In den hiesigen, sowie in den luxemburgischen und trierischen Rosenschulen, deren Leitern durchschnittlich 30jährige Erfahrungen zurseite stehen, wird nach dem Okuliren nicht angehäufelt.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Das Zuhacken (Behäufeln) der auf Wurzelhals veredelten Rosen gleich nach dem Okuliren ist nicht vorteilhaft, vielmehr von Nachteil; auch ist es vor dem Einwintern nicht nötig.

Hofgärtner **Fr. Poths** in Königstein in Taunus.

Ich habe das Bedecken der Wurzelhalsveredlungen gleich nach der Okulation schon seit einer Reihe von Jahren mit dem besten Erfolge ausgeführt.

Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Das Zuhacken der Rosenaugen ist dann von Vorteil, wenn das Land an und für sich sehr trocken liegt und die Veredlung bei heissem, sonnigem Wetter ausgeführt wird. In nassem Boden, wie bei trübem und regnerischem Wetter, ist ein Behacken der Okulate auf Wurzelhals nachteilig.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Wofür sollte ein Behäufeln der Rosenokulate auf Wurzelhals gleich nach der Veredlung gut sein? Eine richtig ausgeführte Okulation wächst am besten frei.

C. Weber, Rosenschulbesitzer in Bolkenhain in Schlesien.

Das Zuhacken mit Erde der auf Wurzelhals okulirten Rosen wird in unseren Rosenschulen mit Vorteil angewendet. Es wird dadurch das Edelauge vor zu starker Hitze, sowie vor Regen und anderen schädlichen Witterungseinflüssen gesichert, treibt nicht so leicht aus und hat auch für den Winter genügenden Schutz.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer
in Pallien bei Trier.

Ich behäufle meine Rosen-Okulate auf Wurzelhals erst im Herbst vor Eintritt des Frostes, da die Bänder bisweilen noch gelöst werden müssen.

G. Wollenweber, Kunst- und Handelsgärtnerei
in Stadthagen.

Rosa rubiginosa als Hochstamm-Unterlage.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 798:

»Lässt sich die *Rosa rubiginosa* (Sweet Briar) als Hochstamm-Unterlage verwenden? Der Fragesteller besass einst 500 Stück $1^{1}/_{2}$ *m* hohe schöngewachsene Stämmchen dieser Spezies, machte jedoch mit der Veredlung schlechte Erfahrungen.«

Rosa rubiginosa ist als Hochstamm-Unterlage nicht zu empfehlen, weil sie die Veredlung sehr schwer annimmt.

J. Michaelsen, Obstbaum- und Rosenschulbesitzer
in Oldenburg in Holstein.

Die unter den Rosenwildlingen häufig vorkommenden *Rosa rubiginosa* sind schon wegen der starken Bedornung viel wertloser als *Rosa canina* und nehmen die Veredlung schwerer an. Haben sie aber diese angenommen, so sind sie in ihrer Dauer ebenso wertvoll als die *Rosa canina*. Unterzeichneter kannte eine grössere Anzahl *Maréchal Niel*, die auf *Rosa rubiginosa* veredelt waren und im Wuchs und Reichblühen das denkbar vollkommenste darstellten. Eine geringere Lebensdauer des Stammes habe ich nie bemerkt. Einige Gärtner behaupten auch, dass Remontant-Rosen auf *Rosa rubiginosa* veredelt viel reicher blühen und weniger Neigung haben, Wasserschosse zu machen.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer
in Strehlen-Dresden.

Als Hochstamm-Unterlage ist *Rosa rubiginosa* nicht verwendbar, da sie die Veredlung schwer oder doch nur selten annimmt. Wird eine zartfarbige Sorte darauf veredelt, wie z. B. die weissblühende *Merveille de Lyon*, so nimmt diese

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

eine der *Baronne de Rothschild* gleichende Färbung an, was ich in meiner Baumschule schon öfter beobachtet habe. *Rosa rubiginosa* ist nur als Zaunrose verwendbar.

Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Treibwert verschiedener Rosensorten.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 826:

»Ist es möglich, die Rosen: *Gloire de Dijon*, *Beauté de l'Europe*, *Mad. Falcot*, *Mad. Charles*, *Cornelia Koch*, *La Rosière*, *Louis van Houtte*, *Xavier Olibo*, *Baron de Bonstetten*, *Jean Liabaud*, *Jean Rosenkranz* und *Paul Neyron* im Monat Januar oder spätestens Februar zum Blühen zu bringen, wenn dieselben ein Jahr lang im Topf kultivirt und im Herbst zum Treiben vorbereitet worden sind, oder wann ist sonst die geeignetste Zeit zum Treiben für jede einzelne der genannten Sorten?«

Von den vom Herrn Fragesteller angeführten Sorten lassen sich mit Sicherheit zur Blüte bringen. Im Januar: *Mad. Falcot, Mad. Charles* und *Baron de Bonstetten.* Im Februar: *Gloire de Dijon, Jean Rosenkranz* und *Paul Neyron;* alle anderen angegebenen Sorten im März und später. Mit *Beauté de l'Europe* habe ich nie einen guten Erfolg erzielt und scheint es, als liesse sich dieselbe überhaupt nicht treiben.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Von genannten Sorten eignen sich ein Jahr im Topf gezogene Pflanzen für Treiberei im Januar: *Mad. Falcot* und *Mad. Charles*; im Februar: *La Rosière*, *Jean Liabaud*, *Jean Rosenkranz*, *Gloire de Dijon* und *Baron de Bonstetten*; im März: *Paul Neyron*, *Louis van Houtte*, *Xavier Olibo* und *Cornelia Koch*. — *Beauté de l'Europe* wird nicht als Treibrose betrachtet.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

Der Monat Januar ist für das Treiben der angeführten Sorten zu früh, da es oft misslingt, dagegen sind Februar und März die hierfür beste Zeit.

Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Gloire de Dijon, Mad. Falcot und *Mad. Chédanne Guinoisseau* kann man ausgangs Januar in Blüte haben, die anderen aufgeführten Sorten erst im März—April. Es ist zwar möglich, dass letztere im Januar—Februar einige Blüten hervorbringen, doch auf einen ergibigen Flor ist nicht zu rechnen.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Anzucht niedriger Treibrosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage 859:

»Auf welche Weise erzielt man am schnellsten niedrig veredelte Treibrosen; durch Okuliren oder Pfropfen? Ist es vorteilhafter, bereits eingewurzelte oder frisch eingepflanzte Rosen zu treiben, und wie muss die vorhandene Kanalheizung behandelt werden, um ein recht schönes Laub zu erzielen und dabei gleichzeitig das Ungeziefer fern zu halten? Welche Sorten sind die ergibigsten für die Frühtreiberei?«

Sowol gepfropfte als okulirte Rosen wachsen gleich gut bei richtiger Behandlung. Festgewurzelte Pflanzen sind den frischeingepflanzten für die Treiberei auf alle Fälle vorzuziehen, ja letztere lassen sich mit Vorteil überhaupt nicht treiben.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner
in Oberrad b. Frankfurt a. M.

Um schnell starke und kräftige Treibrosen zu erziehen, ist wol die Winterveredelung am meisten zu empfehlen. Im Herbst werden gut bewurzelte Sämlinge in entsprechend grosse Töpfe gepflanzt, wobei die Wurzeln nicht mehr als notwendig beschnitten werden. Zum Einpflanzen verwendet man recht nahrhafte Erde, am besten gut umgearbeitete Rasenerde. Ein Zusatz von künstlichem Dünger ist nicht anzuraten, weil dadurch an den Wurzeln leicht Fäulnis entsteht. Vorteilhafter ist ein Giessen mit verdünnter Jauche, besonders, wenn die Veredlungen ihre Knospen entwickeln. Die Triebe der Sämlinge werden auf 2—3 Augen heruntergeschnitten und die Töpfe, nachdem die Pflanzen eingesetzt sind, in einem frostfreien Raume aufgestellt, wo sie bis Anfang Januar verbleiben; sie kommen dann in ein Vermehrungshaus und werden hier bei + 12—15° R. langsam angetrieben. Sobald die Pflanzen 3—5 *cm* lange Triebe entwickelt haben, kann mit dem Veredeln begonnen werden. Am besten und zugleich einfachsten ist das Pfropfen hinter die Rinde (Pelzen). Die Veredlungsreiser müssen gut ausgereift sein und zu einer Zeit geschnitten werden, wo die Rosen sich im Ruhezustande befinden, also am besten in Spätherbst vor dem Einräumen derselben in's Winterquartier. Sie werden in feuchte Sägespäne, Gerberlohe oder Mos eingeschlagen und bis zur Veredlung aufbewahrt.

Ist die Veredlung angewachsen und haben sich aus den Augen 8—10 *cm* lange Triebe entwickelt, so werden diese pinzirt, ausgenommen sind jedoch einige Teerosensorten, bei denen auch die Adventivknospen zu gleicher Zeit mit den an den Trieben sitzenden austreiben und die infolgedessen von selbst buschig werden. Sind die Triebe 15—20 *cm* lang geworden, so werden die Rosen in ein temperirtes Haus mit + 8—10° R. gebracht und hier auch bald blühen.

Um den Mehltau, den Rost und die Blattläuse von den Pflanzen fern zu halten, muss man für frische Luft im Hause, wie für gleichmässige Wärme und Feuchtigkeit sorgen, und wird dann in 3 oder 4 Monaten nach der Veredlung fertige, wenn auch nicht allzustarke Verkaufspflanzen haben, die für den nächsten Winter die besten Treibrosen abgeben. Frisch eingepflanzte Rosen müssen sehr vorsichtig und sehr langsam (mit einer Wärme von 4—5° R. beginnend) angetrieben werden und die Erfolge werden selbst dann keine befriedigenden sein.

Um recht schönes dunkles Laub an den Rosen zu erzielen, gibt man ihnen öfters einen mit Wasser verdünnten Jauchenguss mit einem Zusatz von Russ, und das Ungeziefer hält man, wie schon erwähnt, dadurch am besten fern, dass man bei möglichst gleichmässiger Wärme im Hause reichlich für frische Luft sorgt und stets auf Sauberkeit hält.

Ueber die besten Treibsorten gibt jeder gute Rosenkatalog Aufschluss und ist hierüber auch schon oftmals in dieser Zeitung berichtet worden. Nur 2 alte Rosensorten will ich erwähnen, die inbezug auf Treibfähigkeit allen besten Neuzüchtungen gleichwertig zurseite gestellt werden können. Es sind dies *Mrs. Bosanquet,* mittelgross, in Dolden blühend, weiss mit leicht fleischfarbig und *Anna Alexieff,* frischrosa und reichblühend.

Aug. Carlsson in Herrenäs Parola in Finland.

Will man bei der Rosentreiberei wirklich gute Erfolge erzielen, so ist es vor allem notwendig, eine richtige Sortenauswahl zu treffen und die betreffenden Pflanzen einer zweckentsprechenden Vorkultur zu unterwerfen. Man verwendet zum Treiben fast ausnahmslos auf *Rosa canina* veredelte Rosen, und zwar meist in Form von Wurzelhalsveredlungen, vielfach als Halbhochstamm, zuweilen auch als Hochstamm. Als Veredlungsart wählt man entweder das Okuliren im Sommer oder eine Reiserveredlung im Winter. Letzteres ist der Zeitersparnis wegen dem Okuliren vorzuziehen. Einjährige Sämlinge, z. B. solche, die im Sommer zur Okulation noch zu schwach waren, sind bis zum Herbst noch stark genug geworden, um im Winter veredelt werden zu können. Die Winterveredlung wird im Februar oder März vorgenommen und wendet man am besten das Kopuliren und das Pfropfen mit dem Geisfuss (Trianguliren) an. Die Rosen verbleiben im Kalthaus, bis die Witterung ein Auspflanzen in's Freie gestattet.

Während des Sommers lasse man die Pflanzen noch nicht blühen, sondern kneife die Triebe mehrmals aus, damit sie sich zu buschigen Exemplaren entwickeln. Im Herbst werden die Rosen wieder in Töpfe gepflanzt und frostfrei überwintert, am besten in einem kalten Kasten, den man leicht lüften kann.

Sobald keine starken Fröste mehr zu erwarten sind, senkt man die Töpfe im Freien in einer recht sonnigen Lage ein und bedeckt sie zum Schutz gegen zu starkes Austrocknen mit kurzem Pferdedünger. Während des Sommers wird öfter gedüngt und täglich gespritzt. Sollen die Rosen früh getrieben werden, so muss man den Trieb eher zum Abschluss bringen, als dies von Natur geschehen würde. Man erreicht dies dadurch, dass man die Pflanzen von August an trocken hält, indem man die Töpfe aushebt und schräg hinlegt. Steht ein Eiskeller zur Verfügung, so ist es vorteilhaft, die zum Treiben bestimmten Pflanzen nach dem Gelbwerden der Blätter bis zum Antreiben in diesen zu stellen, oder sie, wenn ein solcher fehlt, an einen möglichst kühlen schattigen Platz zu bringen. Vor Beginn des Treibens wird die oberste Schicht Erde von den Töpfen entfernt, etwas Dünger, am besten Taubenmist, darauf gebracht und obenauf wieder eine schwache Schicht Erde gelegt. Ein Verpflanzen vor dem Treiben ist nicht angebracht. Beschnitten werden die Rosen nur soviel, als es die Form erfordert.

Das Treiben beginnt mit einer Temperatur von $+ 6^{0}$ R. und wird langsam bis auf $+ 20^{0}$ R. gesteigert. Gleichmässig feuchte und reine Luft, sowie volles Licht während des Treibens, sind Hauptbedingungen, auf die man besonders bei Kanalheizung zu achten hat. Bei mildem Wetter wird tagsüber einige Stunden gelüftet, doch muss die Lüftvorrichtung so angebracht sein, dass der Luftzug die Pflanzen nicht treffen kann.

Die Hauptfeinde der Rosentreiberei sind: der Rosenschimmel, die Blattlaus und der Rosenwickler. Die besten Vorbeugungsmittel gegen diese Schädlinge sind, wie bereits erwähnt, frische reine Luft und gleichmässige feuchte Wärme. Zeigen sich jene aber trotzdem, so wendet man gegen den Rosenschimmel ein Bestäuben mit Schwefelblüte, gegen die Blattläuse ein mehrmaliges Räuchern mit Tabak an, und den Rosenwickler enfernt man durch Absuchen und Zerdrücken.

Bei der Sortenauswahl zum Treiben, das ungefähr 10 bis 12 Wochen dauern wird, achte man auf Form und Farbe der Blumen, sowie auf eine gute Belaubung der Pflanzen, bei nicht zu starkem Wuchs. Zu den besten Sorten für die Frühtreiberei gehören: *Anna Alexieff, Marie Baumann, Eugène Appert, John Hopper, Général Jacqueminot, Jules Margottin, Paul Neyron, Monte Christo, Rose de la Reine, Victor Verdier, Triomphe de l'Exposition.*

Zur späteren Treiberei eignen sich neben anderen ganz besonders: *Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, Reine Marie Henriette.* **R. Fischer,** Kunstgärtner in Rastede.

Die kräftigsten, für Treibzwecke geeigneten Buschrosen erhält man stets durch Okuliren auf den Wurzelhals und zwar auf das schlafende Auge.

Das eingesetzte Edelauge treibt nach 5—6 monatlicher Ruhezeit im Frühjahr mit grosser Kraft aus und wächst, wenn der junge Trieb bald pinzirt wird, bis Herbst zu einem stattlichen Busch heran. Niedrige Winterveredlungen erstarken ja auch bis Schluss desselben Jahres zu kräftigen Pflanzen, sind aber im allgemeinen doch schwächer als Okulate, da sie 2 Triebe, einen im Winter und einen im Sommer machen müssen. Uebrigens dürften sich auch Freilandveredlungen billiger stellen.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen i. Böhmen.

Gute Treibrosen erzielt man am besten durch Okuliren auf *Rosa canina*-Sämlinge, entweder auf Wurzelhals oder auf sogenannte Halbstämme. Zum Treiben kann man meiner Ansicht nach nur gut durchwurzelte Rosen verwenden, denn frischeingepflanzte würden nur dürftige Triebe und wenig oder gar keine Blumen bringen. Bekanntlich lassen sich alle Treibsträucher besser treiben, wenn sie gut durchwurzelt sind, als wenn sie kurz vorher erst eingepflanzt wurden. Wenn man Kanalheizung hat, muss man besonders darauf achten, dass stets eine feuchte Wärme herrscht; ebenso ist es vorteilhaft, bei warmem Wetter ausser zu spritzen auch zu lüften, nur muss Gegenzug vermieden werden, da dieser den Rosen am meisten schadet. Laufen gusseiserne Heizröhren in dem Hause entlang, so ist es sehr vorteilhaft, diese mit einer Mischung von Lehm und Schwefelblüte zu bestreichen, da durch die beständige Ausdünstung des Schwefels der Pilz getötet wird. Wo aber Kanäle aus Backsteinen zur Heizung dienen, muss man die Rosen selbst mit Schwefelblüte bestreuen, ein Verfahren, welchem das erstere beiweitem vorzuziehen ist. Um den ärgsten Rosenfeind, den Rosenwickler, fern zu halten, ist es gut, wenn man die Rosen vor dem Austreiben gänzlich mit Kalkmilch bestreicht, da hierdurch die Eier des Wicklers, welche das Weibchen in die Astwinkel legt, vernichtet werden. Die Blattläuse sind durch Spritzen mit scharfer Seifenlauge oder durch Tabakräucherung am besten zu vertreiben.

Die besten Rosen zum Frühtreiben sind: *Safrano, Niphetos, Mad. Falcot, Grossherzogin Mathilde, Perle des Jardins, Jules Margottin, John Hopper, Victor Verdier, Fisher & Holmes, Général Jacqueminot* usw.

Albert Rahn, Kunstgärtner in Charlottenburg.

Es ist wol selbstverständlich, dass man durch Pfropfen im Winter eher fertige Treibrosen erhält, als durch das Okuliren. Eine einjährige Topfkultur vor dem Treiben ist sowol für frühe wie für späte Treiberei notwendig. Die beste Heizung für Treibhäuser ist Wasserheizung; hat man diese aber nicht, sondern Kanalheizung, so ist der Kanal mit einer Bretterwand zu umgeben, damit die Wärme nicht direkt, sondern nach und nach den Rosen zuströmt. Zu den besten Treibrosen gehören: *La France, Fisher & Holmes, Horace Vernet, Gloire de Dijon, Mad. Falcot, Mad. Chédanne Guinoisseau* und *Général Jacqueminot.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Dünger für Rosenkultur.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 802:

»Welche Düngstoffe sind anzuwenden, um hügeliges, sandiges Ackerland der Buntsandsteinformation mit Vorteil der Rosenkultur zu erschliessen? Auswahl mehr oder weniger lehmhaltiger Flächen steht zugebote, Kalk fehlt aber schon.«

Man braucht bei der Verbesserung des für Rosenkultur bestimmten Landes nicht wählerisch in Dungstoffen zu sein, doch ist Stalldünger vorzuziehen. Wichtiger sind die Bestandteile des Grundstückes und rate ich bei Auswahl ein solches im Mischverhältnis von $^2/_3$ Lehm : $^1/_3$ Sand zu nehmen. Selbstverständlich darf das Rigolen nicht vergessen werden. Kalk ist anzuraten.

C. Weber, Rosenschulbesitzer in Bolkenhain i. Schles.

Um hügeliges, sandiges Ackerland für die Rosenkultur aufzuschliessen, ist gut verrotteter (nicht frischer) Rinderdünger der beste und darf damit nicht gespart werden. Das betreffende Stück Land muss 60—70 *cm* tief rigolt und der Dünger gut untergearbeitet werden. Der Rose sagt eine sandige Lehmerde am besten zu. Obschon sie in jedem Boden gedeiht, sollte doch jeder, der nur über Sandboden verfügt, nicht versäumen, diesen mit Lehm zu vermischen, selbst wenn er nur einige Stöcke der Blumenkönigin zu pflanzen beabsichtigt. Da dem Fragesteller grössere Flächen lehmhaltiger Erde zur Verfügung stehen, so würde eine Rosenkultur dort am Platze sein. **N. Welter** in Firma Welter & Rath,
Rosengärtnerei in Pallien bei Trier.

Zur Empfehlung der wurzelechten Rosen.

Von **Schwarck,** Schlossgärtner
in Arklitten bei Gerdauen in Ostpreussen.

Es ist in dieser Zeitschrift wiederholt über die hochstämmigen Rosen und deren Unterlage, sowie auch über die Wurzelhalsveredlungen gesprochen worden, aber der wurzelechten Rosen ist in verdienter Weise doch noch nicht gedacht, trotzdem sie in Gegenden, wo der Winter mit aller Strenge auftritt, die grösste Bevorzugung verdienen.

Der strenge Winter von 1890—91 hat hier in Ostpreussen die Hochstammrosen und Wurzelhalsveredlungen zum grössten Teil vernichtet. Bei uns waren von beiden Sorten kaum 10 % gut durchwintert, während die wurzelechten, wenngleich oben abgefroren, aus der Wurzelkrone so kräftige Triebe entwickelt haben, dass der Flor trotz des kalten Juniwetters des Vorjahres von der zweiten Hälfte des Monats an lange Zeit ununterbrochen fortdauerte. Ich habe mit vielen Sorten den Versuch gemacht, sie wurzelecht zu erziehen, und die besten Erfolge inbezug auf Blumenreichtum sowie Grösse und Farbenschönheit der Blumen erzielt. Nur *Maréchal Niel* blüht wurzelecht erzogen undankbar.

Die Vermehrung in kalten Kästen ist ja sehr leicht. Im Oktober werden die jungen Rosen in Töpfe gepflanzt, in einem Hause bei $+ 3—5^{0}$ R. überwintert und im Frühjahr auf ein 1 *m* tief rigoltes, mit Kuhmist gedüngtes Beet etwas tief gepflanzt, damit der Wurzelstock nicht erfriert. Die wurzelechte Rose ist für kalte Gegenden sehr zu empfehlen.

Meine Antwort auf die Schmähschrift des Herrn L. Späth-Rixdorf.

Während ich wieder einmal — dieses mal in den Hochgebirgen Spaniens — Gut und Leben zur Förderung der Dendrologie und deutschen Baumzucht in die Schanzen schlug, fand sich auf's neue einer meiner sehr verehrten heimischen Kollegen bemüssigt, unterdessen den Versuch zu machen, mein Etablissement und mich durch einen Zeitungsartikel in den Staub zu ziehen. Dieser Artikel erschien bereits am 10. April in der vorliegenden Zeitschrift, doch erst vorgestern nach meiner endlichen Rückkehr fand ich genügende Musse, mir denselben näher anzusehen. Ich betrachte diese Ver-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zögerung nicht als ein Unglück. Für mich pflegen Genüsse, wie die Beantwortungen derartiger Angriffe es sind, gleich gewissen Speisen keineswegs an Wohlgeschmack einzubüssen, wenn ich sie kalt geniesse.

Herr Oekonomierat und Baumschulbesitzer L. Späth-Rixdorf, denn er ist es, welcher die Reihe meiner Verlästerer fortzusetzen für geschmackvoll hielt, hat sich durch eine Bemerkung meines letzten, ihm wol auch aus anderen Gründen verdriesslichen Neuheitenkatalogs über die Angabe des Fundortes »seines« *Prunus Lauro-Cerasus Schipkaënsis* alterirt und versucht, dieselbe zu berichtigen, indem er in Ermangelung sachlichen Materials zu persönlichen Angriffen und gehässigen Unterstellungen seine Zuflucht nimmt. Herr Späth hatte, wenn ich mich recht entsinne, uns erzählt, dass »sein« Reisender am »Nordabhange« des Balkan diese Kirschlorbeerform im »Ozan«-Balkan entdeckt habe, eine Erzählung, die vom Anfang bis zum Ende der Begründung entbehrte. Zunächst war es nicht »sein« Reisender, sondern mein und meiner Freunde unter erheblichem Kostenaufwande bereits zum zweiten male nach dem Balkan abgeordneter Reisender, der, kontraktbrüchig, die Rolle eines Pflanzenlieferanten für Herrn Späth übernommen hatte. Alsdann hat dieser Herr den Kirschlorbeer nicht entdeckt, sondern nach meinen Angaben gefunden und mit meinem Gelde erbeutet. Schliesslich bedeutet trotz Späth und Andree »Ozan«-Balkan nichts anderes als »Südabhang des Gebirges«, während die als *Schipkaënsis* bezeichnete Form sehr fern vom Schipka zuerst in den Schluchten des Nordabhanges aufgefunden wurde.

Wenn Herr Späth durch Ankauf des mir entfremdeten Materials in den faktischen Besitz desselben gelangte, so verbleibe ich immerhin im idealen Besitz desselben und habe ein Recht, darüber zu wachen, dass wenigstens die Herkunft dieses pflanzengeographisch interessanten Gehölzes nicht durch irrige Angaben verdunkelt werde.

Ich füge nun zur weiteren Berichtigung Herrn Späth's hinzu, dass mein Verhältnis zu dem pp. Mische nie gelöst wurde und dieser sogar laut formellen Kontraktes verpflichtet war, bis zum Jahre 1890 an keinen anderen Interessenten Material bulgarischer Gehölze zu liefern, als eben an mich. Herr Späth hat also vom Anfang bis zum Ende dem pp. Mische lediglich mir unterschlagenes Material abgekauft, während Mische seinerseits die ihm für dasselbe gegen Ehrenschein gewährte Vorausbezahlung ruhig für sich behielt und seine Ehrenschuldscheine verfallen liess. Dass Herrn Späth, nachdem er, wie er selbst zugibt, schon 1888 mit Mische brieflich über mich verhandelt und nachdem er meine erste, im Jahre 1889 in der Gartenflora erschienene Abhandlung über orientalische Oelrosen gelesen, nicht die Ueberzeugung aufgedämmert ist, dass Mische nicht wenigstens ein sehr verdächtiger Lieferant sein dürfte, wird mir stets unfassbar bleiben. Dass Späth aber, als er vor einem halben Jahre von mir brieflich über die unreelle Herkunft seiner bulgarischen Errungenschaften aufgeklärt worden war, statt des, wenigstens in dem Kreise, in welchem ich geboren und erzogen wurde, selbstverständlichen Versuches, sein mir wenn auch unwissentlich angetanes Unrecht wieder gut zu machen oder doch wenigstens sein Bedauern über den Vorfall auszusprechen, nur einige hochfahrende Bemerkungen für mich übrig hatte, überhebt mich der Notwendigkeit, mich durch den mir entgegengeschleuderten dreisten Vorwurf der Unredlichkeit auch nur einen Augenblick verletzt zu fühlen.

Dass das behufs Ermöglichung botanisch-entomologischer Sammlungen ausgeführte Ueberklettern von Einzäunungen und Mauern im Süden, wo wenigstens in der Nähe der Städte alles mit einiger Vegetation bedachte Land eingehegt zu sein pflegt, in den Augen des Herrn Späth eine Unredlichkeit ist, wird alle Naturforscher, welche im Süden reisten, sehr ergötzen. Auch dass es nötig sein soll, Oelrosen zu stehlen, wo in allen Ländern, in welche diese Rose mit dem Islam eindrang, dieselbe in verwildertem Zustande zu finden ist, kann nur durch die gänzliche Unvertrautheit des Herrn Späth mit botanischen Verhältnissen erklärt werden.

Wir dürfen wirklich sehr darauf gespannt sein zu erfahren, wie der um meine Moral so besorgte Herr sich nunmehr inbezug auf jenes zweifellos unrechte Gut verhalten wird, welches durch den Kontraktbruch des pp. Mische in seine Hände gelangte! Sollte Herr Späth in diesem Falle am Ende doch denken: »Ja, Bauer, das ist bei mir etwas ganz anderes« oder sich mit jenem römischen Kaiser trösten, welcher von dem konfiszirten Golde seiner Untertanen meinte: »non olet« (es riecht ja nicht!)? —

Was den von Späth gegen mich benützten Peters betrifft, über dessen geringe Bezahlung während dessen Aufenthalts in Brussa er sich mokirt*), so bin ich zweifellos diejenige Persönlichkeit, welche seit Jahr und Tag dieses Mannes grösster und uneigennützigster Wohltäter war. Es stand demselben vollkommen frei, ob er seine Bezüge als Gartenarbeiter hier oder in Kleinasien verzehren wollte, und als er sich mit grösstem Behagen für Kleinasien entschied, opferte ich demselben auch noch die sehr erheblichen Reise- und Nebenkosten. Es müssen eigene Verhältnisse obgewaltet haben, dass dieser sonst mir als redlich und anständig bekannte Mann zu einer so niedrigen Handlung verlockt werden konnte, wie die Auslieferung von Privatbriefen seines bisherigen grössten Wohltäters an einen gehässigen Gegner doch zweifellos sein dürfte.

Schliesslich hält Herr Späth für angebracht, die Eindrücke zu schildern, welche er in Zöschen gelegentlich eines Besuches im Jahre 1887 gehabt. An dieser Schilderung ist soviel richtig, dass die Zahl der zu jener Zeit in der Sammlung niedergepflanzten Gehölzsorten noch eine sehr beschränkte war, weil ich damals mich noch in der Hoffnung wiegte, das ganze kolossale Sortiment fortdauernd in den Baumschulen in Vermehrung halten zu können. Es waren also die Sorten, die Herr Späth damals nicht ausgepflanzt vorfand, zum grössten Teile noch in zahlreicher Vermehrung in den Baumschulen vorhanden. Richtig ist auch, dass die in jener Zeit zur Niederpflanzung der Sammlung bestimmte Grundfläche ihrer tiefen Lage halber ungeeignet war, sodass ich gezwungen worden bin, im vorigen Herbst mit der Umpflanzung der Sortenbäume auf sandigen Höhenboden den Anfang zu machen.

Wenn einige meiner Gehülfen in Gartenzeitschriften Aufsätze veröffentlichen und darin meines Etablissements rühmend gedenken, so verdienen diese Herrn Späth missliebigen Schilderungen am Ende doch noch mehr Vertrauen als die seinige, da jene Leute Jahr und Tag Gelegenheit hatten, die Leistungen des Etablissements zu studiren, während Herrn Späth's Urteil das eines Konkurrenten ist, der nach einem ganz flüchtigen Besuche ein vernichtendes Urteil abzugeben für angezeigt findet. Dass ferner meine Baumschule nur mittleren Umfanges, also kaum halb so gross als die des Herrn Späth ist, kann ich als einen Mangel nicht anerkennen. Je grösser die Kulturen, desto schwieriger die Ueberwachung und desto zahlreicher die Irrungen und somit Schädigungen der Käufer. Ich werde mir daher auch künftig 50 Hektar Fläche genügen lassen, trotzdem ich ja Land genug besitze, um die Baumschule derart auszudehnen, dass auch die Späth'sche Schule im Vergleich eine solche nur mittleren Umfanges sein würde.

In einer Beziehung muss ich übrigens Herrn Späth für seinen Artikel auch dankbar sein und will als gerechter Mann nicht ermangeln, dieses zum Schluss zu erwähnen.

Kurz nach dem Erscheinen dieses Artikels wurde nämlich mein Etablissement mit einer wahren Hochflut von Aufträgen von zumteil bisher hier ganz unbekannten Bestellern erfreut, welche den heurigen Absatz gegen den des Vorjahres um fast 20% vermehrten. Ich kann nicht umhin, diese Erscheinung in ursächlichen Zusammenhang mit dem Erscheinen jenes Artikels zu bringen. Eine grosse Anzahl feinfühlenderer Leser dieses Blattes scheint, die Absicht merkend, durch den Inhalt des Artikels derart verstimmt worden zu sein, dass diese Verstimmungen einer demonstrativen Aeusserung bedurften, die sich eben in Form von Aufträgen zu ebensoviel Vertrauensbezeugungen für mein Etablissement gestalteten.

Sollte also Herr Späth noch mehr auf dem Herzen haben, so würde er mich sehr verbinden, wenn er mit der nächsten Entladung bis zur künftigen Versandzeit warten wollte.

Zöschen, den 23. Juni 1892. **Dr. G. Dieck.**

---

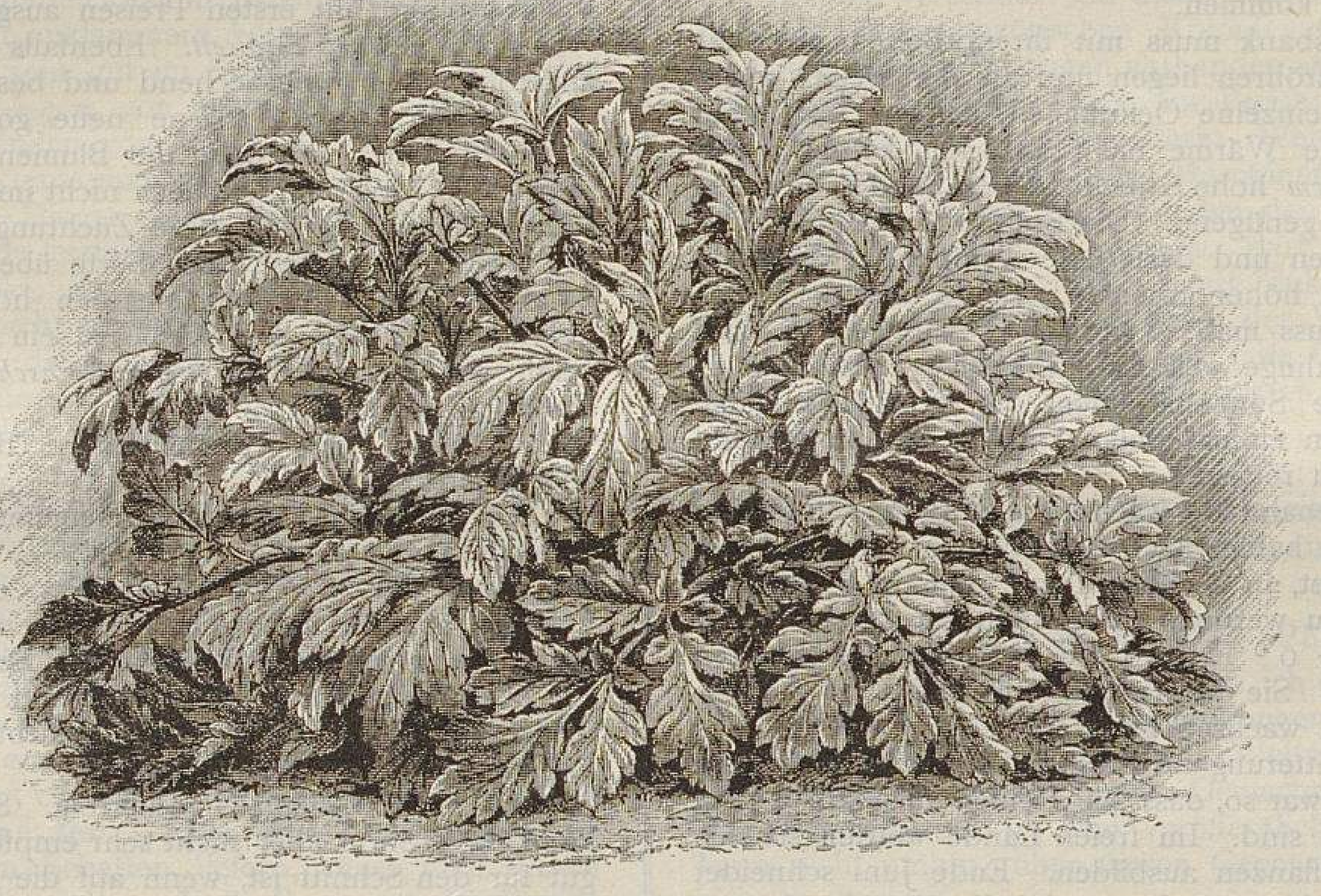
*) Herr Späth scheint die Annahme des pp. Mische, dass auch meine amerikanischen Expeditionen mir nicht genug gekostet hätten, zu teilen. Ich teile ihm daher zu seiner Beruhigung mit, dass die Kosten derselben mit etwa 13 000 Mark zu Buche stehen, trotzdem meine Reisenden, der Wissenschaft zur Liebe, sich zumteil sehr einschränkten. Auch bei Peters war der Monatsgehalt der bei weitem kleinere Teil der Gesamtunkosten.

Heracleum sibiricum aureum

Von **Janorschke**, Handelsgärtner in Oberglogau.

Nachdem neben den vielfach sehr kunstvoll ausgeführten Teppichbeeten seit einer Reihe von Jahren auch den Blüten- und Blattpflanzen-Gruppen ein Platz eingeräumt worden ist, tritt mit Recht die Verwendung von Stauden in den Vordergrund. Wurde nun bisher vorzugsweise der wertvollsten Blüher dieser Pflanzenfamilie in Wort und Schrift gedacht, so mag auch hier eine Blattpflanze: *Heracleum sibiricum aureum*, das Gold-*Heracleum*, Berücksichtigung finden, besonders da sie in ihrer Pracht unter den Stauden einzig dasteht. Die in allen Lagen und Bodenarten winterharte Pflanze erscheint in ihrer Form etwas gedrungener als das bekannte *Heracleum giganteum;* sie hat doppelt gefiederte Blätter, die ausgewachsen etwa 1 *m* Länge haben. Ende März bis Anfang April treibt sie in einer blendend hellgoldgelben Farbe aus und erreicht im Mai ihre höchste Schönheit, wo ihr leuchtendes Blattwerk auf weite Entfernungen sichtbar ist. Diese Neuheit entstand bei der Aussat einer Sammlung botanischer Pflanzen.

Die Kultur des Gold-*Heracleum* ist die denkbar einfachste. Ein sonniger oder halbschattiger Standort (ohne frische Düngung) genügt ihm. Die in späterer Jahreszeit eine grünere Färbung annehmenden Blätter bilden einen 1—1½ *m* hohen und breiten Busch, aus dessen Mitte sich der nur wenig höhere Blütenstand erhebt.



Heracleum sibiricum aureum.
Photographisch aufgenommen in der Handelsgärtnerei von Janorschke in Oberglogau für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

Die Pflanze bleibt, wenn sie aus Samen erzogen wird, in ihrer schönen Färbung beständig, doch ist der Same leider nicht immer genügend keimfähig, weshalb sich ein Bezug von Pflanzen empfiehlt. Durch die Vereinigung mehrerer Pflanzen zu einer frei im Rasen stehenden Gruppe, durch die Verwendung als Vorpflanzung vor Gehölzpartien, als Uferdekoration und dergl. ergibt sich die schönste Zierde für jede Anlage. Auch für Bindezwecke leisten die gelben Blätter eine sehr willkommene Aushülfe. Es wird auch jeder, der die Pflanze für die genannten Verwendungsarten anpflanzt, Gefallen an der auffallend schönen Blattfärbung finden.

Der Mangel an derartig bunten, ausdauernden Blattpflanzen des freien Landes, besonders solcher, die schon im zeitigen Frühjahr zieren, macht das Gold-*Heracleum* besonders wertvoll, zumal es sich reizend von der allmälich grün werdenden Rasenfläche oder von dem frischgrünen Laubwerk der aus dem Winterschlafe erwachenden Ziergehölze abhebt.

Nachschrift der Redaktion. Von Herrn Janorschke empfingen wir im vorigen Jahre und im Laufe des letzten Frühjahrs wiederholt Blätter des Gold-Bärenklau, die sämtlich eine lebhaft gelbe Färbung hatten. Unsere Anfrage, ob nur einzelne Blätter sich in diesem auffallenden Gelb zeigen oder ob die ganze Pflanze in gleichmässig heller Tönung erscheine, wurde mit der bestimmten Erklärung beantwortet, dass das letztere der Fall sei. Wir sind überzeugt, dass eine solche hellfarbige Belaubung die Zierwirkung, die den *Heracleum* ja ohnehin schon eigen ist, in sehr wesentlicher Weise steigern wird.

Zwei empfehlenswerte Teppichbeet-Pflanzen.

Pelargonium zonale Gruss an Tabarz — Mesembrianthemum cordifolium.

Von **J. Biemüller**, Obergärtner in Gross-Tabarz.

Zu den empfehlenswerten Teppichbeet-Pflanzen gehört unstreitig das von mir gezüchtete *Pelargonium zonale Gruss an Tabarz*, welches aus befruchtetem Samen des alten *Nosegay-Pelargonium Stella* entstanden ist.

Dieses *Pelargonium zonale Gruss an Tabarz* ist entschieden das beste weissblättrige *Pelargonium* für Teppichbeet-Bepflanzung. Wird das bekannte *Mad. Salleroi* neben *Gruss an Tabarz* gestellt, so erscheint erstgenannte Sorte fast grün, auch wird sie viel höher. Der Wuchs des *Gruss an Tabarz* ist gedrungener und erreicht die Pflanze eine Höhe von 10 bis 15 *cm*. Selbst mehrjährige Pflanzen, die alle Jahre im freien Lande stehen, sind noch nicht höher geworden wie angegeben. Die leichtgebauten, dunkelrotfarbigen Blütendolden, welche sehr spärlich erscheinen, sind leicht zu entfernen, wenn nur das reine Weiss der Belaubung zur Geltung kommen soll.

Als Einfassungspflanze ist diese Sorte von unschätzbarem Wert. Wird sie zu Arabesken im Rasen verwendet, dann kann man einen Effekt erzielen, der jedermann entzückt.

Auf Teppichbeeten in Verbindung mit *Achyranthes*, Iresinen und Lobelien ist sie mir lieber wie *Gnaphalium lanatum* und *G. miniatum*, selbst mit *Alternanthera* zusammen lassen sich Stecklinge von der Frühjahrsvermehrung mit Erfolg verwenden.

Die Ueberwinterung ist ebenso leicht wie die der Mutter, des *Pelargonium Stella*, auch ist die Vermehrung dieselbe und wächst jedes kleine Aestchen leicht. Im Kalthause überwintert, fault *Gruss an Tabarz* nur wenig. — Mit einem Wort: jeder, der Teppichbeete zu bepflanzen hat, sollte einen Versuch mit diesem *Pelargonium* machen, ich bin überzeugt, dass er von dem Erfolge befriedigt sein wird. —

Mesembrianthemum cordifolium, die Urform des bekannten *M. cordifolium fol. var.*, scheint noch garnicht oder doch nur sehr wenig bekannt zu sein, denn ich habe es noch in keinem Kataloge und in keiner Zeitschrift angeboten gefunden.

Vor etwa 4 Jahren fand ich unter meinen 2000 *M. cordifolium fol. var.* ein Aestchen mit ganz grünen Blättern, welches als Steckling benutzt wurde, sich sehr schnell bewurzelte und beständig blieb.

Dieses grüne *Mesembrianthemum* habe ich nun schon einige Jahre als Grundpflanze in den Teppichbeeten verwendet und zwar mit gutem Erfolge. Es wächst zwar etwas schneller als das bunte, besitzt aber sonst denselben Bau, verträgt auch den Schnitt gut und hebt sich die lebhaft grüne Farbe der Blätter gut von anderen Farben ab. Die kleinen Blütchen, die in jeder Blattachsel erscheinen, sind in keiner Weise störend, sondern wirken im Gegenteil recht zierend.

NELKEN.

Die Nelken-Kultur in Nordamerika.

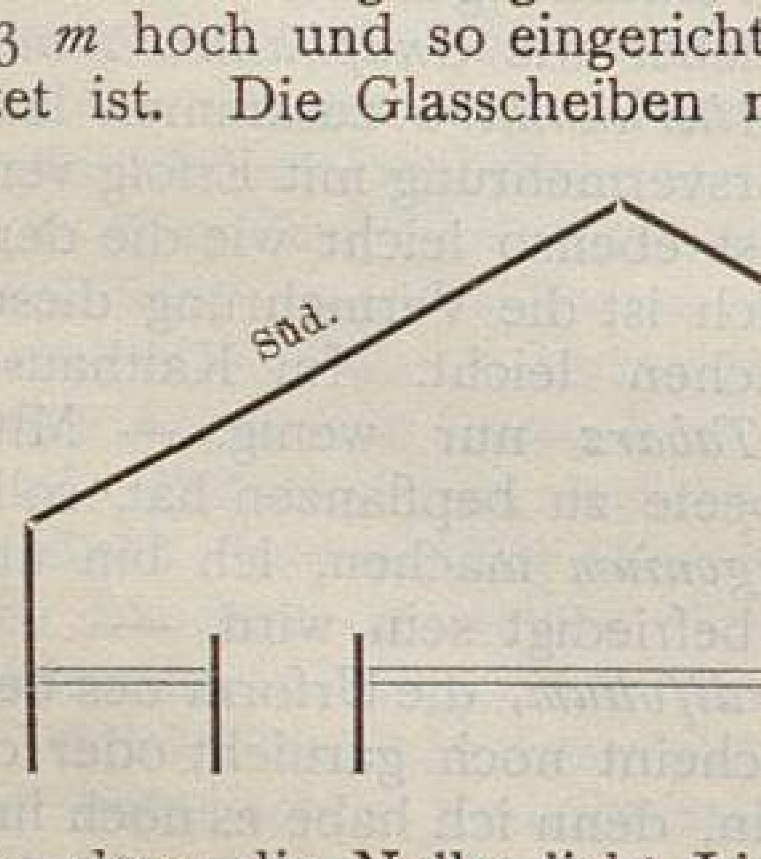
Von **Anton Schultheis**,
Florist in College Point, N. Y. (Nordamerika).

Die Nelkenstecklinge oder »pips«, wie man sie hier nennt, werden im Dezember, Januar und Februar von den Blütentrieben abgebrochen und natürlich immer nur die stärksten genommen. Manche Gärtner schneiden das untere Ende mit einem scharfen Messer etwas ab, andere dagegen stopfen dieselben so, wie sie abgerissen sind, in den Sand. Die oberen Blattspitzen werden gestutzt, indem man die oberen Blätter zusammenfasst und sie in passender Höhe mit einem Messerschnitt quer durchschneidet. Sodann steckt man die Stecklinge in das Vermehrungsbeet in ungefähr 2 Finger breit von einander entfernte Reihen, in denen sie in einem Abstande von etwa 2 *cm* zu stehen kommen.

Die Vermehrungsbank muss mit ihrem Boden ungefähr 30 *cm* über den Heizröhren liegen und an den Seiten abgeschlossen sein. Nur einzelne Oeffnungen bleiben, um lüften zu können, damit die Wärme nicht zu hoch kommt. Für das Beet ist eine 10 *cm* hohe Schicht groben Sandes, je grobkörniger desto besser, genügend. Die Bodenwärme sollte nicht über + 15° R. steigen und darf diese Temperatur auch im Hause ebenfalls nicht höher kommen. Sollte dies doch einmal geschehen, so muss man so vorsichtig Luft geben, dass kein Luftzug die Stecklinge welk macht, ebenso muss man es verhindern, dass die Sonnenstrahlen die Nelkenstecklinge treffen. Sind dieselben einmal welk, dann ist in den meisten Fällen nichts mehr zu retten.

Auf diese Art behandelt, wachsen 95 % der Stecklinge binnen 3 Wochen an, haben nach 4 Wochen schöne Wurzeln und sind dann geeignet, in 2zöllige Töpfe oder in 8 *cm* hohe Kistchen verpflanzt zu werden. Man stellt sie darauf in ein kühleres Haus von + 6° R., wo sie sich bald zu schönen Pflänzchen ausbilden. Sie werden nun bis auf 5 *cm* zurückgeschnitten und dann wachsen gelassen.

Sobald es die Witterung im Frühjahr erlaubt, pflanzt man die Nelken aus, und zwar so, dass die Reihen ungefähr 25 *cm* von einander entfernt sind. Im freien Lande werden sie sich schnell zu schönen Pflanzen ausbilden. Ende Juni schneidet man diejenigen zum letztenmal zurück, die man im August in Blüte besitzen will. Solche Pflanzen, die man nicht vor Oktober blühend haben will, schneidet man im Juli noch einmal zurück. Die Pflanzen sind dann bis Anfang Oktober gross genug, um in die vorher mit kräftiger Erde 15 *cm* hoch gefüllten Bankbeete gepflanzt zu werden. Eine auf diese Weise gezogene Nelke muss bis Weihnachten 10—15, sogar 20—30 sowol kurz- wie langstielige Blumen bringen. Die Häuser müssen 3 *m* hoch und so eingerichtet sein, wie untenstehend angedeutet ist. Die Glasscheiben müssen wenigstens 50 *cm* breit sein, denn die Nelke liebt Licht und befindet sich am wohlsten auf einem Standort, der 1—1¼ *m* vom Glas entfernt ist. Die Häuser müssen von Osten nach Westen gebaut sein, um im Winter soviel wie möglich Sonne zu haben. Beim Einpflanzen müssen die Nelken gründlich angeschwemmt werden, weil sie einen festen Boden lieben.



Zu Anfang muss man das Glas mit pariser Weiss leicht anstreichen, bis die Nelken angewurzelt sind. Bei Regenwetter wird dieser Anstrich abgewaschen, und macht daher dessen Entfernung keine besondere Arbeit. Im Winter vermeidet man das Spritzen soviel wie möglich, da Nelken zu jener Jahreszeit gegen übermässige Nässe sehr empfindlich sind. Man sollte die Temperatur im Winter nachts nicht höher wie + 15° R. halten, dagegen ist am Tage mehr Wärme nicht schädlich, vorausgesetzt, dass man gut lüftet. Das Giessen muss im Winter sehr vorsichtig geschehen. Sobald die Wärme im Freien höher steigt und im Frühjahr alles zu wachsen beginnt, muss reichlich gegossen werden, auch ist an heissen, sonnenhellen Tagen ein in den frühen Morgenstunden ausgeführtes Ueberspritzen vorteilhaft. In der ganzen Länge des Hauses müssen oben Luftfenster angebracht sein, welche durch eine einfache, leicht zu handhabende mechanische Vorrichtung ganz nach Belieben geöffnet werden können. Ebenso muss die nach Süden gelegene, senkrechte Vorderwand aus ungefähr 40 *cm* breiten Glasscheiben hergestellt sein, damit die vorderen Bankbeete immer Sonne haben.

Hier in Nordamerika sind in den letzten Jahren ausgezeichnete Neuheiten gezogen worden, die im Winter alle älteren Sorten in Form, Farbe und Reichblütigkeit weit übertreffen. Ich führe nachstehend die allerbesten der hier vorhandenen, auch in unserem Geschäft kultivirten Sorten an.

Aurora. Eine neuere, prächtig lachsfarbige Sorte, die sehr schön ist und mit ersten Preisen ausgezeichnet wurde.

Mrs. Lemuel Fawcett. Ebenfalls lachsfarbig mit Aurora abgetönt. Sehr wohlriechend und besonders fein gebaut.

Golden Triumph. Eine neue goldgelbe Sorte mit rötlichen Streifen. Ich habe die Blumen gesehen und finde sie sehr schön, doch bin ich noch nicht imstande, ein eigenes Urteil zu fällen, wie sich diese Züchtung bewähren wird.

Daybreak. Diese neue Sorte übertrifft alle bis jetzt vorhandenen; sie ist überall mit den höchsten Auszeichnungen überhäuft worden. Die Farbe ist ein zartes Rosenrot, so ungefähr wie das einer *Baronesse Rothschild* mit aurora Anhauch. Eine ausgezeichnete Sorte.

Brilliant. Sehr reichlühend. Blüte fein scharlachrot, aber übertroffen von:

Hector. Eine sehr gute, leuchendrote Blume, die noch bedeutend grösser wie *Portia* ist.

Lizzie Mc. Gowan. Reinweiss, ein vorzüglicher Blüher und als solcher die *Hinze's White* noch übertreffend, auch hat sie eine schöne weisse Farbe. Sehr gut.

Fred Creighton. Starkwachsend. Sehr grosse Blumen bringend, die lachsfarbig rosa gefärbt sind. Ist jedoch im Winter nicht sehr reichblühend.

Dorinda. Ebenfalls rosafarbig. Sehr reichblühend. Ich kann diese Sorte aber nicht sehr empfehlen, obgleich sie sehr gut für den Schnitt ist, wenn auf die Form nicht soviel Wert gelegt wird.

Tidal Wave. Die beste bis jetzt vorhandene rosa Sorte, die ganz vorzügliche Blumen bringt. Die tadellos geformten Pflanzen sind immerblühend. Sehr empfehlenswert.

Grace Wilder. Lachsfarbig. Die beste ältere Sorte. Beim Treiben sehr ertragfähig.

Silver Spray. Reinweiss, ausgezeichnet. Der beste Blüher bei uns. Gut remontirend.

May Queen. Hellrosa. Sehr gut und kräftig wachsend und sehr guter Blüher.

Weisse Grace Wilder. Sehr schön, reinweiss. Ebenso reichblühend wie die Muttersorte.

Die Kultur der Vanilla planifolia.

Von **Karl Tille**, Obergärtner des kaiserl. Gouvernements in **Kamerun** (Westafrika).

Auf Seite 139 dieser geschätzten Zeitung berichtete ich in kurzen Worten über die Vanille-Pflanzungen der portugiesischen Plantagen auf St. Thomé. Heute erlaube ich mir nochmals auf diese interessante und wertvolle tropische Nutzpflanze einzugehen und ihre Kultur näher zu beschreiben.

Ausser der *Vanilla planifolia* sind hier noch die Arten *V. sativa* und *V. silvestris* vorhanden, doch ist nur die erstgenannte der Kultur würdig befunden worden, denn nur ihre Früchte besitzen den echten, reinen Vanilleduft. Sämtliche Vanillearten sind tropische Gewächse und kommen nur in den heissen Zonen fort. In Gegenden, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind, gedeiht die Vanille niemals. Hohe Wärmegrade und dabei eine feuchte Luft liebt sie vor allem.

Die Vanille ist eine schmarotzende Orchidee, die ihre erste Nahrung aus dem Boden nimmt, später jedoch aus ihrem Stengel faserige Wurzeln treibt, welche sich fest an den Bäumen anklammern und dann die Pflanze nach dem Absterben der Erdwurzeln ernähren. Das Land, in dem die meiste Vanille erzeugt wird, ist Mexiko, von wo sie auch in die europäischen Gärten eingeführt wurde. Mexiko liefert sehr bedeutende Massen Vanille-Früchte auf den europäischen Markt. Von Westafrika ist nur die Insel St. Thomé zu nennen, die sich besonders mit der Vanille-Kultur befasst. Damit will ich jedoch nicht sagen, dass der Export ein so bedeutender ist, denn den Hauptwert legt man auch in St. Thomé auf die Kaffee- und Kakao-Anpflanzungen, die beiden Hauptkulturen von Westafrika.

Zur Anpflanzung von Vanille wählt man solche Bäume, welche keine gesundheitsschädlichen Eigenschaften besitzen, weil diese sich leicht der Vanille mitteilen. Ausserdem dürfen die Bäume keinen zu hohen Wuchs haben, müssen sich vielmehr spalierförmig ausbreiten, was für die spätere Bearbeitung, besonders bei der Befruchtung, von hohem Werte ist. Ich wähle zur Anpflanzung die sogenannten Lichtnussbäume, die einen fast glatten Stamm haben, an den sich die faserigen Wurzeln leicht anklammern können, und ausserdem weil sich dieser Baum sehr gut im Schnitt halten lässt. Die Bäume pflanzt man in 3—4 *m* von einander entfernte Reihen und in diesen in Abständen von $1^{1}/_{2}$ — 2 *m*. Bei der Anlage einer Vanille-Pflanzung muss man auch die Lage sehr berücksichtigen und vor allen Dingen muss für guten Schutz gegen Wind gesorgt werden, da letzterer so störend auf das Wachstum der Vanille einwirkt, dass sie dort, wo starke Stürme herrschen, überhaupt nicht gedeiht. Zur Anpflanzung wählt man am besten Bäume, die eine dichte Hecke bilden. Auch die Bananen sind zu diesem Zwecke sehr zu empfehlen.

Die Vanillepflanze beansprucht einen Boden, der meistens aus Humus besteht, doch ist Waldboden ebenfalls sehr gut; ausserdem ist es von Vorteil, wenn man verfaulte Blätter mit in die Erde mischt. Sind diese Vorbereitungen sorgfältig ausgeführt, so kann man mit der Anpflanzung beginnen. Ich betone, dass eine Vanille-Pflanzung der sorgsamsten Pflege bedarf, wenn sie Erträge einbringen soll.

Die beste Zeit zur Anpflanzung ist an trüben, regnerischen Tagen. Die Stecklinge nimmt man von gutem ausgereiftem Holz, schneidet sie in eine Länge von 30—45 *cm* mit 4—5 Blättern, steckt sie 3—5 *cm* tief in die Erde und bindet den oberen Teil am Baume fest. Falls die Ernährungsbäume noch nicht genügenden Schatten liefern, muss man diesen mittelst Palmenblätter herstellen. Volle Sonne ist der Vanille schädlich. An trockenen Tagen muss die Erde genügend bewässert werden, auch ist es vorteilhaft, den Boden mit Mos oder Laub zu belegen. Ich bemerke nochmals, dass eine feuchte, warme Luft für die Vanille-Kultur unbedingt notwendig ist. Die Anlage ist stets von Unkraut rein zu halten und muss mit der grössten Aufmerksamkeit die Vegetation verfolgt werden. Nach 8—10 Wochen beginnen die starken Augen zu treiben, und muss nun ihr Wachstum so gelenkt werden, dass die jungen Triebe dicht am Baum anliegen und eine breite Fläche bedecken, sodass das Ganze eine lebende Wand bildet. Aus den Knoten treiben nun auch gleichzeitig die faserigen Wurzeln aus und ranken sich fest um den Baumstamm bis zur Krone hinauf. Die Erdwurzel stirbt nach einem halben Jahre fast gänzlich ab. Die Vanillepflanze treibt sehr schnell, sodass in einem Jahre ein kleiner Baum dicht mit Ranken überzogen wird. Schwache Triebe müssen stets eingekniffen werden, damit sich die unteren Augen stark entwickeln. Auch mit Feinden hat man bei der Vanillekultur zu kämpfen; kleine Raupen setzen sich in das Herzblatt und bohren den jungen Trieb an und müssen diese Schädlinge jeden Tag abgesucht werden.

Im 2.—3. Jahre beginnt der Vanillestrauch tragbar zu werden und bleibt es bis zum 20. Jahre; seine reichste Tragbarkeit schliesst aber schon mit dem 10. Jahre. Die grösste Aufmerksamkeit muss man der Vanille zurzeit der Blüte zuwenden, und ist eine Befruchtung, die von Menschenhand ausgeführt werden muss, unbedingt notwendig. Dieselbe geschieht mit einem kleinen Pinsel, indem man die Blütenröhre der Vanille mit einem Hölzchen öffnet und nun den Blütenstaub in die Narbe einpresst. Die Blüten sind nur einen Tag geöffnet, weshalb während dieser Zeit genau aufgepasst werden muss. Die künstliche Befruchtung selbst geht sehr schnell vonstatten. Von den schotenähnlichen Früchten werden nur die besseren am Stock belassen und die anderen mit einer Scheere ausgeschnitten. Einen Monat nach der Befruchtung erreichen die Früchte ihre volle Grösse und nach 3—4 Monaten tritt die Reife ein. Auch die Ernte der Vanilleschoten muss sehr vorsichtig geschehen; sie müssen kurz vor der Reife gepflückt werden, wenn sie eben anfangen, ihr tiefes Grün in Gelb zu verwandeln. Die Ernte wird an trockenen, warmen Tagen vorgenommen. Die reifen Schoten werden mit einer Scheere vorsichtig ausgeschnitten, in Körbe gesammelt und dann auf die Trockenböden gebracht. Zunächst sind die Früchte abwechselnd in die Sonne und dann wieder in den Schatten zu legen, bis sie vollständig trocken sind.

Die Verarbeitung der Ernte ist in jedem Produktionslande verschieden und hat ein jeder Züchter sein eigenes Verfahren. Während des Trocknens schrumpfen die Vanillefrüchte sehr stark ein und verwandelt sich ihre gelbe Farbe in eine tiefbraune. Zum Versand werden sie zu je 50 bis 60 Stück in Stanniolpapier eingeschlagen und darauf in Zinnbüchsen verpackt, die luftdicht verlötet werden.

Mexiko versendet von allen Ländern die meiste Vanille. Auch in den französischen Kolonien Ostafrika's sollen bedeutende Vanille-Plantagen vorhanden sein. Gegenwärtig steht die Vanille noch sehr hoch im Preise; in St. Thomé zahlt man für das Kilo 80—100 Mark. Wenn man bedenkt, dass zur Kultur der Vanille keine Maschinen und auch keine so bedeutenden Arbeitskräfte, wie bei den Kaffee- und Kakaopflanzungen erforderlich sind, so darf man wol annehmen, dass der Vanille noch eine grosse Zukunft bevorsteht. Wo also die klimatischen Verhältnisse der Vanille zusagen, sollte man es nicht unterlassen, diese edle Orchidee, die Aristokratin unter den Gewürzen, im grossen anzubauen.

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

III.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Mit besonderem Interesse habe ich die ersten Anregungen oder vielmehr die Meinungsäusserungen über die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago gelesen, soweit sie in dieser Deutschen Gärtner-Zeitung in der Nummer vom 10. Mai veröffentlicht worden sind. Ich kann nicht umhin, über diesen Gegenstand auch meine Ansicht zu äussern.

Vor allen Dingen möchte ich gleich von vornherein sagen, dass ich durchaus nicht daran zweifle, dass die deutschen Handelsgärtner sich zuguterletzt zu einer recht lebhaften Beteiligung an der Weltausstellung entschliessen werden. Ich will aber zugleich bemerken, dass in einem zu langen Hinausschieben Gefahr liegt, und dann, wenn es schon zu spät ist, selbst ein hastiges Aufraffen, um das Versäumte nachzuholen, nichts mehr nützen kann.

Die amerikanischen Gärtner haben nicht geruht, bis sie die rechten Männer am rechten Platze hatten, um die Angelegenheiten des Gartenbaues auf dieser Ausstellung zu leiten, so dass sicher darauf gerechnet werden darf, dass diese Abteilung nicht stiefmütterlich behandelt werden wird. Es wird besonders darauf gerechnet, auf dieser Weltausstellung mehr wie je zuvor die nationalen und internationalen Eigenarten aller Zweige des Gartenbaues, wie sie in den verschiedenen Ländern der Welt in Erscheinung treten, im weitesten Umfange zu veranschaulichen.

Die handelswirtschaftlichen Verhältnisse Nordamerikas sind derart, dass anstatt des infolge des neuen Schutzzolls befürchteten Rückganges ein stetiges Zunehmen der Handelsverbindungen mit dem Ausland zur Tatsache geworden ist. Es liegt das schon im Interesse des Volkswohlstandes, und dass vonseiten der Regierung alles getan wird, um dies herbeizuführen, das beweisen die in neuerer Zeit abgeschlossenen Handelsverträge, die bestimmt sind, den internationalen Verkehr in den nächsten Jahren gewaltig zu fördern. Die deut-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schen Handelsgärtner können einen guten Teil der sich hieraus ergebenden Handelsvorteile für sich sichern, wenn sie sich recht zahlreich mit ihren besten Leistungen an dieser Weltausstellung beteiligen. Wir leben in einem Zeitalter, in dem alles mit Blitzesschnelle fortschreitet, und kennt unsere Zeit keinen Rückschritt.

Dass der Gartenbau auf der Ausstellung internationaler Natur sein wird, das beweisen die grossen Sendungen ausdauernder Pflanzen, Rosen und Gehölze, die dieses Frühjahr schon vom Auslande angekommen sind. Die Holländer und Franzosen zeigen sich sehr rührig und hoffentlich werden die deutschen Gärtner nicht zurückbleiben.

Gerade die Vorarbeiten sollten von den verschiedenen Gärtner-Verbindungen in die Hand genommen werden, um es den einzelnen Firmen möglich zu machen, sich würdig zu beteiligen. Es ist sehr zu empfehlen, dass die verschiedenen Gärtner-Vereine sich zusammentun und diesen Sommer schon einen oder mehrere sachverständige Männer an Ort und Stelle (also nach Chicago) mit dem Auftrag schicken, regelmässig Mitteilungen über die weitere Entwicklung des internationalen Charakters der Ausstellung an die Geschäftsstelle der Gärtner-Vereine zu senden, überhaupt Berichte über ihre Beobachtungen zu machen und Ratschläge dafür zu erteilen, was am besten geschickt werden kann. Die zuständigen Behörden in Chicago werden solchen Vertrauensmännern bereitwilligst an die Hand gehen. Die Unkosten einer solchen Abordnung werden sich gegenüber den Vorteilen, die dadurch erzielt werden, als nur unbedeutend erweisen.

Wenn man die Vorarbeiten den einzelnen ausstellenden Firmen überlässt, werden zu viele Fehler gemacht, die auf die vorgeschlagene Weise vermieden werden können.

Aus Chicago.

Von Herrn Otto Speidel in Chicago empfingen wir den folgenden vorläufigen Bericht:

»Dass auf der hier bevorstehenden Ausstellung alles, und besonders was Gärtnerei anbetrifft, in einem wirklich grossartigen Stil durchgeführt wird, davon kann jeder schon im voraus überzeugt sein, und dass wir die pariser Ausstellung auf gärtnerischem Gebiete weit übertreffen werden, das lehrt jetzt schon die Besichtigung der vorhandenen Kulturen, welche, wenn auch nicht alle, so doch in der Mehrzahl ganz sicher hervorragender sind, wie jene, die in Paris gezeigt wurden. Ich vermag darüber zu urteilen, weil ich die letzte pariser Ausstellung während meiner Beschäftigung bei W. L. Paillet in Chatenay bei Paris selbst mit durchgemacht habe und mit Allem, was dort ausgestellt wurde, genau bekannt geworden bin.

Im Baumschulfach ist bereits bedeutend vorgearbeitet worden und sind schon grosse Flächen fertig angepflanzt; besonders Rosen sind in Unmassen vertreten. Der erst kürzlich vollendete Gartenbaupalast ist wirklich einzig in seiner Art und macht mit seinem Riesendom einen wahrhaft grossartigen Eindruck. Im übrigen ist aber alles noch ein wirres Durcheinander.

Was das Geschäftliche anbelangt, so ist hier alles ganz anders wie in Europa, d. h. in denjenigen Staaten, die mir durch eigene Anschauung bekannt sind, wie z. B. England, Deutschland, Frankreich, Belgien und die Schweiz. Ueber diesen Punkt werde ich später noch näheres mitteilen.«

Für eine gemeinschaftliche Ausstellung des deutschen Obstbaues auf der Weltausstellung in Chicago besteht schon seit längerer Zeit ein besonderer Ausschuss, dessen Schriftführer Beerenwein-Fabrikant J. Fromm in Frankfurt am Main, Mainzer Landstrasse 128, ist. Dem Ausschusse gehören ferner noch die Herren J. Baer, Direktor L. W. Baist, Adolf Freyeisen, Stadtrat F. Heinecken, Polizeipräsident Freiherr von Müffling, Wilhelm Schultheis, sämtlich in Frankfurt am Main und Oekonomierat Müller in Darmstadt an. Der Vorstand des deutschen Pomologen-Vereins ist durch seinen Vorsitzenden, Oekonomierat Späth-Rixdorf-Berlin vertreten.

Dieser Ausschuss hat sich an die Interessenten in einem Aufrufe gewandt, dessen hauptsächlichster Inhalt hier folgt:

»Die fast auf allen Gebieten in Deutschland herrschende Ueberproduktion bietet für jeden Industriellen die zwingende Veranlassung, sein bisheriges Absatzgebiet zu erweitern und immer mehr Abnehmer für seine Erzeugnisse zu gewinnen. Allseitig betrachtet man nun Ausstellungen, und zumal Weltausstellungen, als sehr geeignet zur Anknüpfung neuer Verbindungen und Beziehungen, abgesehen davon, dass der Charakter der Weltausstellung Gewähr dafür bietet, dass der Ruf der ausgestellten Erzeugnisse in allen Ländern verbreitet, beziehungsweise erhöht wird.

Die Reichsregierung, wie auch die Regierungen der Einzelstaaten, haben ihrerseits durch Beteiligung an den Gesamtkosten der deutschen Abteilung der Ausstellung, sowie durch Ernennung des bereits auf der Ausstellung in Melbourne in gleicher Weise mit Erfolg tätig gewesenen, bewährten und umsichtigen Reichskommissars, des Herrn Geheimen Regierungsrat Wermuth, die Bemühungen der einzelnen Aussteller erleichtert, sodass, wenn — was selbstredend die erste Bedingung ist — unsere Industriellen es nicht fehlen lassen werden, die deutsche Abteilung der Weltausstellung in Chicago ein schönes Gesamtbild der Leistungen Deutschland's auf den verschiedensten Gebieten aufweisen wird. Bereits wird von den Vertretern der gesamten Industrieen Deutschland's allerorts mit den Vorbereitungen begonnen und auch seitens der deutschen Landwirtschaft wird der Ausstellung ein steigendes Interesse entgegengebracht. Sicherlich kann und soll daher auch der deutsche Obstbau nicht zurückbleiben, seine Erzeugnisse in einer der Bedeutung desselben würdigen Weise in Chicago zur Schau zu bringen. Es bildet ja die Verwertung der reichen Obst- und Beeren-Erträgnisse einen wertvollen, noch starker Steigerung fähigen Teil des Erträgnisses der gesamten deutschen Landwirtschaft.

Der Ausschuss ist zusammen getreten, um eine gemeinschaftliche Ausstellung sämtlicher Erzeugnisse des deutschen Obstbaues in Chicago zu veranstalten und glaubt er der allseitigen Zustimmung und Beteiligung sämtlicher Interessenten sicher zu sein. Mit Gewissheit ist darauf zu rechnen, dass seitens des Reichs und der Einzelstaaten, wie auch seitens der landwirtschaftlichen, Obst- und Gartenbau-Vereine ansehnliche Zuschüsse zu den allgemeinen Kosten geleistet werden. Ferner hat der seitens des Reichs ernannte Ausstellungskommissar bereits wiederholt Veranlassung genommen, das grosse Interesse, welches derselbe einer gemeinschaftlichen Ausstellung des deutschen Obstbaues entgegenbringt, darzutun und in seinen Mitteilungen an den Schriftführer des Ausschusses seine volle Bereitwilligkeit zur Unterstützung und Förderung des Vorhabens zum Ausdruck gebracht.

Die vorläufige Anmeldung verpflichtet vorerst in keiner Weise und soll dieselbe nur dazu dienen, ein Bild des Umfangs und der Grösse einer etwaigen Beschickung zu geben und den Ausschuss in die Lage zu setzen, wegen des nötigen Platzes mit dem Herrn Reichskommissar Vereinbarungen zu treffen. Nach Eingang sämtlicher Anmeldungen wird erst näheres mitgeteilt und endgültige Entscheidungen wegen des zur Verfügung stehenden Platzes oder Zuteilung desselben für die einzelnen Anmeldungen getroffen, damit jeder einzelne dann erst seine Entscheidungen treffen kann.

Die gemeinschaftliche Ausstellung soll umfassen: Obst- und Gemüse-Konserven, Obst- und Beerenweine, Obstsäfte, Dörrobst, Mus und Latwerg, sowie sämtliche zum Export geeignete Erzeugnisse des Obstbaues.« —

Die Anmeldungen sind möglichst bald zu bewirken, damit der Ausschuss rechtzeitig ein Urteil über die erforderlichen Einrichtungen zu gewinnen vermag. Es ist dies umsomehr erforderlich, weil sich schon jetzt herausstellt, dass es in Chicago in dem, dem deutschen Reiche überwiesenen Raum an Platz fehlen wird. Zu spät eingehende Anmeldungen werden also sicher dem Schicksale verfallen, zurückgewiesen zu werden. Platzmiete ist nicht zu zahlen, sodass also der Aussteller lediglich die Transportkosten zu tragen hat, die ja nur unbedeutend sind. Es dürften auch kaum besondere Auslagen für Dekoration der einzelnen Einsendungen zu machen sein, da voraussichtlich eine allgemeine Ausschmückung der ganzen Abteilung auf Reichskosten erfolgen wird.

Die sämtlichen Ausstellungsgegenstände werden entweder in Hamburg oder Bremen gesammelt und zusammen nach Chicago verfrachtet werden.

Der in einer am 21. Mai in Berlin stattgefundenen Versammlung (über deren Verlauf wir Seite 193 berichteten) gewählte Ausschuss hat sich durch Heranziehung einiger anderer

Handelsgärtner ergänzt und ist nunmehr als leitender Ausschuss für die Vorbereitung der Beteiligung des deutschen Gartenbaues an der Weltausstellung in Chicago anzusehen. Derselbe besteht jetzt aus den Herren: Aug. Buchner-München, C. Görms-Potsdam, K. Götze-Wandsbek-Marienthal, Hampel-Berlin, C. Hanisch-Leipzig, Fr. Harms-Eimsbüttel-Hamburg, K. Kaiser-Nordhausen, K. Lackner-Steglitz-Berlin, J. F. Loock-Berlin, W. Pfitzer-Stuttgart, G. A. Schulz-Berlin, C. van der Smissen-Steglitz-Berlin, Oekonomierat Späth-Rixdorf-Berlin, C. Stoldt-Wandsbek-Marienthal, Geheimer Regierungsrat Professor Dr. Wittmack-Berlin.

Der Ausschuss hat die von der Leitung der Weltausstellung herausgegebenen allgemeinen Mitteilungen und besonderen Vorschriften, sowie den seitens der Gärtnerei zu beachtenden Teil der Ausstellungsbestimmungen und schliesslich die Angaben über Frachten, Zölle usw. übersetzen und in einem Heftchen ercheinen lassen.

Alle Zuschriften, Anfragen usw. sind jetzt zu richten: »An den deutschen Gartenbau-Ausschuss für die Weltausstellung in Chicago, Steglitz bei Berlin«. Einschreibsendungen müssen den Zusatz tragen: »z. H. des Herrn C. van der Smissen«.

Nachdem nunmehr die Beteiligung an der Weltausstellung seitens leistungsfähiger Firmen beschlossen und die Leitung der Angelegenheit einwandfrei geordnet ist, haben wir alle das grösste Interesse daran, dass das erste geschlossene Auftreten des deutschen Gartenbaues im Auslande in einer dem Stande der heimischen Gärtnerei angemessenen und im weitesten Sinne erfolgreichen Weise geschieht. Wir setzen es als ganz selbstverständlich voraus, dass alle den Ausschuss bildenden Handelsgärtner nicht nur ausstellen, sondern auch so ausstellen, wie es der Bedeutung einer in der denkbar grossartigsten Weise veranlagten Weltausstellung angemessen ist. Alle übrigen Interessenten wollen sich ungesäumt mit dem Ausschusse in Verbindung setzen, damit derselbe schnellstens beurteilen und ausführen kann, was zunächst zu tun notwendig ist.

Den Zeitungen aller Länder der Erde, darunter selbstverständlich auch den Fachzeitschriften, ist schon vor Wochen die Einladung zu den in der Zeit vom 11.—13. Oktober d. J. stattfindenden, zur Feier der Einweihung der Ausstellungsgebäude in Chicago veranstalteten Festlichkeiten zugegangen. Wir glauben nicht, dass eine nur einigermassen bekannte gärtnerische Zeitschrift bei dieser, der Bedeutung einer Weltausstellung angemessenen Einladung übersehen worden ist.

Als wir die durch Inhalt und Ausstattung ausgezeichnete Einladung erhielten, erinnerten wir uns sogleich eines Vorganges, der gelegentlich der letzten berliner »grossen und allgemeinen« Gartenbau-Ausstellung die bei solchen Gelegenheiten in Preussisch-Berlin herrschende und bei der Durchführung »grosser und allgemeiner« Unternehmungen massgebende Auffassung des kleinlichsten Berlinertums (dessen Vertreter sich jetzt ja auch mit dem grossen Gedanken einer Weltausstellung plagen) treffend kennzeichnete.

Vor dem Ausstellungsgebäude hatte der Zufall eine Gruppe befreundeter Fachmänner zusammengeführt, unter denen sich auch der Herausgeber der verbreitetsten gärtnerischen Fachzeitschrift Deutschland's befand, der gleichzeitig Aussteller war. Die Kaiserin wurde erwartet. Die Eröffnung der Ausstellung sollte vor sich gehen. Die Fachmänner unterhielten sich lebhaft über alles mögliche, nur nicht über die für sie verschlossene Eröffnungsfeierlichkeit. Da rannte, die letzte Hand an die Ordnung seiner Orden und Schleifen legend, ein bekannter, an der Leitung der »grossen und allgemeinen« Ausstellung beteiligter Berliner an der Gruppe vorbei, ihr zurufend: »Die Kaiserin kommt. Die Eröffnung beginnt!« — »Die Vertreter der Fachpresse dürfen da wol nicht hinein?« frug ihn der Herausgeber der Fachzeitschrift in scheinbar treuherziger Bescheidenheit, doch mit verstecktem ironischem Spott. »Nein, Nein, Nein!« tönte es, erstaunt über solches Ansinnen, zurück, und der Berliner, einer Schleife einen noch vorteilhafter wirkenden Platz auf seinem Frackaufschlag anweisend und die weissen Handschuhe über die Hände streifend, strebte eilig vorwärts.

Die Fachmänner aber freuten sich des Auftritts! — — —

Zur Tagesgeschichte.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei.

In Köln gegen die Aussteller-Preisrichterei. In den Bedingungen für die vom 10.—12. November in Köln stattfindende *Chrysanthemum*-Ausstellung heisst es:

»Preisrichter sind von der Preisbewerbung ausgeschlossen.«

In Ratibor gegen die Aussteller-Preisrichterei. Vom 10.—13. September findet in Ratibor eine Gartenbau-Ausstellung statt, in deren allgemeinen Bestimmungen gesagt wird:

»Als Preisrichter dürfen Aussteller nicht wirken; sie können nur ausser Konkurrenz ausstellen.«

In Stralsund gegen die Aussteller-Preisrichterei. Für die Tage vom 8.—12. September wird in Stralsund eine Gartenbau-Ausstellung vorbereitet, die allem Anschein nach von hervorragender Bedeutung sein wird und auch die Beachtung weiterer Kreise verdient. Die über die Preisverteilung getroffene Bestimmung lautet:

»Die Namen der Preisrichter werden rechtzeitig bekannt gemacht und sollen zu diesem Ehrenamte nur unparteiische und urteilsfähige Fachmänner ernannt werden, welche nicht Aussteller sein oder sich um irgendwelche Preise nicht bewerben dürfen.«

In Weissensee gegen die Aussteller-Preisrichterei. Auf der vom 10.—15. September in Weissensee bei Berlin stattfindenden Ausstellung »dürfen Aussteller, die sich um Preise bewerben, nicht Preisrichter sein«.

Folgen des Unfugs der Aussteller-Preisrichterei in Karlsruhe. Wir werden wol noch einmal ausführlicher auf die Vorgänge, durch welche die Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe in so ganz besonderer Weise ausgezeichnet war, zurückkommen und uns dann mit einzelnen der bei jenem Unternehmen als Mitwirkende tätig gewesenen Personen ausführlicher beschäftigen.

Heute wollen wir uns auf die Mitteilung beschränken, dass der Hauptausschuss jener Ausstellung sich gezwungen gesehen hat, den Preisrichtern die Anzeige zu erstatten, dass das »Nachpreisgericht« noch eine ganz hübsche Arbeit zu besorgen hatte. Es haben sich noch volle achtundzwanzig Fälle gefunden, die von diesem »Nachpreisgericht« zu erledigen waren. Dass es sich dabei um keine Bagatellen gehandelt hat, ergibt sich schon daraus, dass noch ein Geldpreis von 75 Mark, ferner an Medaillen 2 goldene, 12 grosse silberne, 12 kleine silberne und 1 bronzene nachträglich zuerkannt worden sind.

Von diesen 28 Einsendungen haben die vereinigten Privilegirten und Aussteller-Preisrichter wohlgezählte einundzwanzig übersehen, während in 6 Fällen sich das »Nachpreisgericht« veranlasst sah, infolge erhobener Beschwerde der Aussteller die durch das »ordentliche« Preisgericht absichtlich nicht berücksichtigten Einsendungen noch nachträglich zu krönen, und sind hierfür noch an Medaillen 2 grosse silberne, 3 kleine silberne und 1 bronzene zur Verteilung gelangt. Infolge eingelegter Beschwerde wurde einem Aussteller die Auszeichnung erhöht und wegen eines anderen schweben die Verhandlungen noch. Dieser Letztbezeichnete beansprucht anstatt der ihm für ein ausgestelltes Gewächshaus zuerkannten silbernen eine goldene Medaille und das unserem Urteile nach mit vollstem Recht. Es ist auf der Ausstellung in Karlsruhe so mancherlei ganz gewöhnliches Zeug mit goldenen Medaillen weit über den Wert ausgezeichnet worden, sodass es geradezu als ein Skandal bezeichnet werden muss, wenn der Erbauer eines praktisch eingerichteten Gewächshauses durch die Zuwendung eines Preises untersten Wertes in gröblichster Weise beleidigt wird.

Wie aus diesem und dem früher Mitgeteilten ersichtlich ist, haben die Aussteller-Preisrichter im innigen Verein mit den Privilegirten in Karlsruhe eine ihnen vollkommen würdige Arbeit geleistet. Dass auch in das »Nachpreisgericht« ein Aussteller berufen wurde, der in zwei Fällen in die Lage kam, seine von der ersten Genossenschaft schmählich übersehenen Einsendungen nachträglich mit einer grossen und mit einer kleinen silbernen Medaille zu krönen, geschah doch wol nur, um diese ganze Preisverteilerei in der Stilart durchzuführen, in der sie begonnen wurde.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Wien. Nelken-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Döbling vom 23.—26. Juli in Verbindung mit einer Ausstellung von plastischen Pflanzengruppen. Anmeldungen an F. Seifert in Wien XIX, Döbling, Hohe Warte 2.

Hamburg. Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend vom 25.—28. August. Anmeldungen an C. Krück in Hamburg-Uhlenhorst, Bachstrasse 74.

Böhm. Kamnitz. Pflanzen- und Früchte-Ausstellung des deutschen Turnvereins vom 14.—21. August. Anmeldungen an Hugo Schwalb, Obmann des deutschen Turnvereins in B. Kamnitz.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann, in Stralsund.

Dessau. Gartenbau-Ausstellung vom 9.—11. September.

Ratibor. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 10.—13. September. Anmeldungen an Schlieben, Handelsgärtner in Ratibor.

Breslau. Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23. Sept. bis 3. Oktober, in Verbindung mit der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins. Anmeldungen an Dr. Rosen in Breslau, botanischer Garten.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 5.—7. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft im November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbstausstellung der kölner Gartenbaugesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 11.—14. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Personalnachrichten.

Frederik Christian Schübeler, Professor der Botanik an der Universität in Christiania, ist am Sonntag den 19. Juni auf Töien in einem Alter von 76 Jahren verstorben. Schübeler übte ausser seiner amtlichen Thätigkeit auch eine umfassende wissenschaftliche schriftstellerische Wirksamkeit aus. Seine am meisten bekannten Arbeiten sind: »Die Kulturpflanzen Norwegens«, »Die Pflanzenwelt Norwegens« und besonders sein »Viridarium norvegicum«. Ausser den grossen Verdiensten, welche sich Schübeler um die botanische Wissenschaft erwarb, hat er auch eifrig dafür gewirkt, in seinem Vaterlande den Gartenbau zu heben und zu diesem Zwecke viele und weitumfassende Versuche mit der Eingewöhnung fremdländischer Gewächse ausgeführt. Er war auch der Begünder des Gartenbauvereins von Christiania, welcher kürzlich in den Gärtnerverein Christianias aufgegangen ist.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Herm. Seeger: auf einen Blumentopf mit vorbereiteter Füllung; **Gustav Gobron:** auf ein Verfahren und Vorrichtung zum Verschliessen von Konservenbüchsen und dergl.

Patente sind erteilt: O. Wittich und H. Stock: auf einen Keimapparat; **H. Klein und G. Dethan:** auf einen Apparat zur Saftgewinnung aus Früchten und Pflanzen.

Musterschutz ist gewährt: Gebr. Radeke: auf einen Obstversandkorb; **Schmidt & Wiechmann:** auf einen fahr- und drehbaren Schlauchträger; **Franz Anton Bender:** auf ein Nistkästchen für Vögel mit Schutzvorrichtung gegen Raubvögel, Katzen usw.; **C. G. Schierholz & Sohn:** auf 2 Blumenhalter; **Johann Liebsch:** auf eine Vorrichtung zum Formen von in der Erde sich auflösenden Blumentöpfen; **Heinrich Blanckertz:** auf eine Pappschachtel für Kränze mit einem Einsatz, welcher als Stütze für den Deckel und den Boden dient; **L. Mannstaedt & Komp.:** auf Kulturpflanzenpfähle mit durchgehender und unterbrochener Hohlspirale mit oder ohne Bewässerungsrohr und auf Einfassungen für Rasenflächen aus gewundenem Profileisen; **Fritz Pröser:** auf einen Schaufelrechen, welcher aus einem Rahmen mit Schaufeln einerseits und Zinken andererseits besteht; **Aretz & Komp:** auf einen Schlauchwagen für Garten- und Feuerwehrzwecke; **F. W. Nerpel:** auf einen Angährapparat mit Gährapparat für alle Arten Trauben-, Obst- und Beerenweine usw. zur Mehrgewinnung von Saft, Farbe und Boukett; **B. V. Vermorel:** auf einen Zerstäuber für pulverförmige Stoffe mit pendelnd bewegter Bürste und halbkreisförmigem Siebboden; **Jos. Halcour:** auf eine Unkraut-Schaufelmaschine für Handbetrieb; **Weigel & Zeeh:** auf Glashülsen zum Schutz von im Freien anzubringenden Bezeichnungsschildern; **Karl Osswald:** auf eine verstellbare Sensenbefestigung; **Peter Breidenbach:** auf einen zusammengesetzten Sensenhalter; **Friedr. Aug. Günther:** auf einen mehrteiligen Grundkörper mit Mosbekleidung für Blumendekorationsstücke; **F. J. Deil:** auf einen Blumenständer und Blumenhalter mit Wassergefäss auf der Rückseite; **Paul Dietrich und Oswald Meyer:** auf ein verstellbares Metallband zum Befestigen von Bäumen, Sträuchern, Blumenstöcken und anderen Pflanzen an Holz- und anderen Pfählen.

HANDELS REGISTER.

In das Handelsregister des herzoglich sächsischen Amtsgerichts zu Gotha wurde eingetragen, dass nach dem Ableben der Kaufleute **Johannes Helm** und **Johann Christian Gottlieb Helm** in Gross-Tabarz zufolge Erbgangs die Kaufleute **Karl Gustav Helm** und **Alexander Hermann Hugo Helm** daselbst alleinige Inhaber der Firma **J. M. Helm's Söhne** ebendaselbst geworden sind. Die Firma firmirt künftig: **»J. M. Helm's Söhne, Hof-Samenhandlung.«**

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Heinrich Hamann** in Neumünster in Holstein ist am 13. Juni der Konkurs eröffnet. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 10. Juli. Anmeldefrist bis zum 20. Juli. Allgemeiner Prüfungstermin Donnerstag den 4. August.

Neuerschienene Fachwerke.

Von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen.

Album für Teppichgärtnerei. Von K. Götze. 212 Entwürfe mit 253 Abbildungen und 694 Bepflanzungsangaben. Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 M.

Gemüse- und Obstgärtnerei zum Erwerb und Hausbedarf. Praktisches Handbuch von M. Lebl, Fürstl. Hohenlohe'scher Hofgärtner in Langenburg in Württemberg. Erster Teil: Gemüsegärtnerei. Mit 123 Textabbildungen. Preis kartonnirt 4 M. Zweiter Teil: Obstgärtnerei. Mit 170 Textabbildungen. Preis kartonnirt 4 M.

Der Obstbau in den zwölf Kalendermonaten. Für den praktischen Gebrauch bearbeitet von Otto Nattermüller, Kreisbaumgärtner in Worbis. Dritte, verbesserte Auflage. Mit 46 Abbildungen. Preis gebunden 2 M. 40 Pf.

Kurze Anleitung zur Obstbenutzung. Enthaltend das Obstdörren, die Obstmusbereitung, die Ciderbereitung und die Darstellung von Obstessig, nach rationellen Grundsätzen und den neuesten Erfahrungen. Von Dr. Ed. Lucas. Mit 33 Holzschnitten. Preis elegant kartonnirt 1 M. 50 Pf.

Die Obstpastenbereitung für Haushaltungszwecke. Von C. H. Beck. Mit 6 Holzschnitten. Preis steif broschirt 40 Pf.

Der Johannisbeerwein und die übrigen Obst- und Beerenweine. Eine praktische Anleitung zur Darstellung dieser Weine, nebst Angaben über die Kultur und Pflege des Johannisbeerstrauches. Von H. Timm. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 73 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis gebunden mit Leinwandrücken 3 M.

Johannis- und Stachelbeerwein und die Bereitung der übrigen Beerenweine, nebst einer praktischen Anleitung zur Kultur der Johannis- und Stachelbeeren. Von Pfarrer W. Tensi. Mit 9 Holzschnitten. Preis elegant kartonnirt 1 M.

Pflanzenschutz. Anleitung für den praktischen Landwirt zur Erkennung und Bekämpfung der Beschädigungen der Kulturpflanzen. Im Auftrage der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft, Sonderausschuss für Pflanzenschutz, bearbeitet von Dr. A. B. Frank, Professor an der kgl. landw. Hochschule zu Berlin, und Dr. Paul Sorauer, Dirigent der pflanzenphys. Versuchsstation am kgl. pomolog. Institut zu Proskau. Mit 40 Abbildungen und 5 farbigen lith. Tafeln. Preis kartonnirt 3 M.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 22. Erfurt, den 10. Juli 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXVIII.*)

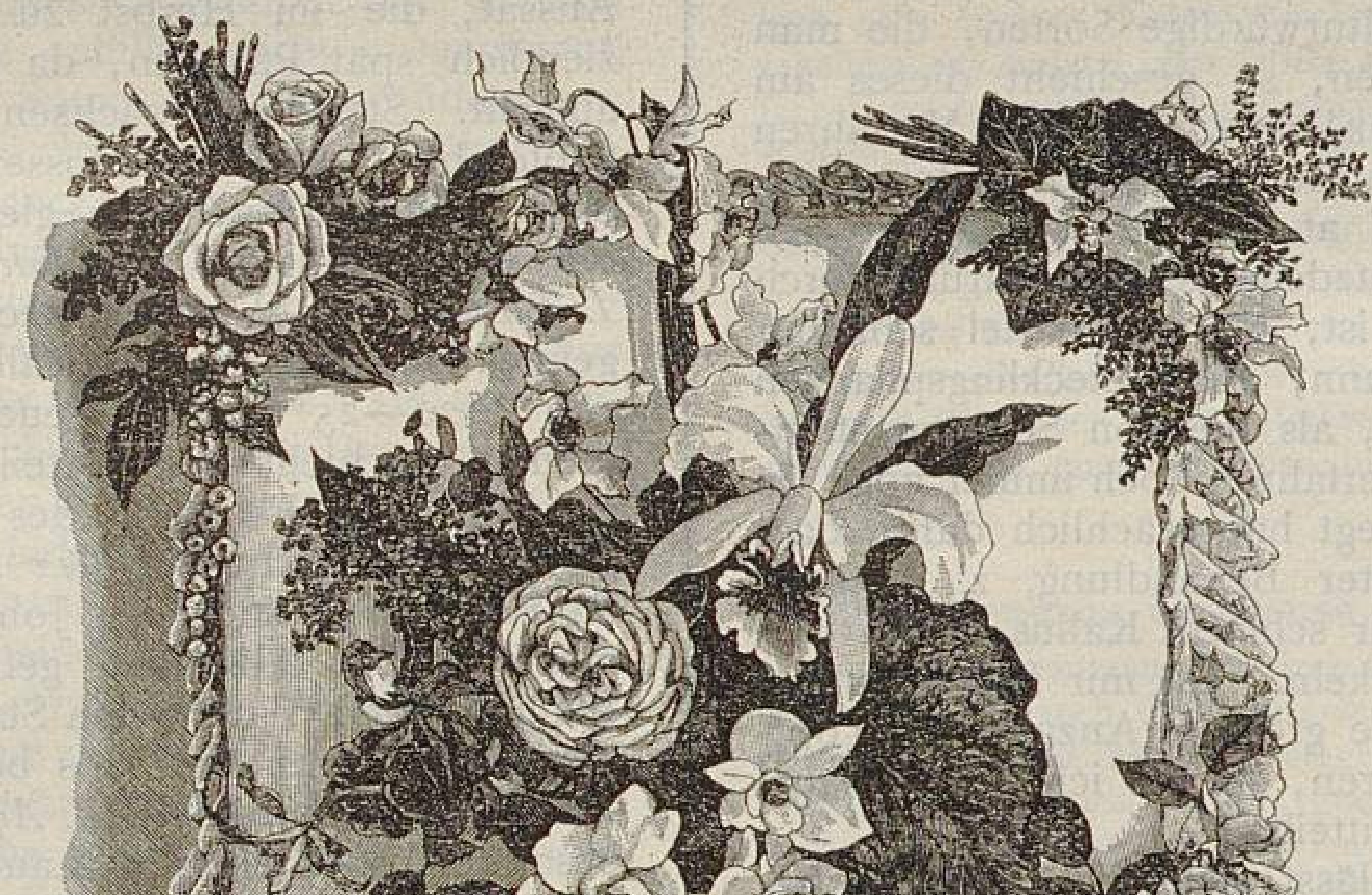
Blumenkissen von C. E. Haupt in Brieg.

Die Form des Blumenkissens wird besonders dann bevorzugt, wenn die Wirkung einer Vereinigung schöner Blumen durch einen Hintergrund gehoben werden soll, dessen Grundton deren Färbung in der vollsten Zierwirkung erscheinen lässt. Dieser Vorteil, den das Blumenkissen bietet, hat auf dem Wege der weiteren Ausbildung der Bindekunst zu den Staffeleien und den Blumenbildern, den Stillleben, geführt. Das Blumenkissen ist also die ältere Form der Verwendung der Blumen zu flachen, einseitigen Zusammenstellungen mit Stoffhintergrund und hat sich in veredelter Form bis in unsere Zeit erhalten.

Eins dieser künstlerisch ausgeführten Blumenkissen wird den Lesern durch die nebenstehende Abbildung veranschaulicht. Das höchst geschmackvolle Blumengebilde wurde in dem Blumengeschäft von C. E. Haupt in Brieg als ein Trauerzeichen zum Zweck der Kundgebung der Anteilnahme an einem Sterbefalle angefertigt.

Auf einem weissen, mit Spitzen besetzten Atlasgrunde liegt in der Mitte ein aus prächtigen Orchideen, Rosen, *Eucharis*, Tuberosen, Farnen, *Croton*- und Begonienblättern gebundener Strauss. Die Ecken sind durch 4 kleine in der Hauptsache aus Rosen, Maiblumen und Grün gebundene kleinere Sträusschen verziert.

Das Ganze macht einen sehr edlen, dem Bestimmungszweck feinsinnig angepassten Eindruck.



Blumenkissen von C. E. Haupt in Brieg.

Stevia serrata foliis albo-marginatis.

Von **Heinr. Henkel**,
Kunst- und Handelsgärtner
in Darmstadt.

Insofern es sich bei allen Neu-Einführungen für den Handelsgärtner hauptsächlich auch darum handelt, dass eine der Vervielfältigung wirklich würdige Pflanze, welche sich zur Massenverwendung eignet, sich auch leicht und rasch vermehren lässt, dürfte die in diesem Frühjahr von mir in den Handel gebrachte *Stevia serrata foliis albo-marginatis* wol allen diesen Anforderungen auf das beste genügen.

Die in der letzten Nummer auf Seite 225 veröffentlichte Abbildung veranschaulicht eine Pflanze, die aus einem Auguststeckling des vorigen Jahres gezogen und ohne besondere Pflege einfach im kalten Kasten überwintert wurde. Natürlich ist die kugelige Form durch Pinziren erzielt worden, was aber ohne ängstliche Rücksichtnahme auf die Stellung der Augen ausgeführt werden kann, indem die der Form sich nicht anpassenden Triebe einfach auf die erforderliche Länge eingestutzt werden. Aus Pflanzen, denen man die Seitentriebe nimmt, erzieht man in kurzer Zeit Stämmchen von 40—50 *cm* Höhe, worauf durch das Einstutzen des Mitteltriebes die Kronenbildung hervorgerufen wird. In einer Zeit von 6—8 Wochen erzielt man auf diese Weise kugelförmige Krönchen von 10—15 *cm* Durchmesser und geschlossener Dichtigkeit.

---

*) XXVII. siehe Seite 205 d. J.

Die geeignetste Vermehrungszeit ist vom Juni bis Ende August. In weichem krautartigem Zustand in sandige Mistbeeterde oder reinen Flusssand gesteckt, im kalten Kasten oder auf lauwarmem Mistbeet, im Haus auf der Tablette, oder in Holzkästchen auf Hängebrettern — überall wächst der Steckling leicht und sicher, und erfolgt die Bewurzelung so ausreichend, dass man das Eintopfen schon in 8—10 Tagen vornehmen kann. Zwar lassen sich auch die verholzten Triebe im Frühjahr zu Stecklingen verwenden, jedoch ist es besser, die überwinterten Pflanzen im Februar oder schon im Januar etwas anzutreiben, um junge weiche Triebe zu erhalten, welche dieselben auch willig hervorbringen.

Am dienlichsten ist dieser *Stevia* eine kräftige, sandige Mistbeeterde, jedoch ist auch eine schwere lehmige Erde ihrem Gedeihen förderlich, sodass sie auch in dieser Hinsicht sich vorteilhaft auszeichnet. Ihre vielfache Verwendungsart wird wol erst nach einiger Zeit, wenn ihre Verbreitung eine allgemeinere geworden ist, sich mehr und mehr herausstellen, denn nicht nur als Teppichbeetpflanze bildet sie eine wertvolle Bereicherung des vorhandenen Bestandes, sondern auch als Marktpflanze, wie auch als Jardinièren- und Dekorationspflanze wird sie sich bald überall Geltung verschaffen.

NELKEN.

Vermehrung der Nelken durch Stecklinge.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1046:

»Wie und wann vermehrt man am sichersten Nelken?«

Da aus der obenstehenden Frage nicht ersichtlich ist, um welche Nelken (ob Freiland- oder Topf-Nelken) es sich handelt, so will ich annehmen, dass letztere gemeint sind.

Die naturgemässeste Vermehrung der Nelken ist bekanntlich die aus Samen, welcher zu verschiedenen Zeiten, jedoch meistens im Frühjahr, in sandige Mitbeeterde in Thonschalen, Hand- oder Mistbeetkästen oder auch in's freie Land ausgesäet wird. Hat man aber kulturwürdige Sorten, die man echt erhalten will, zu vermehren, so geschieht dieses am besten durch Senker oder Stecklinge. Ersteres Verfahren ist das älteste und auch bekannteste, während letzteres bisher meistens nur in den Fällen angewandt wurde, wo ein Absenken nicht möglich war. Trotzdem die Vermehrung durch Stecklinge bedeutend lohnender ist, weil man viel schneller zu grösseren Massen kommen kann, auch Stecklingspflanzen viel reinere Blumenfarben haben, als die von Senkern stammenden, so wird dieses Anzuchtverfahren doch immer noch zu wenig angewandt. Der Grund liegt hauptsächlich darin, dass Nelken-Stecklinge bei ungeeigneter Behandlung, z. B. wenn sie öfter sehr trocken werden, nur schlecht Kallus bilden und oftmals gar keine Wurzeln entwickeln. Da mir früher einmal die Gelegenheit geboten war, eine grössere Anzahl von Topf- und Freiland-Nelken zu vermehren, so will ich meine dabei gewonnenen Erfahrungen hier mitteilen.

Die Zeit der Vermehrung lässt sich nicht genau bestimmen, da sich das nach der Sorte und dem Wachstum richtet. Viele Sorten treiben zeitiger und wachsen schneller, andere wieder später und langsamer. Man kann jedoch schon vom Monat Mai bis August und September vermehren. Den grössten Teil der Stecklinge machte ich Ende Juli und Anfang August. Es wurden stets Zweige mit 2—4 Gelenken zu Stecklingen genommen, die auf folgende Weise ohne Messer hergerichtet wurden. Der zu einem Steckling taugende Trieb wurde mit der linken Hand unter einem Blattknoten und mit der rechten oberhalb desselben angefasst und dann die Spitze mit 2—3 Gelenken aus der Blattachsel gezogen. Der halbe Knoten sass dann noch am Steckling, wodurch zu einer guten und raschen Wurzelbildung sehr viel beigetragen wurde. Die auf diese Weise zugerichteten Stecklinge machen sehr leicht Wurzeln und sind auch dadurch, dass die untersten 2 Blätter entfernt sind, dem Verfaulen nicht so sehr ausgesetzt.

Hierauf wurden ziemlich tiefe, mit gutem Wasserabzug versehene Thonschalen zu $^1/_4$ mit Torfgrus gefüllt, über den noch eben so hoch reiner Sand gebracht wurde, sodass die Schale also blos halbvoll war. In diese Sandschicht wurden die Stecklinge bis zum ersten Gelenk gesteckt, sodass sie nur im Sand steckten und die zur Entwicklung gelangenden Wurzeln in den Torfgrus wachsen konnten. Nachdem die Stecklinge gesteckt und ordentlich angegossen waren, wurden die Schalen mit Glasscheiben zugedeckt und auf einen abgetriebenen Mistbeetkasten, der noch etwas Wärme hatte, gestellt. Hier bildeten sie, wenn stets für genügende Feuchtigkeit gesorgt wurde, baldigst so viel Wurzeln, um in 2—3zöllige Töpfe gepflanzt werden zu können, in denen sie frostfrei überwintert wurden.

Zum Ueberwintern hat sich ein ungefähr 50 *cm* tiefer Mistbeetkasten, der, nachdem er mit Fenstern und Brettern gedeckt war, später mit Laub belegt wurde, gut bewährt. Obwol sie in diesen Kästen öfters einige Grad Kälte bekamen, so schadete ihnen dies durchaus nicht. Für ein reichliches Lüften während der Wintermonate, sobald es die Witterung nur eben erlaubt, muss stets gesorgt werden, ebenso muss für einen guten Wasserabzug Sorge getragen werden. Für das Einpflanzen ist eine nahrhafte, lockere, mit Rasenerde, altem Baulehm und scharfem Sand vermischte Mistbeeterde sehr empfehlenswert.

Im Sommer verlangen die Nelken stets reichlich Wasser und öfters einen Dungguss von aufgelösten Kuhfladen oder Hornspänen. Bis zur Blütezeit sagt ihnen ein freier Standort am besten zu. Während der Blütezeit ist es gut, über die Pflanzen ein Gestell anzubringen, damit bei regnerischem Wetter Fenster aufgelegt werden können.

Im Winter müssen die in Kästen überwinterten Nelken besonders vor Mäusen geschützt werden.

Anton Sturm, Kunstgärtner in Sanssouci,
königl. Treiberei.

Ziergehölze.

Vermehrung von Ilex durch Veredeln.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 158:

»Kann man mit gutem Erfolg *Ilex* (Hülse) in einem Vermehrungshause veredeln?«

Ilex lassen sich auf verschiedene Art vermehren. Durch Aussat, die im Herbst zu geschehen hat, bekommt man ziemlich spät Pflanzen, da der Same erst im zweiten Jahre aufgeht. Stecklinge wachsen, aus jung ausgereiftem Holz im September unter geschlossenen Fenstern oder Glocken in Sand gesteckt und hier gleichmässig feucht gehalten, nicht schwer, besonders *I. Aquifolium, I. myrtifolia, I. dipyrena* und *I. furcata*. Im Winter gesteckt wachsen sie schwieriger, doch geht es auch noch, wenn vor allem auf eine gleichmässige Wärme von + 20—25° R. und Feuchtigkeit gesehen wird. Die Veredlung geschieht am vorteilhaftesten durch Ablaktiren unter geschlossenen Fenstern des Vermehrungshauses. Dasselbe glückt sehr leicht auf *Ilex Aquifolium* sowol im Winter als im September, auch um Johanni, wie bei Azaleen und Camellien. Das Absenken gelingt bei schattigem Stand unter Bäumen (dem natürlichen Standort der *Ilex*) selbst ohne Einschneiden, wenn mit Mos bedeckt und feucht gehalten wird. An wilden Pflanzen von *I. Aquifolium* findet man nicht selten, besonders an Stellen wo Lauberde ist, gut bewurzelte Senker.

A. Vocke in Nordhausen a. H.

Deutschland's grösste Gehölzsammlungen.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 531:

»Wo befinden sich die grössten Gehölzsammlungen, gleichviel ob bei einer Gartenbauschule oder in einer Handelsgärtnerei?«

Die grössten Gehölzsammlungen in Deutschland, die ich kenne, sind die von Dieck in Zöschen, von Späth in Rixdorf und von Simon Louis in Metz. Sehr vieles muss auch Dippel in Marburg zusammengebracht haben, sowie Zabel in Münden. Jedenfalls bestehen aber noch andere grosse Sammlungen.

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Abstammung der Thuya caucasia.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 849:

»Ist *Thuya occidentalis caucasica* eine neuere Einführung und verdient sie Aufnahme in eine Auswahl besserer Nadelhölzer?«

Thuya occidentalis caucasia findet sich bei Beissner als Synonym von *Th. occidentalis Wareana.*

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Abies Pinsapo und A. calcedonica.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 921:

»Welcher Unterschied ist zwischen *Abies Pinsapo* und *A. calcedonica?*«

Ueber den Unterschied zwischen *Abies Pinsapo* und *A. calcedonica* gibt Beissner hinreichende Auskunft, wenn man nämlich annimmt, dass *A. calcedonica* und *A. cephalonica* gleich sind. Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Vermehrung der Araucaria excelsa.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 933:

»Wie ist die Vermehrung von *Araucaria excelsa*, besonders die Behandlung der Stecklinge bis zur Bewurzelung?«

Zu der Zeit, als ich den Gewächshaus-Kulturen der Firma Haage & Schmidt in Erfurt vorstand, bezogen wir viele Sämlinge von *Araucaria excelsa* in Ward'schen Kästen aus Australien. Dieselben bildeten nur selten hübsche, für Töpfe geeignete Kulturpflanzen, denn sie mussten erst ziemlich hoch werden, bevor sie die ersten grösseren Etagen entwickelten. Solche Sämlinge sind aber zur Massenvermehrung ganz ausgezeichnet geeignet.

In den Monaten August und September, wenn der Trieb der im Freien ausgepflanzten jungen Araukarien etwas erhärtet war, schnitt ich die Köpfe derselben unterhalb einer Etage herunter, stopfte die Stecklinge einzeln in sehr sandige Heideerde in kleine Fingerhuttöpfchen und brachte sie unter eine Glasglocke des Vermehrungshauses. Mit diesem Vermehrungsverfahren kann man bis zum Monat Februar fortfahren; die im Winter geschnittenen Stecklinge bewurzeln sich oft noch schneller als die im August gesteckten, weil man im Winter eher über die Bodenwärme verfügt, welche, in mässigem Grade angewandt, ungemein zur raschen Bewurzelung beiträgt. In 5—6, im Winter meistens schon in 4 Wochen, hatten sich die Stecklinge bewurzelt.

Die abgeschnittenen Sämlingspflanzen treiben meist wieder 2—3 Köpfe, welche im nächsten Jahre zur Vermehrung geeignet sind. Die bewurzelten Stecklinge überwintere man bei mässiger Wärme und achte darauf, dass sie nicht etwa im späteren Frühjahr auf trocknen Stellagen der Gewächshäuser ausdorren, weil sie dann bald von der roten Spinne befallen werden. Am besten werden sie im darauf folgenden Sommer auf ein mit kräftiger Rasen- und Heideerde gefülltes Beet ausgepflanzt. Zum Schutz der Pflanzen vor Sonne und Beschädigungen bringe man auf Stangen ruhende Schattengitter darüber an.

Stecklinge von älteren Pflanzen wachsen zwar auch, brauchen aber zu ihrer Bewurzelung längere Zeit. Dieselben bedürfen ebensovieler Monate, als die von den jungen Sämlingen geschnittenen Stecklinge Wochen nötig haben. Ganz starke Stecklinge stehen mitunter ein Jahr, bis sie sich bewurzeln, und werden dieselben durch das längere Gespannthalten sehr oft vom Thrips und von der roten Spinne befallen.

Man muss dem vorbeugen, indem man solche, die nach 6 Monaten noch keine Wurzeln haben, in frische Erde bringt, den ganzen Steckling vorher aber in einen dünnen, aus Schwefelblüte hergestellten Brei taucht. Da diese Stecklinge meist viel Raum beanspruchen, so kann man nie mehr wie ein Stück unter eine Glasglocke von entsprechender Grösse bringen. Die Aestchen der Stecklinge, ganz gleich ob diese gross oder klein sind, muss man mit einem Bastfaden heraufbinden, damit sie nicht beschädigt werden und die Schönheit der Pflanzen gesichert bleibt.

Auch Seitentriebe kann man als Stecklinge benutzen. Die hiervon erzogenen Pflanzen dienen dann als Unterlagen zum Veredeln mit Kopftrieben. Die Behandlung der Stecklinge ist nicht von der anderer hartholziger Sachen abweichend. Man lüfte täglich früh eine Stunde lang und säubere die Glocken. Ueberhaupt befleissige man sich der grössten Reinlichkeit, da besonders die jungen zarten Stecklinge leicht faulen.

G. W. Uhink, Handelsgärtner
in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Die *Araucaria excelsa* gedeiht bei uns in einer aus Heideerde und Sand bestehenden Mischung. Anfang Juni pflanzen wir sie vorteilhaft im Freien an einem sonnigen Platz in Heideerde aus, sorgen bei trockner Luft für die nötige Feuchtigkeit des Bodens und schützen andrerseits die Pflanzen bei anhaltendem Regen durch eine Bedachung mit Laden. Zum Herbst pflanzen wir die Araukarien wieder in Töpfe und überwintern sie im Kalthause. Im Winter dürfen diese Pflanzen nur wenig gegossen werden. Bei starkem Sonnenschein muss das Haus beschattet werden.

Vermehrt wird diese *Araucaria* im Januar und August durch Stecklinge. Man verwendet zur Vermehrung nur Köpfe, deren die älteren Pflanzen infolge des Schneidens viele bilden. Um das Stopfen der Stecklinge zu erleichtern, schneiden wir nicht am Knoten, sondern einige Zentimeter unterhalb desselben. Nach dem Schneiden breiten wir die Stecklinge im Warmhause aus und lassen sie dort einige Tage frei liegen, damit sie den überflüssigen Saft verlieren. Bei Sonnenschein sind die Stecklinge zu schattiren. Nach erfolgtem Saftverlust binden wir die Zweige der grösseren Stecklinge leicht mit Bast zusammen, damit sie weniger Raum einnehmen und pflanzen sie sodann in möglichst kleine, mit Heideerde und Sand gefüllte Töpfe. Es wird nach Möglichkeit vermieden, dass die Seitenzweige in die Erde kommen.

Die Stecklinge werden in ein 15—20 ° R. warmes, anfangs geschlossen gehaltenes Vermehrungsbeet gestellt, zeitweise gespritzt und bei Sonnenschein beschattet. Haben die Stecklinge Kallus gebildet, so ist ein häufiges Spritzen nötig, da zur Wurzelbildung mehr Nahrung erforderlich ist. Etwa faulende Stecklinge müssen sofort beseitigt werden. Holzige Stecklinge wachsen im allgemeinen leichter, bilden jedoch keinen guten, aufrechten Kopf, weshalb ihnen ein solcher durch Veredlung aufgesetzt werden muss.

M. E. Ferber, Obergärtner in Rodewisch i. Voigtl.

Staphylea Bumalda, die japanische Pimpernuss.

Staphylea Bumalda DC., Syn.: *Bumalda trifoliata* Thunb., ist ein kleiner Zierstrauch, der in Japan auf der Insel Nippon und Jeso heimisch ist. Leider ist derselbe gegen Kälte etwas empfindlich und bedarf in strengen Wintern und in rauhen Gegenden eines Winterschutzes. *St. Bumalda* bildet einen aufrecht abstehenden, verästelten Strauch mit hellbräunlichgrauen oder rötlichen, grünlich oder grünlichweiss gesprenkelten Zweigen, die nur an den Blattansätzen drüsig behart und mit dunkelkarminfarbigen bis braunroten Knospen besetzt sind.

Die gefiederten Blätter werden von $2\frac{1}{2}$—3 *cm* langen, wenig beharten, rötlichgrünen oder purpurfarbigen, schlanken Stielen getragen. Die Blättchen sind sämtlich kurz oder sehr kurz gestielt, lebhaft grün oder gelblich grün, auf der Unterseite heller gefärbt, während die borstigen sehr kleinen Nebenblättchen sehr bald abfallen. Die Blüten erscheinen zu Anfang oder Mitte Juni in aufrechten, lockerblütigen, einfachen oder etwas zusammengesetzten Trauben. Die länglichen, weissen Kelchblätter sind aussen mit gelblichen Streifen versehen, während die spatelförmigen, ebenfalls weissen Blumenblätter an der Spitze ausgenagt oder gerundet und ein wenig länger als die Kelchblätter sind.

Auf der Wilhelmshöhe bei Kassel, wo ich diesen schönen Zierstrauch vor kurzem in schönster Entwicklung und in voller Blüte sah, schien derselbe sich in etwas geschützter Lage ganz wohl zu fühlen und will ich daher nicht unterlassen, Gehölzfreunde auf ihn aufmerksam zu machen, da man denselben immer noch sehr wenig in den Anlagen antrifft. Robert Engelhardt in Erfurt.

Phellodendron amurense, mandschurischer Korkbaum.

Zu den neueren Gehölzen, die unser Klima vollständig gut vertragen, gehört auch das *Phellodendron amurense* Rupr., ein seit etwa zwei Jahrzehnten bei uns eingeführter Baum mit korkartiger, grauer Rinde des Stammes, glatten, grauen, abstehenden Aesten und gelblichen, oder gelblich-grünen, unbeharten Zweigen, die mit unparig gefiederten, gegenständigen und gestielten Blättern besetzt sind. Die Blättchen am unteren Teile der Spindel sind nicht immer genau gegenständig; die seitlichen sind mit kurzen, das endständige mit längerem, behartem Stiele versehen. Die weiblichen Blüten und die Stiele der männlichen werden am Grunde von drei kleinen Deckblättern umgeben. Die schwarzen Beeren, von der Grösse einer Erbse, sind gegen den Herbst hin sehr zierend. Dort, wo Wert auf schöne und neue Gehölze gelegt wird, sollte man nicht versäumen, den mandschurischen Korkbaum anzupflanzen, umsomehr, da er ungemein zierend ist und sich als vollständig winterhart erwiesen hat.

Die Heimat von *Ph. amurense* ist die Mandschurei und Nordchina, auf den japanischen Inseln Nippon und Jeso, wie auch auf der Insel Sachalin. Robert Engelhardt in Erfurt.

Sassafras officinalis Nees. (Laurus Sassafras L.)

Ein in Deutschland sehr seltenes, zur Familie der Lauraceen gehörendes Ziergehölz ist *Sassafras officinalis*. — Die Heimat des prachtvollen Baumes ist Nord-Amerika. Der Sassafras-Baum ist in unserem Vaterlande nicht vollkommen winterhart und somit auch nur in sehr geschützten Lagen anzupflanzen.

In den hiesigen grossherzoglichen Anlagen, welche sich durch seltene und interessante Gehölze besonders auszeichnen, befinden sich mehrere prächtige Exemplare, welche jetzt eine Höhe von 12—15 *m* haben. Die Blätter sind teils gerandet, teils gebuchtet und gleichen in mancher Beziehung den Blättern des Tulpenbaums, *Liriodendron tulipifera*, sind aber bei weitem kleiner und nach oben spitz zulaufend.

B. Schellack in Karlsruhe.

Larix europaea pendula.

Zu den Gehölzen, welche der Anpflanzung durchaus wert, aber sehr selten anzutreffen sind, gehört unbedingt die Trauerlärche. Ihr frisches Grün, sowie die roten Kätzchen an den zierlichen Zweigen geben ihr im Frühjahr ein sehr freundliches Aussehen. Der Baum hat aber eine schwache Seite, die an dem Exemplar, welches wir in der Guido von Drabizius'schen Baumschule in Breslau täglich vor Augen haben, namentlich stark hervortritt, da dasselbe seit langer Zeit zu Vermehrungszwecken sehr in Anspruch genommen wird. Das Exemplar, nun über 25 Jahre an seinem Platze stehend, hat bei einer Höhe von 5 *m* etwa den doppelten Durchmesser. Dieser Neigung, mehr in die Breite als in die Höhe zu wachsen, lässt sich ja mit Hülfe von Pfählen begegnen. Wir würden die Verwendung als Solitair besonders für eine Bodenanschwellung oder an einem Hange empfehlen.

H. Lüdtke in Breslau.

Die Kultur des Lilium Harrisi.

Von **Oskar Tiefenthal**, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

Wer einen Lilienflor zu einer Jahreszeit haben will, wo, wie z. B. im Februar und März, die Blumen hoch im Preise stehen, muss die *Lilium Harrisi* schon im September einpflanzen. Für einen späteren Flor kann man dieselben auch schon zu der angegebenen Zeit eintopfen, muss sie dann jedoch ständig kühl halten. Dieses Verfahren hat den Vorteil, dass die Zwiebeln bis zum Winter gut angewurzelt sind.

Man wähle je nach der Grösse der Zwiebeln Töpfe von 15—22 *cm* oberer Weite, fülle dieselben nur bis zur Hälfte mit sandiger, lehmiger Mistbeeterde und altem Kuhdung an, lege die Zwiebel darauf und fülle soviel Erde nach, dass die Zwiebel eben bedeckt ist. Alsdann bringe man die Töpfe an einen schattigen Ort, halte die Erde mässig feucht und schütze sie vor zu viel Regen. Bei Eintritt kühlerer Witterung bringe man die Lilien in ein Kalthaus oder, wenn man sie früh in Blüte haben will, in ein temperirtes Haus von + 10—12° R. und stelle sie möglichst nahe am Glase auf. Ist der Trieb etwa 30 *cm* hoch, dann fülle man den Topf mit der angegebenen Erde auf, denn aus dem Stiele nimmt die Lilie nachher die meiste Nahrung. Sind die Triebe so weit vorgeschritten, dass sich die Knospen bilden, dann kann man auch, um den Flor zu beschleunigen, bis 15° R. heizen. Jetzt ist auch ein wöchentlicher Dungguss von grossem Nutzen.

Blattläuse sind stets fern zu halten, da durch diese die Blumen leicht unvollkommen werden.

Die allgemeine Bekanntwerdung der Möglichkeit, *Lilium Harrisi* schon in den Wintermonaten blühend haben zu können, wird dieser dankbaren Treibpflanze, deren erfolgreiche Behandlung mit keinen nennenswerten Schwierigkeiten verbunden ist, gewiss noch eine grössere Verbreitung in den Treibkulturen erschliessen.

OBSTMARKT

Der Handel mit fremdländischem Obst auf den Marktplätzen Englands.

Schon in der zweiten Hälfte des vorigen Jahres berichteten englische Blätter, dass die in Aussicht gestellte Verschiffung bedeutender Mengen Obstes von den englischen Kolonieen, besonders von Australien nach England, in nicht allzuferner Zeit zur Wirklichkeit werden würde. Die Anwendbarkeit dieses Verfahrens, welche, wie man damals schrieb, so recht deutlich bewiesen worden war, als grosse Mengen ausgezeichneter tasmanischer Aepfel vor 2 Jahren auf dem englischen Markt erschienen, wurde wieder durch ein einfacheres Beispiel bestätigt, als im vorigen Herbst eine kleine Sendung Rosinen von den australischen, am Murray-Flusse belegenen Irrigation-Kolonieen ankam. Die eingetroffenen Früchte waren die ersten von jenen Besitzungen, deren vor 3 oder 4 Jahren stattgefundene Einrichtung von solch' bemerkenswerten Erfolgen begleitet war, dass der Bischof jener Kolonieen, welcher die Anlagen neulich besuchte, sie als ganz erstaunlich bezeichnete. Einige von jenen eingeführten Rosinen waren an der Geschäftsstelle jener Kolonie in London ausgestellt und wurden mit Bewunderung betrachtet. Die Rosinen sind vollkommen von der Sonne getrocknet. Die reine trockene Luft jener Teile Australiens, wo sich die Niederlassungen befinden, ist sehr dazu geeignet, dass das Trocknen aller Obstarten so vollkommen wie nur möglich und ohne Risiko ausgeführt werden kann.

Nicht weniger interessant ist der Verlauf der Uebersendung anderer schätzbarer Obstsorten, wie Orangen, Limonen, Johannisbeeren, Aprikosen, Pfirsiche, Feigen usw., zusammen mit Wein, Olivenöl und anderen Erzeugnissen, nach welchen schon jetzt eine immer stärker werdende Nachfrage für die kommenden Jahre vorauszusehen ist. Die Gesamtfläche des Landes, welche die australischen Irrigation-Kolonieen umfassen, wird nur wenig unter ½ Million Acker gross sein und fallen hiervon nur etwa 25,000 Acker auf jede der beiden Besitzungen Mildura und Renmark. Obwol der Bedarf der Kolonieen selbst wahrscheinlich noch die ganze Ernte einiger Jahre für sich gebrauchen wird, — es findet jetzt eine bedeutende Einfuhr von diesen Obstarten und anderen Artikeln nach Australien von fremden Ländern her statt —, so werden dennoch mit dem Mutterlande schon geschäftliche Wechselbeziehungen, die sich auch auf Wein, Olivenöl usw. erstrecken, angebahnt, und kann man deshalb mit Gewissheit der zukünftigen riesigen Produktion entgegensehen.

Doch, wie bekannt, hatte man die Absicht, nicht nur von Australien, sondern auch von den englischen Kolonien in anderen Erdteilen das Mutterland mit Obst zu versorgen. Das Unternehmen der Gärtner, Kaufleute und Schiffseigentümer sprach selbst für sich, als im Februar auf dem londoner Markt Orangen von Florida, Palermo und Jaffa zum Verkauf lagen, ferner Birnen usw. vom Kap, Tomaten und Kartoffeln von Teneriffa und verschiedene Waren aus Spanien, Portugal und anders woher. Das Gebotene war von vorzüglicher Beschaffenheit und die Preise waren verhältnismässig niedrig. Ein Uneingeweihter würde wol mit erstaunten Augen das Ungewohnte betrachtet haben und sich in eine andere Jahreszeit versetzt glauben, wenn das Wetter meistenteil nicht sehr schnell über diesen Zweifel hinweggeholfen hätte.

Für das Zustandekommen der Ueberführung von Obst und Gemüse aus Italien nach England hat eine britische Gesellschaft sich bemüht und sind deren Schiffe mit hinlänglich grossen Kühlapparaten versehen. Es scheint aber, als ob dort irgend welche misslichen Umstände mitwirken, denn man kann immer noch nicht dahin gelangen, das Obst frisch genug zu erhalten. Aber den eifrigen Bemühungen der Gesellschaft wird es wol doch bald gelingen, einen Erfolg verzeichnen zu können.

Den andern Dampfschiffs-Gesellschaften, welche Obst aus Australien und vom Kap verfrachten und dasselbe in kalten Kammern während der Reise verpacken, gelingt es auf diese Weise sehr gut. Die Leitung der Peninsular- und orientalischen Dampfschiffahrts-Gesellschaft hat angeordnet, dass ihre Fahrzeuge 12 mal Hobart auf Tasmania besuchen sollen, um 240,000 Bushel (84570 *hl*) Aepfel nach England zu bringen.

Der Dampfer »Mexican«, welcher am 6. März in Southampton landete, hat eine weitere Sendung Obst, bestehend aus Weintrauben, Birnen, Aepfeln und Melonen aus Südafrika gebracht. Das Obst kam auf dem Covent Garden-Markt zum Verkauf, wo die Trauben die für Einführungen aus Südafrika bisjetzt erzielten höchsten Preise erlangten. Die Aepfel und Birnen waren von bester Beschaffenheit und sollen besonders die letzteren hohe Preise erzielt haben.

Im April war die Ankunft zweier Schiffe mit Obstladungen zu verzeichnen; sie brachten Aepfel von Hobart, Melbourne, Sydney, im ganzen 17878 Kisten. Vor den Osterfeiertagen war man eifrig beschäftigt, die Ladung eines Dampfers (Weintrauben, Birnen usw.) zu löschen, um noch von dem herannahenden Charfreitag auf dem Markte einen Gewinn zu erzielen.

Auf einem Festmahl des britischen Obstgärtner-Vereins wurde freilich auch der Uebelstand zur Sprache gebracht, dass gewissenlos verfahrende Obsthändler ihre Ware unter falscher Bezeichnung feilböten. Es soll deshalb beim Parlament ein Gesetz durchgebracht werden, dass das zum Verkauf ausliegende Obst stets mit »Englisch« oder »Fremd« zu kennzeichnen ist.

Empfehlenswerte Rosen.

XXXXIX.*)

Die Tee-Hybridrose Kaiserin Auguste Victoria.

Wol selten dürften sich die Rosenkenner so in Uebereinstimmung befunden haben, wie bei der Beurteilung der von Lambert & Reiter in Trier gezüchteten Teehybride *Kaiserin Auguste Victoria.* Es kann schon jetzt, trotzdem man diese Neuheit, weil sie deutschen Ursprungs war, mit besonders scharfen Blicken prüfte, als feststehend betrachtet werden, dass *Kaiserin Auguste Victoria* in der Reihe der besten Rosen dauernd einen ersten Platz einnehmen wird. Die Blumen sind, wenn abgeschnitten, als Einzelerscheinung schön; sie gewinnen aber noch, wenn man sie an der Pflanze sieht, wo sie sich, von kräftigen, schön belaubten Stielen in edler Haltung getragen, auf's beste präsentiren. Wir sahen Pflanzen dieser Sorte nach sehr ausgibigen Regenschauern, doch während die Blumen der meisten anderen Sorten unter der Last des aufgenommenen Wassers zu Boden geneigt am Zweige hingen, standen jene der *Kaiserin Auguste Victoria* auf den kraftvollen Stielen in schönster Haltung.

Die Blumen sind von jener vielbegehrten, zart weissgelben Färbung, die ihnen in der Bindekunst eine unbegrenzte Verwenbarkeit sichert. Auch inbezug auf den Blütenreichtum lässt diese Neuheit, deren wir uns als einen der schönsten Erfolge der deutschen Rosenzüchtung erfreuen dürfen, nichts zu wünschen übrig.

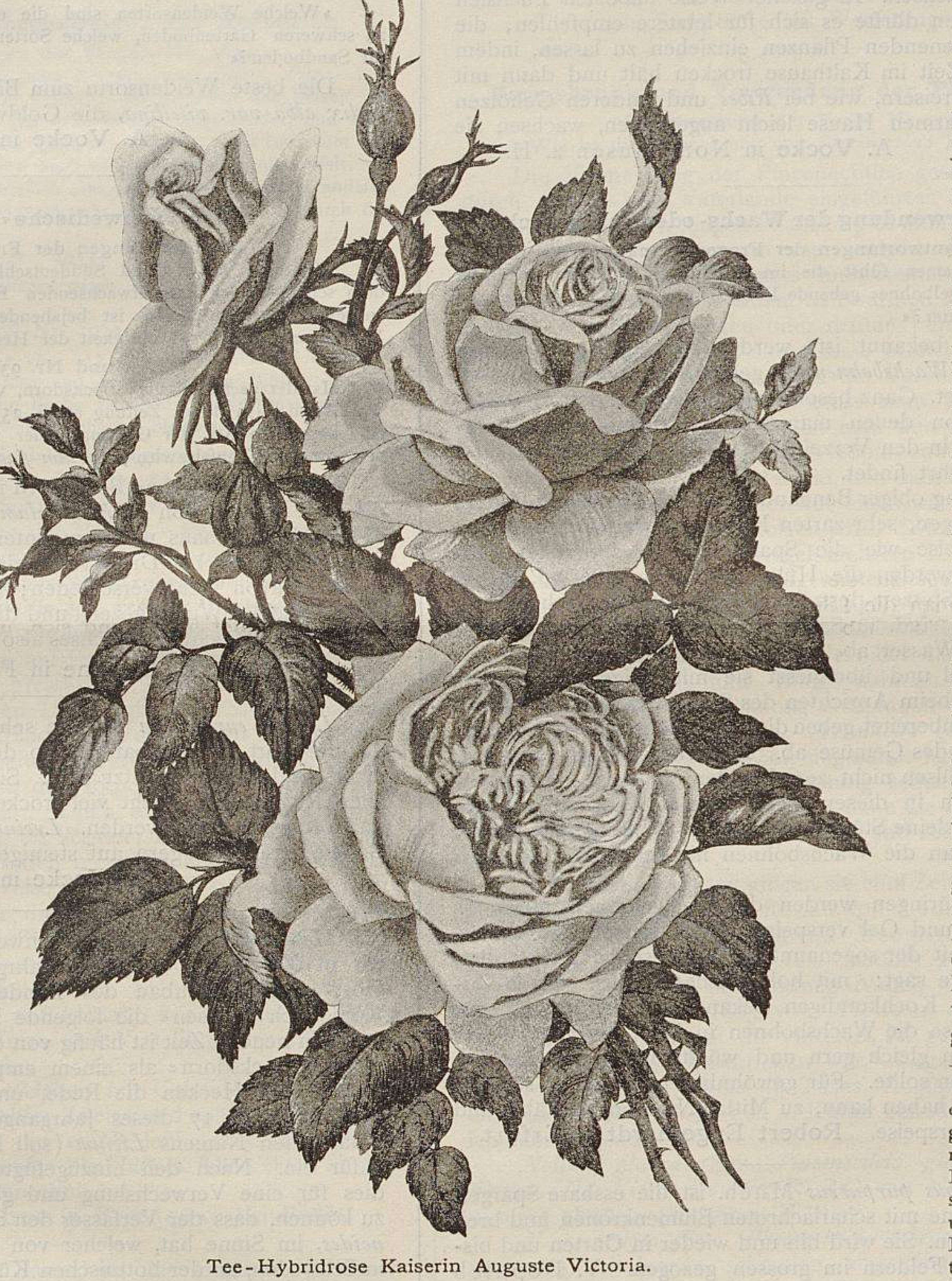
Die Züchter Lambert & Reiter in Trier brachten diese Tee-Hybride mit der folgenden Beschreibung in den Handel, die wir hier folgen lassen, weil wir sie als zutreffend befunden haben.

»*Kaiserin Auguste Victoria*« wird sich infolge ihrer hervorragenden Eigenschaften rasch und dauernd in unseren Gärten einbürgern. Die Pflanze ist sehr wüchsig; die kräftigen, mit nur wenigen Stacheln besetzten Triebe streben gerade in die Höhe, sodass die Krone eine schön geschlossene Form zur Schau trägt. Die Blätter sind in der letzten Entwickelung bräunlichrot, ausgewachsen dagegen glänzend grün. Jeder Trieb endigt mit einer, zuweilen auch mit zwei bis drei auf langen Stielen getragenen Knospen. Die Blume ist gross bis sehr gross, sehr gut gefüllt, von prachtvollem, edlem Bau, öffnet sich stets vollkommen und wird trotz ihrer Schwere meist stolz aufrecht getragen. In der Mitte ist sie orangegelb; die mittleren Blumenblätter sind neapelgelb*) und die äusseren zart rahmweiss, eine zu Schnittzwecken hochgeschätzte Färbung. In der Form ähnelt sie der *La France* oder *The Bride.*

Kaiserin Auguste Victoria ist einerseits durch ihr reiches Blühen und ihren guten Wuchs wertvoll als Garten- und Ausstellungs-Rose, andererseits auch eine Treibrose ersten Ranges. In 3 aufeinander folgenden Jahren haben wir diese, jetzt dem Handel übergebene Neuheit getrieben und es gelangten die Blüten stets nach 4—5 Wochen zur Ausbildung.

Die Mutterpflanze hat 3 Winter trefflich im Freien ausgehalten, und ein Hochstamm, der im vorvergangenen Winter bis Mitte Dezember aus Versehen ganz unbedeckt geblieben war, und erst dann leicht in Stroh eingebunden wurde, ist völlig gesund geblieben.« —

Die nebenstehende Abbildung ist einer Farbentafel nachgebildet, die im 2. Hefte des 6. Jahrganges der Rosen-Zeitung veröffentlicht wurde und die Form der Belaubung, Knospen und Blumen sehr getreu wiedergibt.



Tee-Hybridrose Kaiserin Auguste Victoria.

---

*) XXXXVIII. siehe Seite 137 dieses Jahrganges.

*) Die Durchsicht der für Rosenfarben gewählten Bezeichnungen ergibt eine Liste der denkbarsten Buntscheckigkeit und Willkürlichkeit! Infolge des Fortschreitens der deutschen Rosen-Züchtung erweist es sich als dringend notwendig, dass eine Vereinbarung über die Farbenbezeichnungen der Rosen getroffen und eine ausreichende Grundlage für eine gewisse Einheitlichkeit in den Farbenbenennungen geschaffen wird. Wir finden unter den Farbenbeschreibungen, die deutsche Züchter ihren Neuheiten mit auf den Weg geben, ganz merkwürdige, den meisten vollständig unverständliche und unbegreifliche Bezeichnungen. Wer kennt z. B. Neapelgelb? — In der Beschreibung einer anderen, kürzlich in den Handel gebrachten deutschen Rosenneuheit finden wir sogar für ein und dieselbe Blume Kapuzinerrot auf kapuzinergelbem Grunde angegeben. Von einer dritten deutschen Züchtung wird gesagt, dass sie düsterrosa gefärbt sei. Eine vierte soll dunkelkarminrot auf dunkelkarmingelb getönt sein. Da werden wir ja dann bald beim Grasgrün mit Grasgelb, beim Kreideweiss mit Kreideschwarz beim Blutrot mit Blutblau angelangt sein. Die Red.

Fragenbeantwortungen.

Veredlung von Pelargonien und Fuchsien auf Hochstämme.

Beantwortung der Frage Nr. 187:

»Wann und wie werden Pelargonien und Fuchsien auf Hochstämme veredelt?«

Pelargonien habe ich öfters sowol gepfropft als auch ablaktirt. Die Hochstämme legt man im Gewächshause flach nieder und überdeckt die Veredlungen mit Glocken. Man kann auch über die Veredlung der aufrechtstehenden Stämme Glocken stülpen und durch Mos so abschliessen, dass die trockene Luft nicht hinzudringt. In 14 Tagen sind die Veredlungen angewachsen. In gleicher Weise habe ich Fuchsien veredelt, indessen dürfte es sich für letztere empfehlen, die als Unterlage dienenden Pflanzen einziehen zu lassen, indem man sie einige Zeit im Kalthause trocken hält und dann mit blätterlosen Edelreisern, wie bei *Ribes* und anderen Gehölzen veredelt. Im warmen Hause leicht angetrieben, wachsen sie sicher.

A. Vocke in Nordhausen a. H.

Namen und Verwendung der Wachs- oder Spargelbohnen.

Beantwortungen der Frage Nr. 248:

»Welchen Namen führt die im Königreich Sachsen unter der Bezeichnung »Spargelbohne« gehende Bohnensorte in den Katalogen der Gemüsesamen-Züchter?«

Soweit mir bekannt ist, werden mit Spargelbohnen die sogenannten *Wachsbohnen* mit gelben, wie auch mit weissen Hülsen bezeichnet. Ganz besonders gilt dies von den *Flageolet-Wachsbohnen*, von denen man sowol Stangen- wie Buschbohnen-Formen in den Verzeichnissen der Samenhändler und -Züchter aufgeführt findet.

Der Ursprung obiger Benennung ist darauf zurückzuführen, dass man die jungen, sehr zarten Hülsen dieser Bohnen-Sorten in ähnlicher Weise wie die Spargelspeifen zubereitet. Zu diesem Zwecke werden die Hülsen sauber geputzt (d. h. die Stielenden und Spitzen derselben entfernt) und nachdem sie gut abgewaschen sind, in Salzwasser weich gekocht. Sodann giesst man das Wasser ab, bestreut die Bohnen mit fein gestossener Semmel und übergiesst sie mit steigender brauner Butter, wie dies beim Anrichten des Stangenspargels geschieht. Auf diese Weise zubereitet, geben die Wachsbohnen ein sehr feines und gut mundendes Gemüse ab. Bemerken will ich nur noch, dass man die Hülsen nicht zerschneiden, sondern ganz lassen muss, da sie sich in dieser Weise weit schöner ausnehmen, als wenn sie in kleine Stücke geteilt sind. Will man sie jedoch teilen, so soll man die Wachsbohnen nie schneiden, sondern nur brechen.

Hier in Thüringen werden die Wachsbohnen meist als Salat mit Essig und Oel verspeist. Viele Personen essen sie hingegen gern mit der sogenannten holländischen Tunke oder, wie der Deutsche sagt: mit holländischer Sauce, deren Zubereitung jedem Kochkundigen bekannt sein wird. Ich für meine Person esse die Wachsbohnen in jeder der angeführten Zubereitungsarten gleich gern und wüsste nicht, welcher ich den Vorzug geben sollte. Für gewöhnlich halte ich es so, dass ich, wenn ich es haben kann, zu Mittag Nr. 1 oder 3 wähle und abends Nr. 2 verspeise. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Tetragonolobus purpureus Mnch. ist die essbare Spargelerbse oder -Bohne mit scharlachroten Blumenkronen und breit geflügelten Hülsen. Sie wird hin und wieder in Gärten und bisweilen auch auf Feldern im grossen gezogen. V. Döppleb in Erfurt führt sie in seinem Samen-Verzeichnis.

A. Hermes, Gartendirektor zu Schloss Dyck.

Beförderung der Blütenbildung bei Rochea falcata.

Beantwortung der Frage Nr. 289:

»Ich habe starke 4jährige Exemplare von *Rochea falcata*. Wie muss man dieselben behandeln, um sie zur Blüte zu bringen? Bis jetzt haben dieselben noch nicht geblüht.«

Rochea falcata kann man mit Erfolg dadurch zum Blühen zwingen, dass man sie gründlich eintrocknen lässt. Stehen die Pflanzen auf einem hellen Standort, so kann man ihnen ohne Schaden solange das Wasser entziehen, bis sich die Blütenknospen zeigen. Oft dauert das einige Wochen und darf man dann nicht besorgt sein, wenn die Blätter etwas welk werden. Sind die Blüten eben sichtbar, so beginne man ganz allmälich wieder mit dem Giessen, es werden darauf in 1—2 Tagen die Blätter ihre volle Frische wieder erlangt haben.

Auch bei anderen Sukkulenten ist nach meiner Erfahrung die künstliche Herbeiführung des Eintrocknens das beste Verfahren, um die Blüte zu erzwingen.

F. Mannhardt,
Kunstgärtner im pomologischen Garten bei Norden.

Einträglichste Weidensorte zum Binden.

Beantwortung der Frage Nr. 295:

»Welche Weidensorten sind die einträglichsten für guten, nicht zu schweren Gartenboden, welche Sorten für mageren Wiesen-, sowie für Sandboden?«

Die beste Weidensorte zum Binden ist, da sie sehr zäh, *Salix alba var. vitellina*, die Goldweide.

A. Vocke in Nordhausen a. H.

Der »schwedische« Bocksdorn.

Beantwortungen der Fragen Nr. 310:

»Sind in Mittel- und Süddeutschland Heckenanpflanzungen mit dem schwedischen aufrechtwachsenden Bocksdorn (*Lycium europaeum*) ausgeführt worden? Wie ist bejahendenfalls der Erfolg betreffs des Wachstums und der Dichtigkeit der Hecken bisher gewesen?«

und Nr. 938:

»Ist der »schwedische« Bocksdorn, von welchem Landschaftsgärtner Th. Brandt in dieser Zeitung auf S. 258 des Jahrgangs 1886 schreibt, eine besondere Art der Gattung, oder ist derselbe nur eine Varietät des gemeinen Teufelszwirns, *Lycium flaccidum* Mnch.?«

Der »schwedische« Bocksdorn ist nach Herbarexemplaren, die ich besitze, von *Lycium halamifolium* Miller (*flaccidum* Moench) durchaus nicht zu unterscheiden. Nach Erkundigungen, die ich bei Dr. Dieck einzog, ist auch die lebende Pflanze davon nicht verschieden; in seinen Kulturen hat sie ganz denselben Wuchs gezeigt und die ihr zugeschriebene Eigenschaft des aufrechten Wuchses also garnicht zutage gefördert.

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Lycium europaeum ist eine sehr schlechte Heckenpflanze, die nur dort verwendbar ist, wo der ihr einzuräumende Platz nicht sonderlich geschätzt wird. Sie treibt Wurzeltriebe nach allen Richtungen, macht viel trockenes Holz und muss stark und oft geschnitten werden. *Lycium* wächst jedoch auf jedem Boden, besonders gern auf steinigem.

A. Vocke in Nordhausen a. H.

Ueber den sogenannten »schwedischen Bocksdorn« finden wir in Nr. 4 des laufenden Jahrganges der »Zeitschrift für Obst- und Gartenbau des Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen« die folgende Mitteilung:

»In neuerer Zeit ist häufig von einem sogenannten »schwedischen Bocksdorn« als einem empfehlenswerten Strauch zur Anlage von Hecken die Rede, und auch unsere Zeitschrift tritt auf Seite 17 dieses Jahrganges unter Hinzufügung des botanischen Namens *Licium* (soll heissen *Lycium*) *europaeum* dafür ein. Nach den hinzugefügten Bemerkungen halte ich dies für eine Verwechslung und glaube als sicher annehmen zu können, dass der Verfasser den Sanddorn, *Hippophaë rhamnoides*, im Sinne hat, welcher von nördlicherer Heimat, sowol in Schweden, an der bottnischen Küste, als in Belgien, Holland, den ostfriesischen Inseln, auf den Dünen der Nordseeküste wildwachsend in geselligen Beständen getroffen wird und Dornengesträuche mit aufrechten Zweigen bildet. Er gedeiht in jedem leichten und zugleich feuchten Boden gut, und die dort entstehenden zahlreichen Ausläufer können ebenso wie Stecklinge zu seiner Vermehrung verwendet werden. Den Dünenbewohnern ist bekannt, dass grosse Strecken des Gesträuches aus unerklärten Ursachen gleichzeitig absterben, und sie behaupten, dass der Sanddorn nur 7 Jahr alt werde; in der Kultur als freistehender, hoher Strauch mit glänzendsilberfarbigen Blättern erreicht er aber ein sehr viel höheres Alter. Jedoch müsste bei Heckenpflanzungen jedenfalls auf frühe Verjüngung geachtet werden.

Die mit dem Namen *Lycium europaeum*, europäischer Bocksdorn, belegte Pflanze zeigt dagegen den hängenden Wuchs des bekannten *Lycium barbarum*, hat etwas dickere Rutenzweige und neigt zur immergrünen Blattbildung; diese schöne Eigenschaft wird aber in deutschen Heckenpflanzungen kaum zur Geltung kommen, da die Heimat dieses Strauches von Portugal bis Dalmatien geht, dann wieder von Syrien bis zum Roten Meer. In Schweden wird dieser Strauch überhaupt nicht mehr in Kultur fortkommen, und um daher vor unangenehmen Verwechslungen und Enttäuschungen zu wahren, habe ich diese mutmasslich richtige Darlegung über den Dornstrauch nicht zurückhalten wollen.

Botanischer Garten Dresden,

Prof. Dr. **O. Drude.**«

Trocknen von Coniferenzweigen für Herbarien.

Beantwortungen der Fragen Nr. 383:

»Wodurch vermeidet man beim Pressen von *Abies*-, *Picea*- und *Pinus*-Zweigen das Abfallen der Nadeln? Ist vielleicht das Beizen mit Salzsäure oder dergl. ratsam? Ich habe ersteres angewendet, und zwar habe ich mit verdünnter Säure gebeizt, sodass 1 Teil Salzsäure auf 8 Teile Wasser kam. Ich habe auch einige Erfolge damit erzielt, jedoch war die Lösung wahrscheinlich einigen Pflanzen zu stark, anderen zu schwach. Gibt es vielleicht noch ein anderes Mittel, wodurch das Chlorophyll garnicht leidet?«

Nr. 1031:

»Wie trocknet man Coniferenzweige so, dass sie ihre grüne Farbe nebst den Nadeln behalten?«

und Nr. 1033:

»Hat sich die Mischung von 117 *g* Mohnölfirnis und 8 *g* Glycerin beim Pressen von Blättern und besonders von Blüten bewährt und haben selbige ihre frische Farbe behalten? Wie presst man am besten Coniferen, damit die Nadeln erhalten bleiben?«

Coniferen zu pressen ist im allgemeinen sehr einfach und gelingt vorzüglich nach dem gewöhnlichen, sorgfältig ausgeführten Verfahren. Schwierigkeiten bieten nur *Picea* und *Larix* wegen des Abfallens der Nadeln. Bei *Picea* muss man jedesmal drei verschiedene Verfahren anwenden; einen Teil der Zweige muss man nach Wenjig's, von mir ebenfalls erprobtem Verfahren sorgfältig mit warmer Gelatinelösung bestreichen, sodass möglichst alle Nadelansätze getroffen werden. Den Zweig hat man dann auf Papier und auf den Zweig ein Blech zu legen. Hierauf presst man das Ganze in der gewöhnlichen Weise zwischen Löschpapier; der Zweig klebt am Papier fest, während das Blech leicht abgehoben werden kann. Bei gutem Trocknen behalten die Nadeln so ziemlich ihre Farbe, auch bleiben sie zu den so notwendigen anatomischen Untersuchungen brauchbar. Einen andern Teil der Zweige kocht man 2 Stunden lang im Wasser; nachher werden sie gepresst, und die Nadeln werden nicht abfallen, auch ihre Verteilung in natürlicherer Weise behalten, als bei vorigem Verfahren, sie verlieren aber die Farbe und die Brauchbarkeit für anatomische Untersuchungen. Endlich presst und trocknet man noch einen Zweig desselben Baumes ohne weitere Vorbereitung; die Nadeln fallen sehr bald sämtlich ab und werden in einer Kapsel aufbewahrt; der entnadelte Zweig zeigt Farbe, Beharung, Form und Verteilung der Blattkissen in wenig veränderter Weise.

Bei *Larix* ist das Aufkleben mit Gelatine und daneben das Pressen nicht aufgeklebter Zweige und späteres Einkapseln der abgefallenen Nadeln zu empfehlen. Das zweistündige Kochen hilft hier sehr wenig; die Nadeln fallen doch ab und werden überdies ganz unansehnlich.

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Ich habe für meine Sammlung das folgende Verfahren angewendet.

Zum Pressen schnitt ich je zwei Zweige von einer Conifereusorte, legte dieselben alsdann vorsichtig zwischen zwei Bogen weichen Löchpapiers, wie man solches in Papierhandlungen zum Pflanzenpressen erhält. Diese so eingelegten Coniferenzweige liess ich 8—10 Tage in der Pflanzenpresse stehen. Nachdem ich mir während dieser Zeit eine dünne Lösung von Gummi arabicum verschafft hatte, nahm ich die Coniferenzweige, die nun ungefähr halb getrocknet waren, vorsichtig aus dem Papiere und bestrich die Zweige, hauptsächlich aber die Aeste, sorgfältig mit der Gummilösung. Sobald der Gummi trocken geworden war, legte ich meine Coniferenzweige nochmals einige Zeit zum Nachtrocknen in die Presse. Nachdem sie dort vollständig trocken geworden waren, nahm ich sie heraus, um sie in das Herbarium einzureihen. Zuvor bestrich ich sie aber nochmals mit der Lösung, und dieses Mal auch die Nadeln auf der Ober- und Unterseite.

Auf diese Weise habe ich die Coniferen, welche ich mir während meines fast dreijährigen Aufenthalts im Parke zu Wörlitz bei Dessau gesammelt habe, und unter denen sich seltene Formen befinden, bis auf den heutigen Tag gut erhalten.

Sollte etwa ein älterer Berufsgenosse noch ein besseres, einfacheres Mittel wissen, welches sich auch bewährt hat, so wird es mich freuen, auch dieses Verfahren kennen zu lernen. Soviel ich von meinem Verfahren bisjetzt sagen kann, ist es derart, dass ich es jedem als ein leichtes und billiges zu empfehlen vermag.

Paul Bardenwerper, Kunstgärtner
in Seggerde bei Werferlingen.

Vermehrung und Verwendung der Pincenecticien.

Beantwortung der Frage Nr. 530:

»Wie ist die Vermehrung von *Pincenecticia* Hortul.?«

Die Vermehrung der Pincenectitien geschieht am besten durch den aus dem Vaterlande eingeführten Samen. Den aus Samen gewonnenen jungen Pflanzen gibt man anfangs möglichst kleine Töpfe, verpflanzt sie aber, sobald sie durchgewurzelt sind, im Laufe des Sommers mehreremale. Während des Sommers werden sie in einem halbwarmen Mistbeetkasten gehalten. Schon im zweiten oder dritten Jahre werden sie die für den Verkauf erforderliche Grösse erreicht haben.

Auch durch Stecklinge kann die Vervielfältigung bewirkt werden. Zu diesem Zwecke muss man jedoch eine oder mehrere Pflanzen opfern, denen man den Kopf abschneidet und diesen wie die Drazänen-Köpfe zum wurzeln bringt, d. h. sie in einen kleinen Topf steckt, den man mit dem Steckling in das Vermehrungsbeet oder auf einen warmen Kasten stellt, wo die Bewurzelung bald erfolgen wird. Solche geköpfte Exemplare bilden dann in der Regel mehrere Köpfe, welche man später ebenfalls abnimmt und zu Stecklingen verwendet.

Was nun den Namen anbelangt, den man abwechselnd als *Pincenecticia*, *Pincenectia* und *Pincenetia* geschrieben findet, so waren sich die Gelehrten lange nicht darüber einig, woher diese Benennung stammt. Einige nahmen an, dass derselbe durch unleserliche Bezeichnung entstanden sei, weil der Entdecker sie vielleicht für eine *Freycinetia* gehalten habe und sie mit diesem Namen versehen eingesandt hätte. Auch über die Familienangehörigkeit dieser Gattung scheint man sich lange nicht recht klar gewesen zu sein, denn sie wurde bald zu den Asphodeleen, bald zu den Liliaceen und selbst zu den Bromeliaceen geworfen.

In belgischen Gärten gingen sie eine Zeitlang als *Dracaena Dioscoridis*, später wurde für sie von Lemaire die Gattung *Beaucarnea* aufgestellt, während Brogniart sie *Roulinea* nannte. Jetzt scheint man sich darüber geeinigt zu haben, dass diese Gewächse zur Gattung *Nolina (Nolinia)* gehören, die bereits im Jahre 1803 von Michaux aufgestellt worden ist, von der jedoch nur die eine Art, *N. georgiana* Mich. damals bekannt und beschrieben war. Gegenwärtig sind etwa 10 Arten bekannt, welche in Texas, Kalifornien und Mexiko einheimisch sind. Von den in Kultur befindlichen Arten führe ich hier folgende auf:

Nolina glauca (Syn.: *Pincenecticia glauca*, *Beaucarnea glauca*, *Dasylirion glaucum* R. Br.) mit blaugrünen, steifen, weniger abwärts gebogenen Blättern.

N. recurvata (Syn. *Pincenecticia tuberculata*, *Beaucarnea recurvata*) mit langen, schmalen, zugespitzten, dunkelgrünen, an der Basis rötlich schattirten Blättern und einem runden, knollig anschwellenden, flaschenförmigen Stamm, der bis 2 *m* Höhe erreicht und von der Blättermasse fast verdeckt wird.

Ausserdem findet man noch folgende Arten oder Formen, wie *N. gracilis*, *N. purpurascens*, *N. stricta*, *N. longifolia* und *N. linifolia* in den Gärten in Kultur, welche sämtlich sehr schöne Dekorationspflanzen sind. Gut gepflegte Exemplare lassen sich überall sehr vorteilhaft verwenden und werden ihre Wirkung nie verfehlen.

Gleich den Dasylirien, denen sie sehr nahe stehen, verlangen die *Nolina- oder Pincenecticia*- Arten im Winter keine zu hohe Temperatur. Während der Sommermonate können sie zur Ausschmückung einer Steinpartie oder in Vasen zur

Dekoration im Garten verwendet werden. Auch für das Zimmer sind sie sehr geeignet. Hier sowol wie im Garten und Gewächshause müssen diese Pflanzen immer frei und etwas erhöht aufgestellt werden, wodurch überall eine gute Wirkung erzielt wird. Sie beanspruchen einen nahrhaften Boden, und während der Sommermonate reichlich Feuchtigkeit, denn obwol sie auch in einem trockenen Erdreich noch gut fortkommen, so kann man sie doch im Sommer als halbe Wasserpflanzen behandeln. **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Trocknen der Orchideenblumen für Herbarzwecke.

Beantwortung der Frage Nr. 867:

»Welches ist das zweckmässigste Verfahren, um Orchideenblumen der Flora Deutschland's für das Herbarium zu trocknen? Trocknet man sie Blumen auf gewöhnliche Weise zwischen Löschpapier, so werden die braun und unansehnlich, wendet man dagegen das Verfahren mit einem heissen Plättstahl an, so bleibt den Blumen die schöne Farbe zwar erhalten, doch werden die Stengel und Blüten zu breit gedrückt, was ein späteres Untersuchen der letzteren, namentlich der Pollenmassen, unmöglich macht.«

Beim Trocknen der Orchideenblumen würde ich möglichst rasches Trocknen ohne Plättstahl entschieden vorziehen. Wenn auch die Farbe verloren geht, so behält die Blüte doch die Form so weit, dass sie durch Aufkochen wieder zur Untersuchung hergerichtet werden kann. Form und Farbe gleichzeitig möglichst vollständig zu erhalten, wird wohl schwerlich zu erreichen sein.

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Urform des Phaseolus vulgaris.

Beantwortung der Frage Nr. 902:

»Welches ist die Urform der Gartenbohnen *(Phaseolus)*; die Stangen- oder die Krupbohne?«

Die Urform des *Phaseolus vulgaris* ist doch sicherlich die Stangenbohne.

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Kultur der Freesia refracta alba und xanthospila. *)

Beantwortungen der Fragen Nr. 573:

»Welche ist die beste Kultur für *Freesia xanthospila*, um sie zu reichem Blühen zu bringen?«

Nr. 914:

»Ich habe *Freesia refracta alba* und *Freesia xanthospila* im April in kleine Handkästchen ausgesäet und sind dieselben jetzt 8—10 *cm* lang. Ich möchte nun die Anzucht und Pflege der jungen Freesien aus Samen kennen lernen. Muss ich meine Freesien jetzt in Töpfe einpflanzen, bezw. in welche Erdart? Sind sie im Kalt- oder Warmhause oder im Mistbeet aufzustellen und im Sommer schattig oder sonnig zu halten?«

und Nr. 979:

»Wie ist die Kultur der *Freesia refracta alba* (Maiblume vom Kap)? Kann man die abgeblühten Zwiebeln wieder verwenden, oder sind sie zu verwerfen?«

Die Kultur der *Freesia refracta alba* und auch die der anderen Spezies ist sehr leicht. Man pflanzt die Zwiebeln im Juli, spätestens Anfang August in Töpfe in eine Erdmischung von Lauberde, Lehm und Sand oder in eine andere gewöhnliche gute Erde. Wenn die Pflanzen gut wachsen, kann man ihnen Taubendünger geben. Nach dem Einpflanzen darf man nicht gleich giessen; man stellt die Freesien auf einen kühlen, etwas feuchten Platz, wo sie bald Wurzeln bilden werden. Wenn sie anfangen zu treiben, muss man sie in ein Kalthaus nahe an's Licht stellen und leicht giessen. Will man sie früh in Blüte haben, dann bringt man sie im Dezember in eine Temperatur von + 12—15° R. Gewöhnlich lässt man sie aber im Kalthause im März und April abblühen. Die abgeblühten Zwiebeln müssen von Anfang Mai an draussen in der vollen Sonne stehen, dann werden sie zeitig im Winter wieder sehr reich blühen. Auch die kleinste Zwiebel kann und muss blühen. Aus Samen erzogene Pflanzen blühen schon im ersten Jahre.

S. Makowiecki, Kunstgärtner in Nemirow (Russland.)

Freesia refracta alba und andere Arten blühten bei mir vom vorigen November bis Mitte Januar d. J. überaus reich und schön. Sie waren aus Samen erzogen, den ich im April v. J. in sandiger Heideerde ausgesäet hatte. Nach 14 Tagen war die Aussat aufgegangen und wurden die Pflänzchen sodann in einen halbwarmen Mistbeetkasten in die bereits bezeichnete Erdart pikirt und dort schattirt und feucht gehalten. Nach einiger Zeit bemerkte ich, dass sich die in der unteren Hälfte des Kastens stehenden Pflanzen bedeutend besser entwickelten, wie die der oberen, und zwar infolge der unten herrschenden grösseren Feuchtigkeit.

Im Anfang August nahm ich die recht nett entwickelten und frisch aussehenden etwa 1000 Stück Freesien heraus, um sie auf's Geratewohl in Töpfe zu pflanzen. Die langgestreckten fleischigen Wurzelgebilde veranlassten mich, 8 Zoll hohe Töpfe zu wählen und eine sehr kräftige Laub- und Kuhmisterde zu verwenden. In diese 8 Zoll in der Höhe und 10 Zoll in der oberen Weite haltenden Töpfe kamen bis 20 Pflanzen. Die Töpfe brachte ich in einen kalten geschlossenen Kasten, wo sie sogar recht nass gehalten wurden und bis zum Einräumen, also bis zu Anfang Oktober, stehen blieben. Die damals sich schon zeigenden Blütenstiele haben bis 10 vollkommene Blumen gebracht und alle, selbst die schwächeren Pflanzen haben geblüht, wenn letztere auch nur mit 3—5 Blumen. Der Standort war ein feuchtwarmes Haus, das auf + 12° R. gehalten wurde. Die Blumen sind von längerer Haltbarkeit und zu jeder, selbst der feinsten Binderei wertvoll.

Albert Brandt, Handelsgärtner in Elbing.

Die Kultur der *Freesia refracta alba* ist sehr einfach und mit keinerlei Schwierigkeiten verbunden. Die Zwiebeln werden im Laufe des September's zu 5—6 Stück in 10—12 *cm* weite Töpfe gelegt. Man verwendet dazu eine leichte sandige Mistbeeterde, welche mit etwas nahrhafter Gartenerde untermischt wird. Die Töpfe sind dann an einen kühlen schattigen Platz zu stellen und immer mässig feucht zu halten. Nachdem die Bewurzelung gut erfolgt ist, werden die Pflanzen in ein Haus von etwa + 5—6° R. gebracht, wo man denselben einen hellen Standort gibt. Hier werden die Freesien ungefähr im Januar bis Februar ihre Blüten entfalten. Die Blumen sind von zarter rahmweisser Farbe, langröhrig-becherförmig und enden in eine 6 petalige Korolle; das untere Ende der Blumenröhre ist gelblich, und eine der Petalen hat einen gelben Fleck. Infolge des köstlichen Geruches und der langen Haltbarkeit der Blumen sind sie besonders zu Bindezwecken sehr geeignet, zumal sie in einer Zeit blühen, in welcher derartige Blumen einen nicht zu unterschätzenden Wert haben. Nachdem der Blütenflor vorüber ist und die Blätter gelb zu werden beginnen, stellt man die Töpfe in ein Haus oder an eine trockene Stelle in's Freie, damit die Zwiebeln ausreifen, um im September wieder von neuem gelegt zu werden.

Das Verwenden der alten Zwiebeln kann ich aber nicht besonders empfehlen, wenigstens hat es sich nach meinen Erfahrungen nicht bewährt. Es ist vorteilhafter, immer nur junge Zwiebeln zu verwenden.

Josef Müller in Hamburg.

Düngen der Gurken.

Beantwortung der Frage Nr. 918:

»Ist es vorteilhaft, unter die im Freien ausgelegten Gurkenkerne eine Schicht Hühner- oder Taubendünger zu bringen?«

Die Gurken verlangen zu ihrem Gedeihen ein kräftiges, gut gedüngtes Land, doch darf man des Guten auch nicht zu viel tun, weil durch das Unterbringen einer Schicht Hühner- oder Taubendung ein zu üppiges Wachstum hervorgerufen wird. Sobald die Wurzeln in eine solche Fettschicht hineinwachsen, werden die Gurkenpflanzen wol sehr kräftige Ranken, viele Blüten, aber nur wenige Früchte bringen. Dies bemerkt man ja häufig bei der Frühbeet-Treiberei, wo die Pflanzen, sobald die Wurzeln in den Dung dringen, übermässig viel Ranken und Blüten hervorbringen. Diesem Uebelstande hilft man dadurch ab, dass man Bretterstücke oder Dachziegel auf den Dung legt, bevor man die Erde darauf bringt.

---

*) Wir verweisen gleichzeitig noch auf die im vorigen Jahrgang dieser Zeitung auf Seite 372 zum Abdruck gebrachte sehr eingehende Abhandlung »Die Anzucht der Freesien aus Samen« von H. Bänisch.

Die Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Meine Kultur ist die folgende. Das Land, welches zum Gurkenbau bestimmt ist, wird im Herbst stark mit Pferdemist gedüngt, der gut untergegraben wird. Im Frühjahr, wenn es Zeit ist, die Kerne zu legen, werden die Beete abermals umgestochen. Auf einem Beet von $1\frac{1}{2}$ *m* Breite ziehe ich in der Mitte eine Furche von 15 *cm* Tiefe, die ich bis zur Hälfte mit kräftiger Erde anfülle. Hier hinein werden nun die Kerne 2 *cm* tief gelegt. Der überstehende Teil der Furche gibt den jungen Pflanzen Schutz vor Wind und leichten Nachtfrösten. Die Furche bleibt so lange auf, bis die Pflanzen das fünfte und sechste Blatt entwickelt haben, alsdann werden sie angehäufelt. Im Sommer, wenn bedeckter Himmel ist, gebe ich den Gurkenbeeten ab und zu einen Dungguss, indem ich 6-zöllige Blumentöpfe zu beiden Seiten der Pflanzenreihe auf 75 *cm* Abstand bis zur Hälfte in die Erde einsenke und den flüssigen Dünger dann da hineingiesse.

C. Burchard in Schlieffenberg
(Mecklenburg-Schwerin).

Vertilgung der Schnecken.

Beantwortung der Frage Nr. 943:

»Gibt es ein Mittel, um Gartenschnecken von Gemüsen, ausser durch Absuchen, fern zu halten und welches ist dasselbe?«

Gartenschnecken hält man von Gemüsebeeten fern, indem man die Beete, oder nur den äusseren Rand derselben, mit Spreu bedeckt. Die Schnecken lieben es nicht, über dieselbe zu kriechen, da sie von den Spreuspitzen verwundet werden. Auch soll ungelöschter, in Pulverform gestreuter Kalk gute Dienste leisten, da die Schnecken durch die ätzende Wirkung des Kalkes gezwungen werden, sehr viel Schleim abzusondern und dadurch zugrunde gehen.

Die angeführten Mittel sind jedoch wol nur mehr im kleinen anzuwenden, wenn man etwa Neuheiten oder besonders schöne Pflanzen sichern will. Auch müssen der Kalk sowol wie die Spreu öfters erneuert werden.

Gustav Hartwig in Loio (Finland).

Gegen das Aufspringen der Ananas-Früchte.

Beantwortung der Frage Nr. 956:

»Was kann die Ursache sein und wie verhütet man es, dass an den grössten Ananas-Früchten, fast ausschliesslich der Sorte *Providence*, kurz vor der Reife am unteren Teile der Frucht die Furchen zwischen den Beeren stellenweise aufspringen und, bis zur völligen Reife sich erweiternd, die Früchte durch faulige Löcher verderben? Diese Risse füllen sich in kurzer Zeit mit einer Sporenmasse, ähnlich derjenigen des Getreidebrandes (Mutterkorn) an. Das Giessen und Spritzen von oben wird bei eintretender Reife eingestellt, nur abends, nach Schluss der Luftfenster, wird das Erdreich leicht überspritzt, damit die Kindel an der Pflanze im Wachsen bleiben. Die Bodentemperatur beträgt + 20 bis 22° R. bei einer Lufttemperatur von + 36° R. Das Fruchthaus wird nie beschattet.«

Das Aufspringen der reifenden Ananas-Früchte kommt meiner Meinung nach lediglich nur von etwas zu trockener Luft. Wird bei einer Bodentemperatur von + 22° R. und einer Lufttemperatur von + 36° R. ein Fruchthaus nicht schattirt und die Früchte selbst nicht gespritzt, so ist es sehr leicht erklärlich, dass die Luft in einem solchen Hause auch den Ananas zu trocken wird, trotzdem dieselben zu ihrer Reife etwas trockene Luft beanspruchen. Auch kommen die Bodenverhältnisse sehr viel mit inbetracht.

Nach meinen Erfahrungen kann ich nur empfehlen, das Fruchthaus während der heissen Jahreszeit ohne Bedenken zu schattiren. Ein Spritzen der Ananas ist nur während der Blüte nicht am Platze, dagegen kann nach derselben, je nach den Witterungsverhältnissen, wiederum gespritzt werden und zwar mit ziemlich warmem Wasser.

Auch über die Bodenverhältnisse möchte ich einiges sagen. Früher hatte ich einmal Gelegenheit, eine grössere Ananas-Treiberei in Schlesien zu besuchen, und war ich nicht wenig überrascht, dass die Fruchtpflanzen dort in einer Erde standen, welcher eine reichliche Menge Lehm und Mergel beigemischt war. Der ganze Kulturstand der Ananas liess erkennen, dass dies nicht das richtige für dieselben war, denn den Pflanzen, sowie den Früchten, war es anzusehen, dass sie in ihrem Gedeihen nicht recht vorwärts wollten. Ich bin überzeugt, dass die Ananas in einer solchen Erde nur langsam wachsen, die Früchte ein sprödes Fleisch erlangen und aufspringen. Dagegen ist eine Mischung von Humus, fetter Heideerde, Mistbeeterde, strohfreiem, gut verrottetem Kuhdung, Hornspänen und dem nötigen Sand, auch etwas klarem Torf, wenn dieser zu erlangen ist, eine für Ananas sehr zu empfehlende nahrhafte Erde. In solcher Erde habe ich sehr schöne Pflanzen und Früchte erzielt und noch niemals wahrgenommen, dass letztere aufsprangen.

Was das Gedeihen der Ananas noch wesentlich fördert, das ist der Dampf einer Dampfheizung. Man lässt so viel Dampf ausströmen, bis das ganze Beet davon eingehüllt ist. Ist nun keine Dampfheizung vorhanden, so erzeugt man den Dampf durch Begiessen der Kanäle oder der Heizröhren. Der sich verdichtende Dampf setzt sich als warmes Wasser so regelmässig auf sämtliche Pflanzen, wie selbst der geschickteste Gärtner nicht zu spritzen imstande ist.

Ich bemerke noch, dass ich den Ananas-Früchten nicht die Spur der Kronen lasse, sondern diese, sobald ich sie ordentlich fassen kann, durch Ausbrechen so gründlich entferne, dass nichts wieder nachwachsen kann. Die Krone entzieht der Frucht bedeutend an Saft und bleibt dieselbe dadurch sehr zurück. Die Kronen erreichen teilweise eine ziemliche Stärke und die »Wurzeln« der Krone verzweigen sich in der Frucht so, dass dieselbe dann keineswegs faserfrei zu nennen ist. Wird nun aber die Krone gänzlich entfernt, so hört das Hinströmen des Saftes zu ihr auf und derselbe wird nur der Frucht zugeführt, welche infolgedessen an Aroma, Saftreichtum und Gewicht ganz bedeutend zunimmt.

Noch näher hierauf einzugehen, dürfte zu weit führen. Ich glaube, der Fragesteller wird bei Anwendung dieser von mir angeführten Behandlung die Wahrnehmung machen, dass dem von ihm angeführten Uebelstande abgeholfen sein wird.

Otto Jurisch, Kunstgärtner in Eisenach.

Stacheldraht als Einfriedigung.

Beantwortungen der Frage Nr. 959:

»Ist es erlaubt, eine Baumschule im freien Felde durch einen auf die Grenze gesetzten Stacheldrahtzaun einzufriedigen?«

Ja! Man darf eine Baumschule oder jedes beliebige Stück Land, einerlei ob es im freien Felde oder in einer Ortschaft selbst gelegen ist, mit Stacheldraht einfriedigen, doch kommt es auf die Art der Ausführung an, welche ich deshalb hier näher beschreiben werde.

Angenommen, man verwendet zu dem einzufriedigenden Lande etwa 10 *cm* im Durchmesser haltende Pfähle, so setzt man diese nach aussen genau mit der Grenze abschneidend und heftet auf der Innenseite die Stacheldrähte etwa 0,30 *m* von einander entfernt an die Pfähle an. Doch nun kommt die Hauptsache! Um nicht mit den Gesetzen in Konflikt zu geraten, muss man auf der äusseren Seite der Pfähle, mit dem Stacheldraht in gleicher Richtung laufend, einen glatten Draht spannen, sodass die vorübergehenden Menschen oder das Vieh, ohne Gewalt anzuwenden, nicht mit den Stacheln in Berührung kommen können. Wenn die Einfriedigung auf angegebene Weise ausgeführt wird, kann eine Verletzung nicht vorkommen.

Walter Düesberg, Baumschulbesitzer
in Nieder-Walluf (Rheingau).

Die Frage ist zu verneinen. Die Ausführung des folgenden Vorschlages dürfte jedoch statthaft sein. Bringen Sie auf der Aussenseite der Pfähle Runddraht an, etwa 3—4 reihig, und auf der Innenseite 2-reihig Stacheldraht.

L. Danger in Neuhof.

Das Reichsgesetz gestattet eine Umfriedigung von Feldgrundstücken nur in $\frac{1}{2}$ *m* Entfernung von des Nachbars Grenze, und dies gilt in verschärfter Weise bei der Anwendung von Stacheldraht.

Janorschke, Handelsgärtner in Oberglogau.

Himbeeren für Massenkultur.

Beantwortung der Frage Nr. 960:

»Welches ist die bewährteste Himbeere für die Massenkultur und Weinbereitung? Was ist bei der Pflanzung zu berücksichtigen?«

In Massenkulturen findet man die Himbeere besonders in der Grafschaft Kent, der Blumengarten Englands genannt

Abwechselnd mit anderen Beerenobstgattungen sind grosse Flächen damit bepflanzt, und zwar in ungefähr $1-1\frac{1}{2}$ *m* von einander entfernten Reihen und 50—60 *cm* Pflanzenabstand. Sehr bald bilden sich geschlossene Reihen. Die Felder werden während des Sommers sehr rein gehalten und besonders alle schwächeren und überflüssigen Auswüchse entfernt. Vor der Pflanzung wird das Grundstück etwa 50 *cm* tief umgearbeitet und natürlich auch tüchtig gedüngt, denn diese kräftig wachsenden Pflanzen saugen den Boden sehr aus. Als die einträglichste und beliebteste Sorte gilt *Carter's Fruchtbare*, welche bedeutende Ernten liefert. Gute Sorten sind ferner: *Rote Antwerpener*, *Fastolf* und *Schöne* von *Fontenay*. Zu bemerken ist, dass die Sträucher mässig zurückgeschnitten werden müssen.

H. Weiler in Broadwater (England).

Gegen Mos auf Rasen.

Beantwortungen der Frage Nr. 963:

»Gibt es ein wirksames, nicht zu kostspieliges Mittel, um einen feinen Teppichrasen von dem so lästigen Mos zu befreien? Der Boden war ursprünglich sauer, jedoch ist bei der Anlage des Gartens gute Gartenerde aufgefüllt worden. Es zeigte sich trotzdem schon im ersten Jahre Mos. Im Frühjahr 1891 wurde der Rasen umgestochen, Komposterde, Holzasche und verrotteter Kuhdünger zugesetzt, ohne jedoch einen besseren Erfolg zu erzielen. Im Laufe des Sommers ist auf den abgemähten Rasen ausserdem 2 *cm* hoch Komposterde aufgeworfen worden, jedoch nach ungefähr 8 Wochen zeigte sich das Mos wieder, ausserdem wurden ganze Streifen des Rasens rot.«

Dem Herrn Fragesteller möchte ich raten, das nachfolgend angegebene, von mir immer mit gutem Erfolg angewendete Mittel zu versuchen:

Man beschaffe sich aus den Steinsalzbergwerken von Stassfurt Kainitsalz, bestreue damit den Rasen und zwar, je nachdem das Mos dick oder dünn wächst, stärker oder schwächer. Man rechnet auf den Hektar $1\frac{1}{2}-2$ Doppelzentner Kainit. Das Ausstreuen muss jedoch im Frühjahr bei regnerischem Wetter erfolgen, damit sich das Salz gleich löst. Dies Mittel schadet dem Rasen durchaus nicht, sondern düngt ihn vielmehr. Dagegen aber ist es den Moswurzeln zu scharf und frisst dieselben ab. Das fragliche Rotwerden des Rasens im Laufe des Sommers 1891 wird jedenfalls von zu starkem Zusatz von Holzasche herrühren.

H. Karl Seifert in Potsdam.

Gegen Mos auf Wiesen und Rasen soll sich »Antimismaticum«, jedoch recht karbolisirt, sehr gut bewährt haben. Ein Versuch wäre anzuraten. **C. Konwalinka** in Aussig.

Drainiren Sie den Rasen, das wird sich als das beste und nachhaltigste Mittel erweisen. Wie ich aus der Frage entnehme, war der Boden früher sauer, was darauf schliessen lässt, dass Wasser in Uebermenge vorhanden war und jedenfalls auch noch ist. Durch das Auffüllen von guter Gartenerde und Kompost ist der Untergrund immer noch nicht durchlassend geworden.

Zwecks Ausführung einer Drainage ist vor allem der Boden zu berücksichtigen. Auf schwerem Boden müssen die Drainstränge näher an einander gelegt werden, wie in mittleren oder leichten Bodenarten. Im allgemeinen gilt als richtig, dass bei einer Tieflage der Drainstränge von 1,30 *m* dieselben in den nachfolgend angegebenen Entfernungen gelegt werden:

in schwerem Boden 8 *m*,
in mittlerem » 15 *m*,
in leichtem » 20 *m*.

Erlauben es die Verhältnisse nicht, dass die Drainstränge in der oben erwähnten Tiefe gelegt werden können, so müssen dieselben dann entsprechend näher aneinander zu liegen kommen.

Die Kosten einer Drainage lassen sich sehr schwer vorher bestimmen, weil die Eigenschaften des Bodens und die der Oberfläche zu mannigfaltig sind.

Wo die Vermosung des Rasens in nicht zu starker Weise geschehen und durch andere Ursachen, als durch stehende Nässe veranlasst worden ist, empfiehlt es sich, den Rasen im Frühjahr mittelst eines eisernen Rechens zu reinigen, wodurch die obere Kruste des Bodens gelockert und das Mos zum grössten Teil zerstört wird. Darnach überstreut man jedesmal die ganze Fläche leicht mit einer aus Komposterde und Kalk bestehenden Mischung, etwa $\frac{3}{4}$ Komposterde und $\frac{1}{4}$ Kalk.

M. Kuntze in Dresden.

Der Boden war nicht nur ursprünglich sauer, sondern wird es zweifelsohne noch sein. Beweis: die fortdauernde Vermosung. Einen ferneren Beweis werden Sie erhalten, wenn Sie etwas Boden im Wasser breiig machen und blaues Lackmuspapier 10—15 Minuten hineinstecken. Wird dasselbe dauernd rot gefärbt, so enthält der Boden schädliche Säure, verliert sich die rote Färbung bald und lässt wieder eine blaue hervortreten, so enthält der Boden keine schädlichen Säuren, sondern andere, z. B. Kohlensäure. Lassen Sie den Rasen baldigst tief grobschollig umgraben und geben ihm, falls er schädliche Säuren enthält, reichlich Kalkhydrat. Geben Sie gleichzeitig Thomasphosphatmehl und Kainit, im Frühjahr nochmals etwas Kompost obenauf und düngen Sie, sobald das Gras durchgrünt, und später wiederholt nach dem Schnitt, mit etwas Chilisalpeter. Ist der Boden zufolge grosser Nässe der Versauerung ausgesetzt, so möge er drainirt und damit durchlüftet werden. Das wird nachhaltig wirken.

L. Danger in Neuhof.

Bei einer Rasenanlage in ursprünglich saurem Boden ist die Beimengung von gebranntem Kalk unerlässlich, und können diesen weder gute Gartenerde, noch Kompost oder Dünger ersetzen. Das Ausstreuen von staubförmigem, gelöschtem Kalk über die Rasenfläche und noch einmalige Wiederholung im nächsten Herbst wird das Ueberhandnehmen von Mos verhindern. Der Graswuchs kann ausserdem noch durch Ausstreuen von 15 *kg* Chilisalpeter auf den Morgen im Frühjahr gefördert werden.

Janorschke, Handelsgärtner in Oberglogau.

Prunus Pissardi oder Prunus cerasifera fol. purpureis.

Beantwortung der Frage Nr. 988:

»In den pomologischen Monatsheften finde ich im Jahrgang 1891, Nr. 9: *Prunus Pissardi* (Syn.: *Prunus Myrobalana*). Dagegen in »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung«, Jahrgang 1891, Nr. 36: *Prunus Pissardi* (Syn.: *Prunus cerasifera fol. purpureis*). Welches ist der rechte Name?«

Prunus Pissardi Carr. ist eine Form von *P. cerasifera* Ehrh. Soviel ich bis jetzt weiss, ist keiner der Gartennamen: »*fol. purpureis*« und »*atropurpurea*« in gültiger Weise veröffentlicht. Die Form wäre aber zu nennen *P. cerasifera* Ehrh. *var. Pissardi* Carr. (als Art).

Professor **E. Koehne** in Friedenau bei Berlin.

Schlingpflanzen für das Zimmer.

Beantwortung der Fragen Nr. 1008:

»Welche Schlingpflanzen eignen sich zur Bekleidung von Spalieren zur Dekoration einer Wand im Zimmer am besten? Mit Epheu will es nach jahrelangem Bemühen nicht gelingen.«

und Nr. 1022:

»Welche Pflanzen eignen sich zur Bepflanzung von 2 Spalieren, die eine Laube bildend, in einem geheizten Zimmer stehen? Mit Epheu ist trotz vielfachen Bemühens die Begrünung nie gelungen, derselbe ging stets während des Winters ein, wahrscheinlich infolge der hohen Stubenwärme und auch wol des dunklen Standes.«

Zur Ausschmückung der Zimmer ist gleichwie der Epheu auch die *Cissus antarctica* Vent. (Syn.: *C. glandulosa* Poir.) zu empfehlen. Dieselbe darf ihrem Verwandten, dem bekannten prächtigen Warmhausschlinger *Cissus discolor*, wegen ihrer vorteilhaften Eigenschaften zur mannigfachen Bekleidung der Wände, Fensternischen usw. in Wohnräumen gleichwertig zurseite gestellt werden. *C. antarctica* stammt aus dem nördlichen Neuholland und wird in den Orangerien und Kalthäusern vieler Herrschaftsgärten, wo auch ich sie schon öfters antraf, zu finden sein.

Einigemale sah ich sie in Wohnräumen in vorzüglicher Beschaffenheit. In einem Jagdzimmer bildeten die Ranken dieses Schlingers zwischen den Hirschgeweihen und anderem Wandzierrat einen angenehmen Schmuck. In einem Falle war er auch nach Art der bekannten Epheuständer oder -Schirme gezogen und war damit eine dichte, grüne Wand hergestellt. Diese Pflanze ist dem Fragesteller auch zur Bildung einer ganzen Laube zu empfehlen, sie stellt aber freilich dieselben Anforderungen an Licht und Luft wie der Epheu.

Die kurzgestielten, elliptisch geformten, hellgrün gefärbten Blätter dieser *Cissus* sind 10—14 *cm* lang und passen vortrefflich als Gegenstück zu den schönen dunkelgrünen Epheublättern. Beide Pflanzenarten werden deshalb auch öfters zusammengepflanzt, damit ihre Ranken sich ineinander verschlingen können. Da die Kulturverfahren für beide dieselben sind, so können sie auch gut in ein und demselben Gefäss gezogen werden.

Weshalb der Epheu bei dem Fragesteller nicht mehr recht gedeihen will, hat, wie er selbst vermutet, seinen Grund in dem unpassenden Standort der Pflanzen, denn dieselben sind ja doch sonst gewiss so anspruchslos, dass sie fast unter allen Verhältnissen fortkommen. Selbst bei Leuten, die ihm nicht viel Pflege angedeihen lassen, entwickelt sich der Epheu oft prächtig. Eins mag noch hinzugefügt werden. Es ist nämlich nicht jede Art des Epheu für Zimmerkultur geeignet, und ist es möglich, dass die bei dem Fragesteller nicht mehr recht gedeihende eine solche ist. Die empfehlenswerteste Sorte ist *Hedera Helix var. hibernica,* der irländische oder grossblättrige Epheu, der mit Recht sehr beliebt und verbreitet ist. Für grosse Räume, Festsäle und dergleichen ist eine noch grossblättrigere Art: *H. canariensis* W. sehr passend. Ihre hellgrünen Blätter stehen nicht so steif und wirken sehr schön als Bekleidung grosser Drahtbögen usw. Bei Anwendung eines frischen humusreichen, aus Lauberde und Lehm bestehenden Bodens wird man sicher guten Epheu erziehen. In derselben Erde gedeiht auch die *Cissus antarctica,* obwol ihr ein Zusatz von etwas Heideerde lieb ist.

Ich glaube, es dürfte ausser den beiden hier erwähnten Pflanzen keine andere immergrüne, bei gemässigter Temperatur aushaltende, bessere Schlingpflanze für das Zimmer geben. Dass natürlich die eine wie die andere in den dunklen Ecken des Zimmers nicht so freudig fortwächst, wie am Lichte auf günstigem Standort, ist selbstverständlich. Wieviel Wärme man diesen beiden aus der gemässigten Zone stammenden Pflanzen bieten darf, wird jeder Gärtner leicht herausfinden. Sollen in fortwährend geheizten Zimmern für den angedeuteten Zweck Schlingpflanzen mit Erfolg kultivirt werden, so müsste man wol zu krautartigen Gewächsen greifen, von denen ja eine grosse Anzahl bekannt ist, die aber in halbdunkeln Winkeln erst recht nicht gedeihen.

Matthias Gebhardt in Erfurt.

Erdbeeren für die Grosskultur.

Beantwortung der Frage Nr. 1054:

»Welches sind in engerer Wahl die besten Erdbeer-Sorten für Grosskulturen zur Konservenfabrikation?«

In dem grossen Sortiment der hiesigen kgl. Fruchttreiberei zeichneten sich nachstehende Erdbeer-Sorten durch ausserordentliche Tragbarkeit besonders aus und sind daher auch zur Grosskultur vor allem zu empfehlen.

Deutscher Held. Frucht glänzend dunkelrot mit schwarzbraunen Samen, herzförmig und von mittlerer Grösse, oft auch sehr gross. Das Fleisch ist blutrot, schmelzend, sehr saftig und von aromatischem Wohlgeschmack. Sehr kräftig wachsend und von ungeheurer Tragbarkeit. Eine sehr vorzügliche Sorte. Mittelfrüh.

Amy Robsart. Frucht mittelgross, länglich, herzförmig und von dunkelkarmesinroter Farbe. Fleisch hellkarmesinrot von ausgezeichnetem süss-säuerlichem Wohlgeschmack und wie Butter schmelzend. Niedriger Wuchs und sehr reichtragend. Reift ziemlich früh.

Sharpless. Frucht sehr gross, oft von unregelmässiger abgerundeter oder abgeplatteter Form und dunkelroter Farbe. Das Fleisch ist fest, vortrefflich zuckerig und sehr aromatisch. Die Pflanzen wachsen sehr üppig und sind ungemein fruchtbar.

Königin Marie Henriette. Ebenfalls eine sehr schöne und ausserordentlich reichtragende, vorzüglich schmeckende Marktfrucht mit festem Fleisch.

Ausserdem sind noch empfehlenswert: *Garteninspektor Koch, Professor Dr. Liebig* und *Theodor Mulié.*

Marguerite ist ausserordentlich reichtragend und grossfrüchtig, jedoch sind die Früchte beim Transport sehr empfindlich. **Anton Sturm** in Sanssouci, kgl. Treiberei.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1060: »Ist die Bezeichnung Rute ein allgemeingebräuchlicher fachmännischer Ausdruck für veredlungsfähige Stämmchen, z. B. von *Ribes aureum?*«

Frage Nr. 1061: Kann man Mitte März noch *Ribes aureum* mit Erfolg veredeln, wenn dieselben vorher längere Zeit (etwa 4 Stunden) bei 6 Grad unter Null offen dagelegen haben?«

Frage Nr. 1062: »Ist ein Gärtner, der erst 2 Monate nach erfolgter Bestellung liefert, verpflichtet, eine Warensendung vorher durch die Post anzuzeigen?«

Frage Nr. 1063: »In welcher Zeit werden am besten Coniferen in der Baumschule geschnitten. Ist der Schnitt im grossen und ganzen für alle ein gleicher, und welche Gesichtspunkte sind noch weiter bei der Pflanzung und beim Verkauf der Coniferen zu berücksichtigen?«

Frage Nr. 1064: »Wie kultivirt man am besten *Adiantum* in Kästen?«

Frage Nr. 1065: »Wie ist die Kultur der Kerbelrübe und des Spargelkohls? Wie werden beide Gemüse für den Tisch zubereitet?«

Frage Nr. 1066: »Wie ist die Anzucht der *Rosa canina* vom Samenkorn an?«

Frage Nr. 1067: »Wie kommt es, dass im Freien stehende Maiblumen plötzlich gelb werden und absterben, während die Pflanzen an der Krone des Wurzelstocks stark faulen? An einigen Pflanzen fand ich in der Erde eine Art Pilz von länglicher Form und schwarzer Farbe. Der Boden ist moriger Sand. Die Beete werden im Herbst mit altem Pferdedünger bedeckt. Die Krankheit scheint nicht von der Feuchtigkeit herzurühren, doch wird sie hierdurch sehr begünstigt. Eine grosse Anlage scheint vollständig vernichtet zu werden. Ist da Hülfe möglich?«

Frage Nr. 1068: »Hat Jemand nähere Erfahrungen mit der von R. O. Meyer in Hamburg konstruirten Mitteldruckheizung gemacht? Wie hat sich diese bewährt und ist es zweckmässig, diese Heizung bei der Anlage einer grösseren Gärtnerei zu verwenden?«

Frage Nr. 1069: »Welches sind die besten Sorten Weisskohl, Wirsing und Rotkohl, um die Pflanzen für die Ueberwinterung zu ziehen und welches ist hierfür das beste Verfahren?«

Frage Nr. 1070: »In dem hiesigen Camellienhaus, welches aus Eisen erbaut ist, entsteht seit einigen Jahren eine schwarze, russähnliche Masse auf der Oberfläche der Blätter, und Ende Mai wie auch dieses Jahr bildet sich an Stämmen und Aestchen ein weisser Schwamm oder Pilz. Was ist die Ursache und womit vertreibt man beides?«

Frage Nr. 1071: »Wie werden Artischoken am besten überwintert? Ist es besser, dieselben im Herbst auszugraben und in einem Kasten zu überwintern oder sie auf ihrem Standort zu lassen und dort zu decken? Wie und womit ist zu decken?«

Frage Nr. 1072: »Wie ist die Kultur des *Crinum Jemense?* Ist dasselbe nur für Topfkultur verwendbar, oder eignet es sich auch zum Auspflanzen in's freie Land? Wenn das letztere der Fall ist, muss es dann im Herbst herausgenommen werden oder hält es unter einer Bedeckung den Winter über aus? Welche Erdmischung ist die beste?«

Frage Nr. 1073: »Ist ein Gehülfe, welcher aus Bosheit, weil ihm gekündigt worden war, an den Sortimenten die Etiketten absichtlich verwechselte, sodass jene Pflanzen nun als Rommel verkauft werden müssen und der Besitzer arg geschädigt worden ist, für diesen Racheakt strafbar?«

Frage Nr. 1074: »In einem aus zwei Abteilungen bestehenden Pfirsichhause warfen die Bäume in der einen Abteilung sämtliche Knospen ab, bevor sie aufgeblüht waren und auch in der anderen Abteilung wurden Knospen abgeworfen, doch blieben noch genügend an den Bäumen. An der Hinterwand stehen alte und vorn vor drei Jahren jung angepflanzte Bäume. Beide Grössen wurden vom gleichen Uebel heimgesucht. Im vorigen Sommer war der Boden um die Bäume mit verrottetem Dünger belegt, der später mit eingegraben wurde. Das Haus war im Winter eingefroren bis auf —6—8° R. Ehe ich zu treiben begann, wurden die Bäume mit grüner Seife und Weisskalk abgewaschen. Sollte letzterer nachteilig wirken oder ist das Holz nicht reif geworden? Ich goss sodann die Bäume vor dem Antreiben erst mit Wasser und darauf mit Jauche, zu der ich Asche schüttete. Die ersten 14 Tage hielt ich das Haus auf + 5—8° R. und sah darauf, dass ich durch Spritzen stets feuchte Luft erhielt. Vor einigen Jahren trat in einem andern Hause dieselbe Erscheinung auf, doch haben die in demselben stehenden Bäume dieses Jahr ganz gut angesetzt, wenn auch viele Früchte abfielen, nachdem eine gute Befruchtung stattgefunden hatte.

Frage Nr. 1075: »In einem ziemlich grossen Bestand von Aprikosenbäumen treten in den Blüten- sowie auch Blattknospen häufig im Frühling kleine Maden auf, die grosse Verherungen anrichten. Es wurden schon alle nur denkbaren Vertilgungsmittel angewendet, aber die Schädlinge sind nicht zu vertreiben. Einige Aprikosen, sowie alle anderen Obstarten, sind frei von diesem Ungeziefer. Was ist hier zu tun?«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1076; »Würde sich ein Grundstück, welches dicht an einem Wasser und ungefähr *2 m* höher als der Spiegel desselben gelegen ist, im Frühjahr und Herbst jedoch, je nach der Witterung, infolge starker, anhaltender Regengüsse 1—3 Tage überschwemmt wird, zur Spargelkultur eignen, oder wirkt es auf diese Kulturen nachteilig, wenn sie eine kurze Zeit unter Wasser gesetzt sind?«

Frage Nr. 1077: »An jung gesetzten Salatpflanzen richtet eine Larve grossen Schaden an. Dieselbe lebt in der Erde, frisst sich in die Wurzel des Salats hinein und nagt sich aufwärts weiter, sodass die angegriffenen Pflanzen abwelken und verfaulen. Die Larve hat einen gelben Leib und braunen Kopf, der mit zwei Fresszangen versehen ist. Mir scheint es, als ob die Larve mit dem sogenannten Müller oder Mehlkäfer verwandt ist, da der aus ihr entstehende Käfer fast ebenso aussieht. Der Käfer hat schwarze Flügeldecken und ist unten an den Beinen rotbraun. Der schlanke Körper ist linienförmig, das Halsschild fast viereckig und die Fühler sind fast schnurförmig. Welches Mittel ist gegen dieses Tier anzuwenden?«

Frage Nr. 1078: »Auf welche Entfernung sind Runkelrüben zwecks Samenzucht zu setzen und wieviel Zentner Samen können von einem preussischen Morgen bei mittlerem Ertrage geerntet werden?«

Personalnachrichten

G. W. Gaedertz, Baumschulbesitzer in Feuerbach bei Stuttgart, starb im Alter von 34 Jahren am 15. Juni. Gaedertz' ausgezeichnete Leistungen als Baumzüchter sind nicht nur der grossen Zahl seiner Abnehmer und der Besucher seiner Baumschule, sondern auch den weitesten gärtnerischen Kreisen durch die grösseren Ausstellungen, an denen er sich durch die Schausstellung musterhaft eingerichteter und bepflanzter Formobstgärten beteiligte, bekannt geworden. Gaedertz war einer der Baumzüchter, die unter dem Einflusse der Gaucher'schen Schule zu ihrer höchstgesteigerten Leistungsfähigkeit herangewachsen sind und einflussreich mit zur Verbreitung der Formobstbaumzucht im besonderen und des Obstbaues im allgemeinen beigetragen, sowie der Wertschätzung kunstgerecht erzogener Bäume die Wege geebnet haben.

Gaedertz war auch als Vortragender und praktisch Unterweisender, wie auch für Zeitschriften, besonders für die des Württembergerlandes, tätig. Ebenso ausgezeichnet wie als Fachmann, war er auch als Mensch. Alle seine zahlreichen Freunde und Bekannten werden mit tiefstem Mitgefühl den Heimgang des in den besten Lebensjahren geschiedenen Fachmannes beklagen.

Oberhofgärtner **Max Vieweg-Franz** auf Altenstein bei Liebenstein wurde von Sr. Hoheit dem Herzog von Meiningen das Verdienstkreuz des Sächsischen-Ernestinischen Hausordens verliehen.

Handelsgärtner **Wilh. Müller** in Sandberg bei Belzig ist daselbst im 65. Lebensjahre verstorben.

Karl Herzog, bisher im kgl. Hofgarten zu Dresden-Strehlen tätig, wurde als Obergärtner in den kgl. Palaisgarten zu Dresden berufen.

Neuerschienene Fachwerke.

Von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen. *)

Handbuch des gärtnerischen Planzeichnens. Leitfaden für den Unterricht an gärtnerischen Lehranstalten sowie zum Selbstunterricht. Von G. Eichler, Garteninspektor in Wernigerode. Zweite, durchgesehene Auflage. 18 Farbendrucktafeln nebst einem Texthefte mit 125 Abbildungen. Preis in Leinenmappe 10 M.

Gärtnerische Plankammer. Herausgegeben von M. Bertram, Garteningenieur in Blasewitz-Dresden, Fr. Bouché, Kgl. Gartendirektor in Dresden, C. Hampel, Obergärtner in Treptow-Berlin. I. Heft. Inhalt: Tafel I—V. Die Parkanlagen zu Drehsa bei Pommritz i/S. Tafel VI—VIII. Der königl. Grosse Garten zu Dresden. Tafel IX—XII. Garten des Herrn Fabrikbesitzers Otto Schulz in Treptow-Berlin. Preis 8 M.

The Raisin Industry. A practical treatise on the Raisins Graps, their History, Culture and Curing by Prof. Gustav Eisen, of California Academy of Sciences. Ein Leinwandband mit vielen Illustrationen im Text und 10 Photogravüren. Preis 12 M.

Bericht über die Verhandlungen des am 3. April 1892 in Wien abgehaltenen Weinbautages. Preis broschirt 40 Pf.

Der Traubenwickler (Heu- oder Sauerwurm). Ein Plakat mit Abbildung des Traubenwicklers in Farbendruck nebst Text. Herausgegeben von Oekonomierat Goethe in Geisenheim. Preis unaufgezogen 50 Pf., 100 Exemplare 45 M.

Die Nonne in Rücksicht ihrer Bekämpfung. Vortrag gehalten im Klub der Land- und Forstwirte zu Wien, am 6. März 1891 von Prof. Gustav Henschel, k. k. Forstrat. (Separatabdruck aus »Oest. Vierteljahrsschrift für Forstw.«) Preis broschirt 40 Pf.

Die Pflanzzeit in ihrem Einfluss auf die Entwicklung der Fichte und der Weissföhre. Von Dr. Adolf Zieslar, Adjunkt der k. k. forstl. Versuchsanstalt. Mit neun photolithogr. Tafeln. Preis broschirt 2 M. 40 Pf.

Leitfaden der Naturgeschichte. Zologie — Botanik — Minerallogie. Von Dr. B. Plüss. Fünfte, verbesserte Auflage. Mit vielen Abbildungen. Preis 2 M. 50 Pf., in Halbleder gebunden mit Goldtitel 2 M. 90 Pf.

Naturgeschichtliche Bilder für Schule und Haus. Zusammengestellt von Dr. B. Plüss. 230 Tafeln mit 700 Holzschnitten und mehr als 1000 Aufgaben. Der Zoologie sind 138, der Botanik 72, der Mineralogie 20 Tafeln gewidmet. Zweite vermehrte und verbesserte Auflage. Preis 4 M., in Halbleinwand gebunden mit Goldtitel 4 M. 60 Pf., mit Deckenpressung 6 M.

Schlüssel zur Lösung der Aufgaben in den naturgeschichtlichen Bildern. Von Dr. B. Plüss. Preis 80 Pf., in Halbleinwand gebunden mit Goldtitel 1 M.

Handwörterbuch der speziell botanischen Terminologie und des adjektivischen Teiles der botanisch-blumistischen Nomenklatur. Von F. Karl Flemmich. Preis broschirt 1 M.

Dictionnaire pratique d'horticulture et de jardinage. Illustré de plus de 3 500 Figures dans le texte et de 80 planches cromolithographiques hors texte. Par G. Nicholson, conservateur des Jardins royaux de Kew, à Londres. Traduit, mis à jour et adaptè à notre climat, à nos usages, etc., par S. Mottet. Avec la collaboration de MM. Vilmorin Andrieux & Cie., G. Alluard, E. André, G. Bellair, G. Lergos etc. Dieses grösste französische Gartenbau-Lexikon wird in 80 Lieferungen von je 48 Seiten Umfang und mit je einer chromolithographischen Tafel herausgegeben. Monatlich erscheint wenigstens eine Lieferung. Preis jeder Lieferung 1 M. 50 Pf. Auch kann jetzt schon gegen Vorausbezahlung von 90 M. das Bezugsrecht des ganzen Werkes erworben werden.

Verzeichnis sämtlicher Postorte in Deutschland und Oesterreich-Ungarn mit Angabe des Landes, der Provinz, des Regierungsbezirkes usw., sowie der einschlägigen Zone durch Bezeichnung des für jeden Ort bestimmten Taxfeldes auf der Zonenkarte. Zum Gebrauch in jedem Orte eingerichtet. Unter Benutzung amtlicher Quellen bearbeitet von Hermann Hettler, Oberpostsekretär. Zugleich vollständiges Ortsverzeichnis zu des Verfassers »Posthandbuch für die Geschäftswelt«. Preis geheftet 2 M. 50 Pf., in Leinwand gebunden 3 M.

Die Vögel und die Landwirtschaft. Eine kurze Belehrung über des Landmanns Freunde und Feinde unter den Vögeln. Von Dr. Ludwig Hopf. Mit 25 in den Text gedruckten Holzschnitten und einer Uebersichtstabelle über die wichtigsten in Deutschland und Europa heimischen nützlichen und schädlichen Vögel. Mit einem Anhang über das Reichsgesetz, betreffend den Schutz der Vögel. Preis 1 M.

Berichtigung!

Der vorletzte, auf Seite 220 d. Z. stehende Schlusssatz der Abhandlung des Herrn A. Sturm, »Die Anzucht der *Primula sinensis* zu Schaupflanzen«:

»Bei dem eingangs angegebenen alten Verfahren erhält man immer Pflanzen mit nur einem Kopfe oder höchstens 2 derselben, wohingegen sich 2jährige Pflanzen stark verzweigen und meistens 4—5 Köpfe treiben, infolgedessen auch die Blütenstengel regelrecht dicht verteilt über der Pflanze erscheinen«,

lässt eine irrtümliche Auffassung zu. Der Herr Verfasser wünscht deshalb die nachstehend erweiterte Fassung an dessen Stelle gesetzt zu sehen:

»Bei diesem hier angegebenen Verfahren erhält man immer Pflanzen mit einem oder höchstens zwei Blütenköpfen, infolgedessen auch die Blütenstengel wagerecht und gleichmässig über der Pflanze erscheinen, während bei dem anfangs angegebenen alten Verfahren sich die Pflanzen nur stark verzweigen und meistens 3—5 Köpfe treiben, die Blütenstengel aber nur spärlich und die Blumen klein erscheinen. Auch kam es schon vor, dass bei solchen Pflanzen von 4—5 Köpfen nur 1 oder 2 blühten und die Dolden überdies nur klein waren.«

---

*) Bei Bezügen unter 5 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

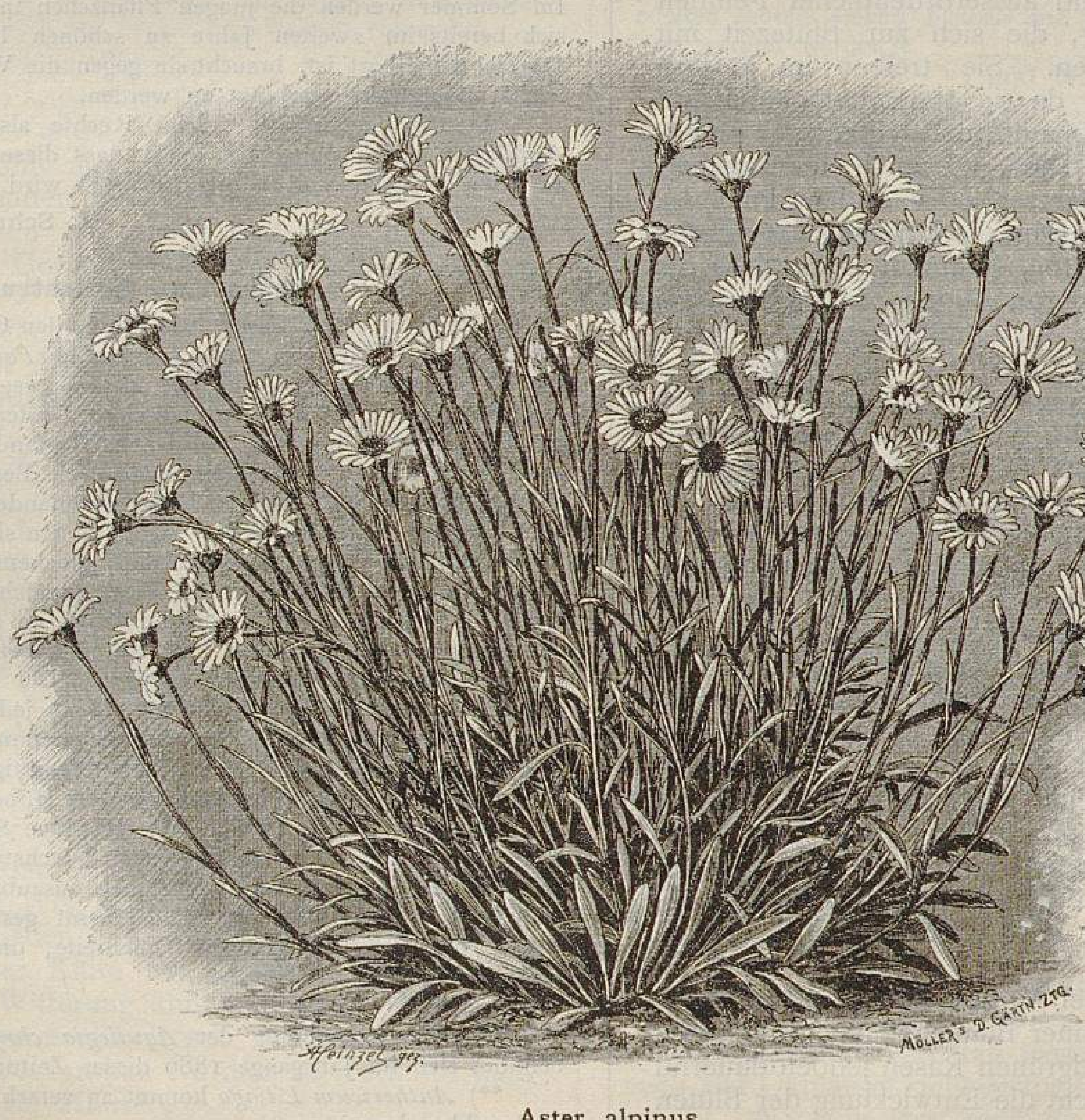
Nr. 23. Erfurt, den 20. Juli 1892. VII. Jahrgang.

Aster alpinus, die Alpenaster.

Eine empfehlenswerte Marktpflanze.

Von **Rich. H. Müller**, Handelsgärtner in Striesen-Dresden.

Die Alpenaster, *Aster alpinus,* ist eine trotz ihrer Schönheit und leichten Kultur noch viel zu wenig bekannte Staude. Aus einem niedrigen Kissen von freudig grünem Laubwerk erheben sich die Blumen einzeln auf 15—25 *cm* hohen, schlanken Stielen. Es bringen kräftige, ein Jahr alte Pflanzen ungefähr 10—30, ja einzelne über 50 Blumen von lebhaft hellblauer Farbe mit gelber Scheibe. Werden die Pflanzen vor dem Aufblühen vorsichtig mit Ballen eingetopft und einige Zeit vor Wind und Trockenheit geschützt, so bilden sie einen gern gekauften Marktartikel. Die Blumen werden als »blaue Margareten« für die Binderei sehr gesucht und geschätzt. Die Blütezeit fällt in der Regel zu Ende Mai und in die erste Hälfte des Juni, zu welcher Zeit so lange haltbare Blumen, wie sie die Alpenaster liefert, meistens sehr begehrt sind.


H. Heinzel gez.
Möller's D. Gärtn. Ztg.

Aster alpinus.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von Rich. H. Müller in Striesen-Dresden gezeichnet.

Die Alpenaster scheint in jedem kräftigen Boden zu gedeihen und ist als Alpenpflanze nur empfindlich gegen grosse Hitze, wenigstens als kleine Pflanze, die den Boden noch nicht deckt. Die Teilung der Pflanzen zwecks Vermehrung findet am besten gleich nach der Blüte statt.

Nachschrift der Redaktion. Wir haben uns wochenlang der Schönheit jener Pflanzen erfreut, die uns Herr Müller sandte. Die Alpenaster hat in ihren Blumen jenes angenehm wirkende Hellblau, das auch der *Agathaea coelestis* den Eingang in die Kulturen und

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ihre Verbreitung dortselbst erschlossen hat. Auch ihre Blumen gleichen denen der letzteren in der Form, nur sind sie grösser.

Durch die weissen Margareten, die Blumen des *Chrysanthemum frutescens,* wie auch jene des *Leucanthemum maximum* und *L. gracillicaule,* ist das Verständnis und die Vorliebe für die edle Schönheit dieser Sternblumen erweckt worden. Mehr nun noch, wie *Doronicum caucasicum* als gelbe, verdient *Aster alpinus* als blaue Margarete geschätzt zu werden.

STAUDEN.

Die mosartigen Saxifragen.

Von **H. Correvon**, Direktor des Alpenpflanzen-Akklimatisationsgartens in Genf.

Jene Saxifragen, welche zur Sektion *Dactyloides* Tausch. (nach der Monographie von Engler) gehören, sind allesamt in Büscheln wachsende Pflanzen mit feinem, gesägtem Blattwerk, die mehr oder weniger dem Mose oder in grösseren Beständen feinem, kurzem Rasen gleichen. Die grösste Zahl dieser Arten und gleichzeitig die eigentümlichsten und sich scharf unterscheidenden derselben kommen zu uns von der Gebirgskette der Pyrenäen oder von den anderen Bergzügen Spaniens. Eine stattliche Anzahl davon befindet sich bereits in den Kulturen, aber mehrere, und darunter auch sehr gute Arten, sind noch nicht oder doch nur erst durch wenige trockene Exemplare der Herbarien bekannt. Indessen sind alle Arten von den Pyrenäen und den übrigen Gebirgen Spaniens, wenn sie nicht auch anderwärts in den Kulturen mit aufgenommen wurden, wenigstens von unserem grossen Botaniker Edmund Boissier zu Valeyres sous Rances (Schweiz), wo er eine beträchtliche Menge der verschiedensten Pflanzen der Berge der Mittelmeerküste und des Orients zusammengetragen hatte, auf ihren Wert geprüft worden. Ich habe in unseren genfer Herbarien mehrere ausgezeichnete mosartige Saxifragen gesehen, welche in den Gärten gewiss Bewunderung hervorrufen würden, aber sie sind leider noch nicht verbreitet.

Die Saxifragen dieser Sektion bilden niedrige, zwergige Büschel von freudigem Grün und ausserordentlicher Feinheit und Zierlichkeit der Belaubung, die sich zur Blütezeit mit rosa-weissen Blümchen bedecken. Sie treiben im grossen und ganzen sehr viele Büschel, da sie stark stolonenbildend sind, wachsen deshalb sehr ineinander und bilden ganz prächtige Einfassungen für schattige Stellen, wie auch einen niemals verderbenden Ersatz für Rasengräser oder andere Pflanzen, die sich bei ähnlichen Verwendungen nicht freudig entwickeln.

Betrachtet man nun die Arten, so findet man, dass die Büschel der einen mehr, der anderen weniger niedrig wachsen, sich also in ihrer zwergartigen Form unterscheiden, ferner dass das Blattwerk bald stärker, bald schwächer zerschlitzt ist, und dass dadurch die Gesamterscheinung der Pflanzen sich bald feiner, bald kräftiger darstellt, die Arten also zur Gartenausstattung je nach ihrem Wuchse für den einen oder andern Zweck empfehlenswert sind. (Ich spreche hier nicht von Felsenanlagen, wo diese Pflanzen den ihnen zusagendsten Platz in den Vertiefungen finden, welche frei und nach Norden oder Osten gelegen sind.) Vor einigen Jahren stellte ich einen ganz grünen Rasenplatz her, der vollkommen aus *Saxifraga caespitosa* L. gebildet war. Zur Anpflanzung waren Stecklinge, einfache Zweige ohne Wurzeln, im Anfang September verwendet worden, und hieraus hatte sich bis zum folgenden Frühling ein niedriger Teppich von herrlich smaragdfarbenem Grün entwickelt, der eine Wirkung ohne gleichen hervorbrachte. Diese *Saxifraga* verzweigt sich sehr stark und vermehrt sich ungemein schnell und in grossen Mengen, sodass man damit in wenigen Monaten eine vollständige Bedeckung des Bodens und zwar in der Höhe von nur 5 *cm* erzielt.

Die Blüte dauert während der Monate Mai—Juni, und entfalten sich dann eine Menge kleiner Blümchen vom schönsten Weiss. Wenn man den smaragdgrünen Rasen jedoch dauernd erhalten will, kann man sehr leicht die Entwicklung der Blüten verhindern, indem man den Teppich einfach mit der Scheere beschneidet. Im Herbst färbt sich das ganze Blattwerk dieser *Saxifraga* leicht rot, und gibt ein solcher Farbenton dem Teppich einen eigentümlichen Anblick.

Es bleibt nun nur noch anzuführen übrig, dass diese Saxifragen ausgezeichnete, sehr gleichmässig wachsende Einfassungen bilden. Sie erfordern einen leichten nahrhaften, frischen Boden und eine schattige Lage, die aber den Regen ungehindert zulässt. Bei trockenem Wetter verlangen sie eine sehr regelmässige Bewässerung.

Die empfehlenswertesten und für die Zwecke der Rasenbildung oder Herstellung von Einfassungen geeigneteren Saxifragen sind: *S. caespitosa* L., *S. cantabrica* Boiss., *S. ceratophylla* Ait., *S. exarata* Vill., *S. geranioides* L., *S. hypnoides* L. und *S. Sternbergi* Willd. Diese Arten breiten sich sehr aus, lassen sich mit grösster Leichtigkeit teilen und gehören deshalb zu den empfehlenswertesten Pflanzen für Einfassungen und ähnliche Zwecke.

Aquilegia chrysantha grandiflora alba.

Aquilegia chrysantha grandiflora alba ist eine Stauden-Neuheit, die im Jahre 1889 in der Stauden- und Handelsgärtnerei von Karl Kaiser in Nordhausen am Harz gezogen wurde. Seitdem sie in den Handel gegeben worden ist, hat sich dieselbe viele Freunde in Deutschland wie auch im Auslande erworben. Sie wird in vielen Schnittblumengeschäften als geschätzter Bindewerkstoff verwertet. Schon ihre Mutterform, die nordamerikanische gelbblühende *Aquilegia chrysantha*, ist sehr wertvoll für die Binderei. Hier haben wir es nun mit einer noch wertvolleren weissen Abart zu tun, die auch in jedem Brautboukett die würdigste Verwendung finden kann. Aber nicht allein als Bindematerial ist sie so beliebt geworden, sondern auch ihre Verwendung als Schmuckpflanze im Freien, wie auch in Töpfen gezogen, hat ihre Verbreitung in den Handelsgärtnereien gefördert. Ebenso wie alle Aquilegien-Arten lässt sich diese prächtige Abart am Rande von Gehölzgruppen, auf Rabatten und auch zu kleinen Beetchen vereinigt, verwenden.

Die *Aquilegia chrysantha grandiflora alba* erreicht eine Höhe von 50—75 *cm*. Die zahlreich erscheinenden, zierlich reinweissen Blüten, die anfangs nickend, später aufgerichtet sind, bedecken die Pflanzen über und über. Wer jemals ein grösseres Beet mit dieser *Aquilegia* bepflanzt gesehen hat, wird den Eindruck, der an mit Schnee bedeckte Pflanzen erinnert, nie wieder vergessen. Die Blumen selbst sind bedeutend grösser, wie die der *Aquilegia chrysantha*. Der charakteristische lange Sporn dieser Art ist 2—3 mal so lang, wie die eigentliche Blume.

Die Vermehrung kann sehr leicht durch Samen geschehen, da sie aus solchen herangezogen ziemlich beständig ist. Der Same wird im zeitigen Frühjahr in Töpfen oder Kästen ausgesäet und lauwarm gestellt. Im Sommer werden die jungen Pflänzchen in's Freie gepflanzt, wo sie sich bereits im zweiten Jahre zu schönen Blütenpflanzen entwickeln. Da sie winterhart ist, braucht sie gegen die Winterkälte nur durch eine leichte Laubdecke geschützt zu werden.

Man kann sie mit vollem Rechte als eine Fürstin unter den Aquilegien bezeichnen. Ich hoffe, dass diese kurze Beschreibung noch zu ihrer weiteren Verbreitung beitragen wird.*)

H. Schulz in Geisenheim.

Anthericum Liliastrum L.

Die jetzt schon ziemlich häufig in den Gärten anzutreffedne Staude *Anthericum Liliastrum* L., auch *Czackia* und *Paradisia Liliastrum* genannt, ist eine äusserst zierliche, ausdauernde Liliacee, die aus Südeuropa, ihrem Vaterlande, in die mitteleuropäischen Gärten schon im Anfange des 17. Jahrhunderts eingeführt wurde. In England heisst sie St. Bruno's Lilie zum Unterschiede von der kleinblumigen St. Bernhard's Lilie, *Anthericum Liliago* L., die aus dem gleichen Stammlande noch viel früher in England eingeführt worden ist**). Die Blumen sind 5—6 *cm* lang, von fast durchsichtigem Weiss, wohlriechend, glockenförmig, an jedem Blumenzipfel mit einem feinen, grünen Fleck gezeichnet und in lockeren, losen Trauben geordnet. Sie erscheinen zeitig im Sommer; es können aber die Pflanzen auch getrieben und die einzelnen Blumen nach und nach für Bindezwecke verarbeitet werden. Die Blätter der Pflanze sind schmal, 40—60 *cm* lang und zu 6—8 an jedem Exemplar sitzend, sodass eine Gruppe der *A. Liliastrum* einen ganz hübschen, leichten Busch bildet, aus welchem sich die weissen lilienartigen Blütentrauben erheben. Die glatten Blumenschäfte erreichen die Höhe von 70—80 *cm*.

Die Kultur im Freien bereitet keine Schwierigkeiten, doch verlangt die Pflanze während des vollen Wachstums und Blühens reichlich Wasser, um ihre Zwiebeln und Samen auszubilden, durch welche beiden sie leicht zu vermehren ist. Die Aussat geschieht in ein kaltes Beet sofort nach der vollständigen Samenreife, die Teilung der Stöcke im Frühjahr vor dem Austreiben.

---

*) Eine Abbildung der *Aquilegia chrysantha grandiflora alba* befindet sich im Jahrgange 1889 dieser Zeitung, Seite 249.

**) *Anthericum Liliago* kommt an verschiedenen Stellen in Deutschland wildwachsend vor.

Die Redaktion.

ROSENGARTEN

Anlage eines Rosen-Treibhauses.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 270:

»Wie ist die Anlage eines praktischen Rosen-Treibhauses und wie ist das freiliegende Beet mit Bodenwärme, getrennt von der Grundfeuchtigkeit und der Bodenkühle anzulegen?«

Ein Rosentreibhaus für frühe Treiberei muss mit der Hauptfläche nach Süden, für die späte Treiberei nach Osten gerichtet sein, doch richtet sich dies auch nach der Bodenlage. Bodenwärme ist nicht notwendig, dagegen muss durch gute Drainage die äussere Nässe abgehalten werden.

Chr. Eichenauer, Rosengärtnerei in Kronberg
im Taunus.

Zur Rosentreiberei eignet sich ein Gewächshaus amerikanischer Bauart sehr gut. Ein solches Treibhaus besitze ich, und enthält dasselbe $^3/_4$—1 *m* breite Bankbeete (Stellagen), die terassenartig, dem Winkel der Fensterlage entsprechend, aufsteigen und durch Ausgraben hergestellt sind. Die Bankbeete sind mit einem Rost anzulegen, der, sofern das Haus Wasserheizung hat, eine Feuersgefahr also ausgeschlossen ist, durch nebeneinander gelegte, schwächere Baumpfähle hergestellt werden kann. Auf diese Pfähle kommt eine grobe passende Erde und in diese werden die Rosen frei ausgepflanzt oder auch die in Töpfen stehenden eingesenkt oder daraufgestellt. Ist Bodenwärme erforderlich, so muss der unter dem Beete befindliche $^1/_2$—$^3/_4$ *m* hohe Raum durch Bretter nach aussen abgeschlossen werden. Auch grobe mit Oelfarbe gestrichene dichte Leinwand tut dieselben Dienste. Die Heizung wird in derselben Weise angelegt, wie ich dies auf Seite 150 des Jahrgangs 1890 dieser Zeitung ausführlich beschrieben habe.

Hofgärtner **Schütz**
in Margarethen am Moos in Nieder-Oesterreich.

Rosen-Treibkasten.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 293:

»Welches ist die beste Einrichtung eines Rosen-Treibkastens? Der zur Verwendung in Aussicht genommene ist doppelseitig und liegt von Süden nach Norden. Wie muss das Beet und die Heizung angelegt werden? Wie müssten die Rosen das Jahr hindurch behandelt werden und welche Sorten würden sich am besten zum Schnitt eignen?«

Die Anlage eines Rosen-Treibkastens erfordert inbezug auf dessen Richtung und Lage dieselben Bedingungen wie das Rosen-Treibhaus. Wenn möglich, leitet man die Heizröhren rings um die Beete herum und zwar so, dass nach aussen die am wärmsten werdenden Röhren kommen. Den Sommer über müssen die Pflanzen frei stehen und wird ihnen öfters ein Dungguss gegeben. Gegen den Herbst hin hält man die Rosen mehr trocken.

Die hierfür geeignetsten Sorten sind: *Gloire de Dijon, Belle Lyonnaise, Perle des Jardins, Marie van Houtte, Maréchal Niel, Souvenir de la Malmaison, Comte Carneval, Général Jacqueminot, La France, Captain Christy, Lady Mary Fitzwilliam, Prince Camille de Rohan* und *Princesse de Béarn.*

Chr. Eichenauer, Rosengärtnerei in Kronberg
im Taunus.

Für die frühe Rosentreiberei sind entschieden die einseitigen Treibkästen die besten, für den späteren Flor dagegen rate ich zu doppelseitigen, die in der Richtung von Süden nach Norden anzulegen sind. Betreffs der Heizung kommt es lediglich darauf an, ob Dampf- oder Wasserheizung verwendet wird. Bei ersterer würde nur Oberheizung unter dem Glase ratsam sein, während es bei Wasserheizung empfehlenswert ist, dass ein Rohr rund um den Kasten herum und eins unter dem Glase entlang geführt wird. Bei einem doppelseitigen Kasten läuft der Weg natürlich in der Mitte und die Beete liegen zu beiden Seiten. Die Fenster werden im Herbst aufgelegt und bei grosser Kälte mit Läden gedeckt, welch' letztere man bei milder Witterung abnimmt, um im Kasten zu lüften. Im Frühjahr, wenn die Rosen geschnitten worden sind und das Erdreich umgegraben worden ist, verfahre man wie mit den Treibrosen im Hause.

Zu den für einen solchen Kasten am besten geeigneten Sorten gehören: *Souvenir de la Malmaison, La France, Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Horace Vernet, Fisher & Holmes, Marie Baumann, Général Jacqueminot, Alfred Colomb, Mad. Falcot* und *Mad. Chédanne Guinoisseau.*

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Amerikanische Rosentreiberei.

Zugleich Beantwortungen der Fragen
Nr. 503:

»Haben deutsche Fachgenossen schon Erfolge in der Rosentreiberei nach dem amerikanischen Vorbild aufzuweisen und welche?«

und Nr. 670:

»Hat die amerikanische Art und Weise der Rosentreiberei in Deutschland oder Oesterreich schon Eingang gefunden und wo? Ist dieselbe trotz der noch stetig wachsenden Einfuhr südfranzösischer Rosen während der Herbst und Wintermonate dennoch gewinnbringend, bezw. gewährt sie inbezug auf unsere Verhältnisse Vorteile gegenüber dem bisher in Deutschland üblichen Treibverfahren?«

Mit der amerikanischen Art der Rosentreiberei befasse ich mich bereits seit 4 Jahren und bin der Ansicht, dass mit den richtigen Sorten auch hier in Deutschland bei geeigneter Behandlung sehr schöne Erfolge erzielt werden können, wie ich solche tatsächlich erzielt habe. Besonders für die Monate Oktober und November sind frische Rosen hier sehr gesucht und nach dem amerikanischen Verfahren auch ohne grosse Schwierigkeiten heranzuziehen.

Kaspar Henkel, Rosentreiberei in Heddernheim
bei Frankfurt am Main.

Ich treibe einen Teil meiner Rosen als zweiten Satz nach den Nelken in einem Treibhaus nach amerikanischer Bauart und Einrichtung und habe damit gute Erfolge erzielt. Die Rosen kommen im März und April zur Blüte.

Hofgärtner **Schütz**
in Margarethen am Moos in Nieder-Oesterreich.

Behandlung der Zugtriebe an frisch veredelten Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Fragen
Nr. 272:

»Wie lange müssen die sogenannten Zugtriebe bei frisch veredelten Rosen stehen bleiben und wie müssen dieselben in der ersten Zeit gekürzt werden?«

und Nr. 465:

»Soll man die sogenannten Zugtriebe bei den auf Wildlinge frisch veredelten Rosen blos verkürzen, oder soll man sie, wenn das Auge gut angewachsen ist, ganz abschneiden? Oder, wie soll man das Zugauge (das oberste Auge des veredelten Wildlings) behandeln?«

Bei der Okulation der Rosen-Wildlingsstämme auf das schlafende Auge, die hier ausschliesslich angewendet wird, bleiben die sogenannten Zugtriebe bis zum Einwintern ungekürzt und werden dann auf die Hälfte ihrer Länge gestutzt. Letzteres geschieht auch nur deshalb, damit die Deckung der Stämme leichter zu bewerkstelligen ist. Etwa austreibende Edelaugen werden, wenn sie über 3 *cm* lang sind, vor dem Eindecken eingekürzt.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Die Zugtriebe der okulirten Rosen-Wildlingsstämme werden erst im Herbst entfernt und die der auf Wurzelhals veredelten Wildlinge im März des Jahres nach der Okulation.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner
in Oberrad bei Frankfurt am Main.

Die Zugtriebe an den Rosen-Wildlingsstämmen bleiben so lange daran, als das Edelauge schläft und werden nur umgebogen, nicht aber abgeschnitten. Zu lang gewordene Triebe stutzt man, und hat das Edelauge gut ausgetrieben, so entfernt man alle wilden Triebe.

Chr. Eichenauer, Rosengärtnerei in Kronberg
im Taunus.

Die Zugtriebe an den Rosen-Wildlingsstämmen werden nach der Okulation stets gestutzt, bis das Auge fest angewachsen ist. Nachher lässt man sie ruhig fortwachsen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosenschulbesitzer in Jena.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Unseren Erfahrungen nach bleiben die Zugtriebe am besten so lange stehen, bis die Blätter gelb zu werden beginnen und es Zeit ist, die hochstämmigen Rosen zum Schutz gegen Frost niederzulegen, bezw. die niedrig veredelten anzuhäufeln. Wir haben ein zu frühes Entfernen der Zugtriebe stets als nachteilig befunden; es treiben in diesem Falle die Edelaugen zu leicht aus und verfaulen oder erfrieren während des Winters. Je länger die Triebe stehen bleiben, desto besser reift das Holz aus und desto sicherer ist das Anwachsen sowie Ueberwachsen der eingesetzten Augen. Ein Einkürzen der Zugtriebe etwa 8 Tage nach der Okulation (nur die Spitzen der Triebe werden dabei entfernt) hat sich als vorteilhaft erwiesen.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Was die Behandlung des Rosenwildlings nach der Okulation anbelangt, so halte ich es für das beste, die wilden Triebe, welche oberhalb der Veredlungsstelle stehen, gänzlich unbeschnitten zu lassen, nur wenn man das Auge noch in demselben Jahre zum Austreiben bringen will, kürzt man die wilden Zweige auf zwei Augen ein. Hat die Veredlung, bezw. der Edeltrieb, das zweite und dritte Blatt gebildet, so nehme man die Wildtriebe glatt am Stamme weg und lasse über der Veredlungsstelle nur soviel stehen, als zum Anbinden des Edeltriebes notwendig ist. Sämtliche wilden unter der Veredlungsstelle erscheinenden Triebe müssen stets entfernt werden.

Oekonomierat **B. Müllerklein** in Karlstadt am Main.

Bei der Okulation auf's treibende Auge (Ende Mai bis Ende Juni) werden die Zugtriebe etwa 14 Tage nach der Veredlung, wenn man sieht, dass das Auge angewachsen ist, auf 6—8 *cm* über dem eingesetzten Auge eingekürzt, worauf das Edelauge bald austreibt. An dem eingekürzten Stumpen lässt man nur einen Trieb wachsen, der, wenn er stärker als das ausgetriebene Edelauge wächst, wieder auf einige Zentimeter eingekürzt wird. Alle übrigen wilden Triebe werden beim Entstehen ausgebrochen. Hat sich der Edeltrieb genügend entwickelt und Seitentriebe gebildet, so werden die Zugtriebe dicht über dem Edeltrieb weggeschnitten und die Schnittflächen mit Baumwachs verstrichen, um das Austrocknen zu verhüten.

Bei der Okulation auf's schlafende Auge werden die Zugtriebe erst kurz vor dem Einwintern der Stämme auf 6—8 *cm* über dem Edelauge gestutzt und erst im nächsten Frühjahr nach der kräftigen Entwicklung des Edeltriebes über demselben weggeschnitten. Wurde in den Stamm veredelt, so braucht nur ein Zugtrieb über dem eingesetzten Auge stehen zu bleiben, der nach dem Austreiben des edlen Auges auf 6—8 *cm* eingestutzt und später nach genügender Erstarkung des Edeltriebes mit dem Teil des Stammes, der sich über dem Edeltriebe befindet, weggeschnitten wird.

Hof-Garteninspektor **R. Noack** in Darmstadt.

Bei den auf das treibende Auge ausgeführten Rosenveredlungen, seien diese nun im Gewächshaus oder im Freien gemacht, kürzt man etwa nach 8—10 Tagen die Zugtriebe zunächst etwas ein, und, nachdem die Edelaugen auszutreiben anfangen, nach und nach immer mehr. Haben die Okulate Fingerlänge erreicht, so kann man die Zugtriebe ganz entfernen.

Hofgärtner **Fr. Poths** in Königstein im Taunus.

Die sogenannten Zugtriebe der Rosen-Wildlingsstämme, ganz gleich ob die Veredlung im Freien oder unter Glas ausgeführt ist, bleiben 3—4 Wochen stehen und werden nachher auf 2—3 *cm* gestutzt. Alle sich wieder neu bildenden Wildtriebe werden ständig entfernt, bis die Edelkrone sich ausgebildet hat, worauf nur noch ein kurzer Zapfen über der Okulation stehen bleibt. Beseitigt man die Zugtriebe schon vorher, so kommt es oft vor, dass der Stamm von oben herunter eintrocknet und damit auch das Edelauge zugrunde geht.

Eduard Rönigk, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Ich kürze mit sehr gutem Erfolg die Triebe an Rosen-Wildlingsstämmen, sobald sie etwa 4 *cm* lang geworden sind, während meine Konkurrenten in der Nähe sie doppelt so lang werden lassen, bevor sie dieselben stutzen.

C. Schmitt, Rosenschulbesitzer in Eltville im Rheingau.

Bei der Behandlung der Zugtriebe an Rosen-Wildlingsstämmen, wie an Wurzelhalsveredlungen nach der Okulation, kommt es ganz auf die Entwicklung des Edelauges an. Ist letzteres im Triebe noch weit zurück, so lässt man die Zugtriebe so lange stehen, bis der Edeltrieb sich soweit gekräftigt hat, dass sein Ersticken im Safte nicht mehr zu befürchten ist.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek.

An frisch okulirten Rosen darf oberhalb der Edelaugen nichts geschnitten werden; sobald letztere jedoch sicher angewachsen sind, also nach etwa 10—14 Tagen, sind die Zapfen oder mindestens die Triebe an den Zapfen glatt wegzuschneiden.

C. Weber, Rosenschulbesitzer in Bolkenhain i. Schl.

Die sogenannten Zugtriebe bei frisch veredelten Rosen bleiben, wenn es Sommerveredlungen sind, bis zum nächsten Frühjahr stehen und werden nur bei starkem Wuchs auf 4—5 Augen zurückgeschnitten. Bei Winterveredlungen schneidet man, sobald das Edelauge angewachsen ist, den Wildtrieb unmittelbar über der Okulationsstelle weg und verstreicht die entstandene Wunde mit Baumwachs. Das Edelauge wird bald austreiben und sich kräftig entwickeln. Sodann müssen auch die unterhalb des Edelauges austreibenden Wildaugen entfernt werden.

Emil Weinhold, Rosenschulbesitzer in Hirschberg in Schlesien.

Bei frisch okulirten Rosen-Wildlingsstämmen müssen die wilden Triebe erst Mitte Oktober, bei Wurzelhalsveredlungen erst im April des folgenden Jahres entfernt werden, wodurch ein Austreiben des Edelauges im Herbst verhindert wird. Beim Austreiben des Edelauges an Wildlingsstämmen im Frühjahr müssen einige Zugtriebe stehen bleiben, welche nach und nach eingekürzt und je nach Stärke der Edelkrone früher oder später ganz entfernt werden. Bei Wurzelhalsveredlungen wird im Frühjahr nach der Okulation alles wilde Holz entfernt, auch sind Zugtriebe bei diesen nicht nötig; das gleiche gilt für Winterveredlungen.

N. Welter, in Firma: Welter & Rath, Rosengärtnerei in Pallien bei Trier.

Die Zugtriebe an Rosen-Wildlingsstämmen müssen nach der Okulation so lange stehen bleiben, bis sich der Edeltrieb in kräftiger Entwicklung befindet und mindestens 5—6 Blätter gemacht hat. Bis dahin kürzt man die Zugtriebe gewöhnlich bis auf das zweite oder dritte Blatt.

J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Ich lasse die Rosen-Hochstammwildlinge (Waldstämme) etwa 14 Tage vor der Veredlung auf das schlafende Auge bis zur Veredlungsstelle aufputzen, d. h. alle Nebentriebe am Stamme von oben nach unten glatt abschneiden; die Triebe oberhalb der Veredlungsstelle dagegen bleiben unberührt, oder werden, wenn sie zu lang sind, auf die Hälfte ihrer Länge eingekürzt. Alle sich nach der Okulation im August und September etwa unter der Veredlungsstelle bildenden wilden Triebe bleiben, wenn sie sich nicht zu stark entwickeln, bis zum Niederlegen der Rosen im Oktober stehen, da sonst das Edelauge zum vorzeitigen Austreiben gebracht werden würde. Erst kurz vor dem Einlegen werden alle wilden Triebe sowol ober- wie unterhalb der Okulationsstelle glatt weggeschnitten. Dasselbe geschieht auch mit den im nächsten Jahr sich bildenden wilden Trieben, nur an dem etwa 15 *cm* langen Zapfen über der Veredlungsstelle lasse ich 1—2 Triebe stehen, damit ersterer nicht abstirbt, kürze diese aber ein, wenn sie zu lang werden sollten. Die sich aus dem Edelauge entwickelnden Kronentriebe werden am Zapfen aufgebunden, letzterer im Herbst kurz zurückgeschnitten und der Schnitt mit Baumwachs bestrichen. Sehr gut ist es, wenn man im Frühjahr mit dem Entfernen der wilden Triebe nicht sofort vorgeht und im Anfange auch nur die stärksten wegschneidet, bis die Edelkrone selbst mehr Saft verbraucht, da sonst leicht eine Saftstockung eintritt, was ein Zurückbleiben der Veredlung zurfolge haben würde.

G. Wollenweben, Kunst- und Handelsgärtner in Stadthagen.

Gegen den Mehltau in Rosenhäusern.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1037:

»Welches Mittel ist am besten geeignet, den Mehltau von im Hause ausgepflanzten Rosen zu entfernen? Wie verhindert man den Mehltau an den Rosen im Hause überhaupt?«

Das beste und auch das neueste Mittel, den Mehltau von den Rosen zu entfernen, dürfte die bordelaiser Brühe sein. In einer mir bekannten Gärtnerei wurden die Rosen, welche dort ausgepflanzt waren, mit dieser Brühe, welcher ziemlich viel Kalk zugemischt war, mehreremale gespritzt. Anfänglich schien dieses Mittel wenig helfen zu wollen, aber schon nach dem zweiten Bespritzen konnte man die Wirkung sehen. Um nun die Rosen vor dem Mehltau zu schützen, ist es von Wert, wenn dieselben von unten bis oben, d. h. Erde, Stamm, Zweige und Blätter ausgibig mit der bordelaiser Brühe bespritzt werden. Dieses Bespritzen muss zu verschiedenen Zeiten geschehen, aber besonders vor dem Austreiben. Auch empfiehlt es sich, nach dem Bespritzen bei Sonnenbrand zu schattiren. Die Blätter der befallenen Rosen müssen stets sofort abgesammelt und verbrannt werden.

Jos. Barfuss in Münster i. W.

Dunkle Rosen für Gewächshauskultur.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1059:

»Welche ganz dunkle Rose ist zur Gewächshaus-Kultur zu empfehlen? Dieselbe muss andauernd und reichlich blühen und darf nicht zu hoch werden.

In der Kunst- und Handelsgärtnerei von Wilh. Kretschmann in Pankow-Berlin, wo ich seinerzeit beschäftigt war, werden jährlich tausende von Rosen getrieben, und haben sich unter den dunklen folgende Sorten sehr gut bewährt: *Horace Vernet,* sehr reichblühend, niedrig; *Général Jacqueminot,* etwas kräftig wachsend, sehr schön; *Fisher & Holmes, Dr. Andry, Marie Baumann* und *Van Houtte.* Letztgenannte Sorte eignet sich mehr zur Spättreiberei.

Anton Sturm in Sanssouci, kgl. Treiberei.

Schnittblumen

Die Schnittblumen-Kulturen Nordamerikas.

Von C. Eisele, Florist in Philadelphia.

Wie bereits in einem früheren, in dieser Zeitschrift veröffentlichten Artikel berichtet wurde, ist die Schnittblumen-Kultur, der wichtigste Zweig des hiesigen Gärtnereibetriebes, erst seit den letzten 10—15 Jahren zu der Höhe ihrer Entwicklung gelangt. Wenn ich mir nun erlaube, heute schon wieder auf dieses Sonderfach zurückzukommen, so geschieht das nur aus dem Grunde, weil gerade diesem Teil unseres Geschäftsbetriebes eine sehr hohe Wichtigkeit beizumessen ist. Ich gebe der Hoffnung Raum, dass es für viele Leser dieser Zeitschrift nicht uninteressant sein wird, näheres darüber zu erfahren.

Die überraschende Schnelligkeit, mit der die Schnittblumen-Kultur sich sozusagen zu der ersten Rangstellung in der hiesigen Gartenkunst emporschwang, ist deshalb besonders beachtenswert, weil es durch ihren Betrieb dem umsichtigen Gärtner ermöglicht wird, sich zu einem gewissen Wohlstand emporzuarbeiten, denn während der Pflanzenzüchter hier blos im Frühjahr einen Absatz erzielt, ist bei der Schnittblumen-Kultur das ganze Jahr hindurch auf einen täglichen Erlös zu rechnen.

Dem amerikanischen Publikum ist durch die Mannigfaltigkeit der massenhaft in den Blumenhandlungen zur Schau gestellten Schnittblumen das Kaufen und Tragen derselben (und dies ist besonders bei den Damen der Fall) zu einem Bedürfnis geworden, das durch die wechselnden Jahreszeiten mit den diesen eigentümlichen verschiedenen Sorten nur noch gesteigert wird. Die grösste Aufmerksamkeit, welche ein junger Mann der Dame seines Herzens erweisen kann, besteht darin, dass er ihr einen Strauss wohlriechender Blumen zuschickt. Blumen werden bei allen möglichen Gelegenheiten verwendet, und auch bei Begräbnissen eine Unmasse von Blumen verbraucht. Diese allgemeine Verwendung der Schnittblumen hat natürlich zurfolge gehabt, dass Geschäfte in grosser Anzahl entstanden sind, welche sich ausschliesslich mit der Schnittblumen-Kultur befassen; besonders in der Nähe grösserer Städte haben sich solche Gärtnereien entwickelt.

Die Schnittblumenzüchter verkaufen ihre Erzeugnisse entweder unmittelbar an die Blumenhändler, oder schicken sie regelmässig jeden Morgen in die Vermittlungsgeschäfte, das sind die Unterhändler, welche sie dann wieder an die Blumengeschäfte verkaufen. Diese Art des Absatzes der Erzeugnisse hat manchmal grosse Nachteile, die besonders dann zutage treten, wenn der Unterhändler gewissenlos ist. Es werden von diesem manchmal riesige Preise verlangt, wenn die Nachfrage nach Blumen gross ist, aber dieselben kommen leider dem Züchter nur in wenigen Fällen zugute. Wenn dagegen ein Teil der Blumen, oder auch oftmals der ganze Versand eines Tages unverkauft bleibt, wird das Ergebnis immer ganz genau zum Schaden des Züchters aufnotirt. Hier kann das Sprüchwort: »Ehrlich währt am längsten« passend angewendet werden, denn Geschäfte, welche nach diesem Grundsatz handeln, sind bald bekannt und machen dann die besten Geschäfte.

Noch ein Punkt ist zu erwähnen. Die Schnittblumen werden hier alle mit langen Stielen geschnitten und verkauft, sodass man z. B. von Nelken immer mehr Knospen als offene Blumen bekommt. Kurzgeschnittene Blumen werden natürlich auch feilgeboten, bringen aber immer nur die Hälfte des für langstielig geschnittene erzielten Preises.

In den Wintermonaten werden von den Blumenhändlern bezahlt: für Rosen 1—6 Dollar*) das Dutzend, je nach der Sorte; in den Sommermonaten 1—6 Dollar für 100 Stück. Bei den Nelken ist der Preis nicht so verschieden, sie bringen durchschnittlich 1—3 Dollar für 100 Stück. Für Maiblumen werden 5—10 Dollar für 100 Stück gelöst. *Calla* ergeben durchschnittlich 1 Dollar für das Dutzend; *Lilium Harrisi* ungefähr das gleiche; Azaleen und Bouvardien 1 Dollar für 100 Stück, Veilchen (gefüllte) 75 Cents bis 1 Dollar für 100 Stück, Veilchen (einfache) 25 Cents für 100 Stück, Stiefmütterchen 50 Cents bis 1 Dollar für 100 Stück, *Smilax* 25 Cents für eine dichte Ranke von $1^{1}/_{2}$ *m* Länge, Römische Hyazinthen 3—4 Dollar für 100 Stück, Tulpen und Narzissen 4—5 Dollar für 100 Stück. Die Preise anderer Schnittblumen richten sich immer nach den obenerwähnten.

Es gibt jetzt auch Geschäfte, welche sich besonders auf die Kultur von Orchideen verlegen, und werden immer noch sehr hohe Preise für diese Blumen bezahlt. — Auch werden jetzt *Adiantum cuneatum* vielfach verwendet und bringen dieselben $1^{1}/_{2}$ Dollar für 100 Wedel. — *Asparagus tenuissimus* werden zu 35 Cents die Ranke und *A. plumosus* zu 50 Cents verkauft.

Die Rosen nehmen in den Grosskulturen der Schnittblumenzüchter natürlich den ersten Rang ein. Durch das ganze grosse Land wird immer nur ein und dasselbe Verfahren angewendet, welches, wenn dabei richtig zuwerke gegangen wird, unfehlbar die besten Erfolge liefert. Es ist dies die Kultur und Treiberei auf Bankbeeten. Die Pflanzen werden hierfür jedes Jahr frisch herangezogen. Die Stecklinge macht man im Monat März. Sobald sie gut bewurzelt sind, werden sie in kleine Töpfe und ungefähr Mitte Mai in 3—4zöllige Töpfe verpflanzt. Die etwa sich bildenden Knospen werden immer ausgekniffen, damit sich die Pflanzen stark verzweigen. Mitte Juni werden die jungen Rosen auf die hergerichteten Bankbeete gepflanzt. Zur Füllung der letzteren wird eine frische, humusreiche Rasenerde von öffentlichen Plätzen oder Viehweiden, in etwa 8 *cm* dicken Schollen abgestochen, geholt. Die Erdschicht darf nie über 8 *cm* hoch aufgebracht werden; wird die Lage höher gemacht, so wird sich der Nachteil sicher im Spätjahr und Vorwinter zeigen, weil eine zu tiefe Erdschicht nur langsam und bei feuchter Witterung garnicht austrocknet und die Pflanzen dann nie von Mehltau frei sind.

Die jungen Rosen werden auf 25 *cm* Entfernung gepflanzt. Eine sorgfältige Pflege, auch während des Sommers, ist unbedingt notwendig. Schädliche Insekten und Unkräuter müssen fern gehalten werden. Alle Knospen werden, sobald sie sich zeigen, abgepflückt. Anfangs September wird eine dünne Lage gut verwesten Kuhdüngers auf das Rosenbeet gebracht. Es ist auch hier zu beachten, dass dies nicht später, wie angegeben, geschieht, weil bis zum Eintritt der kalten Witterung der Dünger sich mit der Erde gut verbunden haben muss, während, wenn er später aufgebracht wird, das Beet die Feuchtigkeit zulange behält. Luft muss immer soviel wie möglich gegeben werden und dies im Sommer auch bei Nacht. Im Spätjahr und in den Wintermonaten muss man vorsichtig lüften und bei etwa herrschendem Ostwind (feuchter Seeluft) wenig oder gar keine Luft geben, denn sonst tritt bei Teerosen der Mehltau und bei Remontantrosen der schwarze Pilz auf und schmälert den Ertrag bedeutend. Die Temperatur der Rosen-Treibhäuser wird, den verschiedenen Sorten angemessen, auf + 13—22° R. gehalten. Es wird vorausgesetzt, dass Dampf- oder Wasserheizung für die Rosentreiberei vorhanden ist, denn mit Kanalheizung lohnt es sich nicht.

---

*) 1 Dollar = 4 Mark 25 Pf. Es muss bei der Berechnung jedoch berücksichtigt werden, dass in Nordamerika ein Dollar auch nicht mehr bedeutet, wie bei uns eine Mark. Die dort für Schnittblumen gezahlten Preise sind demnach keineswegs als hohe, viel eher als niedrige zu betrachten. Die Red.

Zum Schluss will ich noch erwähnen, dass hier in den Treibhäusern alles mit dem Schlauch gegossen wird und man dadurch die rote Spinne, den ärgsten Feind der Rosen, leicht fern hält. Auch alle anderen Insekten werden dadurch vertrieben. Gegen die grüne Rosenlaus hat man ein sehr wirksames Mittel; man wartet nämlich nicht, bis sie auftritt, sondern legt vorher schon eine Schicht des bei den Zigarrenmachern erhältlichen Tabakabfalles zwischen die Rosenpflanzen. Durch die Ausdünstungen des Tabaks werden die Insekten fern gehalten. Ueberhaupt ist man immer bemüht, alle schädlichen Einflüsse zu verhindern, denn nur auf diese Weise sind befriedigende Erfolge zu erzielen.

Die bewährtesten Rosensorten zum Treiben sind: *Perle des Jardins, Niphetos, La France, The Bride, Catherine Mermet, Papa Gontier, Duchess of Albany* und *Sunset.*

Neuere Imantophyllum miniatum-Varietäten.

Durch die auf Seite 218 dieser Zeitung veröffentlichte Abhandlung veranlasst, möchte ich noch auf die in den letzten Jahren in den Handel gekommenen *Imanthophyllum*-Varietäten, welche die alte Stammform weit übertreffen, die Aufmerksamkeit lenken. Diese edlen Frühjahrsblüher sind stets ein Glanzpunkt der hiesigen Ausstellungen. Ihr Wert als Schnittblume wird durch ihre ausserordentlich lange Haltbarkeit, besonders wenn sie in Wasser gestellt werden, noch bedeutend gesteigert. Die Kultur wird hier in derselben Weise gehandhabt, wie es Herr Mühle mitteilt, doch mit der Ausnahme, dass die Pflanzen in dem hiesigen sonnenarmen Klima stets dem vollen Lichte ausgesetzt werden. Von der grossen Anzahl der im Handel befindlichen Varietäten seien nur genannt:

Mrs. Laing. Ungemein grosse Dolden, mit Blumen von orangeroter Färbung.

Sulphureum. Hell schwefelgelb, eine sehr auffallende Sorte.

Mlle. van Houtte. Sehr schön gebaute, orangerote Blumen.

Coccineum superbum. Tief scharlachfarbige Blumen und kräftiger Wuchs.

General Gordon. Eine der dunkelsten Sorten.

Atrosanguineum. Mit noch etwas grösseren Blumen, als sie die vorgenannte Sorte hat.

Orange Perfection. Tief orangerot.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Obstgarten.

Zur Empfehlung der Erdbeere Kaiser's Sämling.

Von **Franz Hund**, Erdbeer-Kulturbesitzer in Schönau bei Leipzig.

Es ist als eine erfreuliche Tatsache zu bezeichnen, dass die deutsche Gärtnerei auf dem Gebiete der Neuzüchtungen in den letzten Jahren recht bedeutsame Fortschritte gemacht hat. Früher war man fast ausschliesslich auf das Ausland angewiesen, wenn es sich um die Erlangung einer besseren Neuheit handelte. Ich erinnere hier beispielsweise nur an die Rosen.

Nunmehr aber bricht sich immer mehr das Bemühen Bahn, die Kulturformen auch in Deutschland zu verbessern, und fast schon in den Klassen aller Zier- und Nutzpflanzen gibt es jetzt deutsche Neuheiten, die nicht nur den ausländischen gleichwertig, sondern ihnen zumteil überlegen sind.

Es gereicht mir nun zum besonderen Vergnügen, für eine Neuzüchtung eintreten zu können, die auf dem Gebiete der Erdbeerkultur als eine Errungenschaft ersten Ranges zu bezeichnen ist und durch ihre in jeder Hinsicht vorzüglich bewährten Eigenschaften die grösste Beachtung verdient.

Seitdem die Erdbeere *König Albert von Sachsen* dem Handel übergeben wurde, hat sich die Erdbeerkultur zu einem recht bedeutenden Geschäftszweige empor geschwungen, denn nicht allein, dass die Erdbeeren wegen der jetzt vorhandenen wertvollen Sorten im gärtnerischem Betriebe gegenwärtig in grösseren Massen angebaut werden, nein, auch der Verbrauch seitens des Publikums steigerte sich immer mehr, weil etwas gutes und gleichzeitig in die Augen fallendes naturgemäss viel lebhafter verlangt wird. Aus diesem Grunde glaube ich, behaupten zu dürfen, dass die Sorte *König Albert von Sachsen* sehr wesentlich mit zur Hebung der Erdbeerkultur beigetragen hat. Die ansehnliche Grösse, die ausserordentliche Tragbarkeit und der köstliche Wohlgeschmack, alles dies sind Eigenschaften, die sie zu der weiten Verbreitung gelangen liessen, die sie heute tatsächlich hat. Würde nun die Erdbeere *König Albert von Sachsen* drei grosse Fehler nicht besitzen, nämlich: 1. die Empfindlichkeit der Pflanzen gegen ungünstige Witterungsverhältnisse; 2. die ungleichmässige Farbe und 3. die späte Reifezeit nicht haben, dann würde kein Grund vorhanden sein, überhaupt nach einer andern Sorte zu verlangen.

Die vor einigen Jahren dem Handel übergebene *Laxton's Noble* entsprach allen den Anforderungen, die man heutzutage an eine Erdbeersorte stellt, schon weit mehr, denn sie reift viel früher, liefert schöne dunkelrote, sehr grosse Früchte, und schliesslich ist die Pflanze vollständig winterhart.

Im Jahre 1887 ist es dem Rosen- und Baumschulbesitzer Ernst Kaiser in Leipzig-Lindenau geglückt, aus seinen Befruchtungsversuchen einen Sämling zu erlangen, der alle Eigenschaften einer besten Erdbeere in der vollkommensten Weise besitzt. Der kräftige Wuchs dieser *Kaiser's Sämling* benannten Sorte bedingt allerdings eine etwas weite Pflanzung, doch ist der Ertrag dann auch um so grösser.

Für die Massenkultur ist *Kaiser's Sämling* ganz besonders geeignet, weil die Sorte auch im gewöhnlichen Ackerboden reiche Ernten vollkommen ausgebildeter Früchte bringt, längere Jahre andauernd trägt und ohne jede Decke den Winter überdauert. Die erste im Jahre 1888 ausgeführte Pflanzung stand in diesem Jahre wieder in üppigster Fruchtfülle und lieferte einen erstaunlichen Ertrag.

Der vorzüglichen Festigkeit und Widerstandsfähigkeit ihrer Früchte wegen eignet sie sich ausgezeichnet zur Konservenfabrikation.

Die in reichster Menge zur schönsten Ausbildung gelangenden Früchte gewähren durch ihre regelmässig herzförmige Gestalt und die glänzendrote Färbung, von welcher sich das prächtige Goldgelb der Samen hübsch abhebt, einen reizenden Anblick, der in Verbindung mit dem köstlichen unübertroffenen Wohlgeschmack diese Erdbeere zur Tafelfrucht ersten Ranges erhebt.

Kurz, die Erdbeere *Kaiser's Sämling* ist eine Züchtung von grösster Vollkommenheit und verdient unbedingt die weiteste Verbreitung. Sie wird sich, das ist die Ueberzeugung, die ich bei mehrjährigen Beobachtungen und im Vergleiche mit anderen besten Sorten gewonnen habe, unter der für die Grosskultur getroffenen Auslese eine hervorragende, wenn nicht die erste Stelle sicher erobern.

Dünger für Erdbeeren.

Von **H. Gold** in Karlstadt.

Als ein vorzüglicher Dünger für Erdbeeren hat sich gute Holzasche bewährt. Versuche, welche ich damit anstellte, ergaben staunenswerte Erfolge.

Ich liess einen Morgen (25 Ar), welcher mit Erdbeeren bepflanzt war, mit 5 Ztr. Holzasche im März auf tauendem Schnee bestreuen und erntete trotz ungünstiger Witterung zurzeit der Reife 28 Zentner Erdbeeren, was gewiss als ein guter Ertrag anzusehen ist.

Die Erdbeere verlangt Kali, Phosphorsäure und Kalk, und alles dieses ist in guter Holzasche genügend vorhanden.

Allen Erdbeerzüchtern kann ich nur raten, Versuche mit der Düngung durch Holzasche anzustellen, und werden sie gewiss gute Erträge erzielen.

Phlox ovata.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

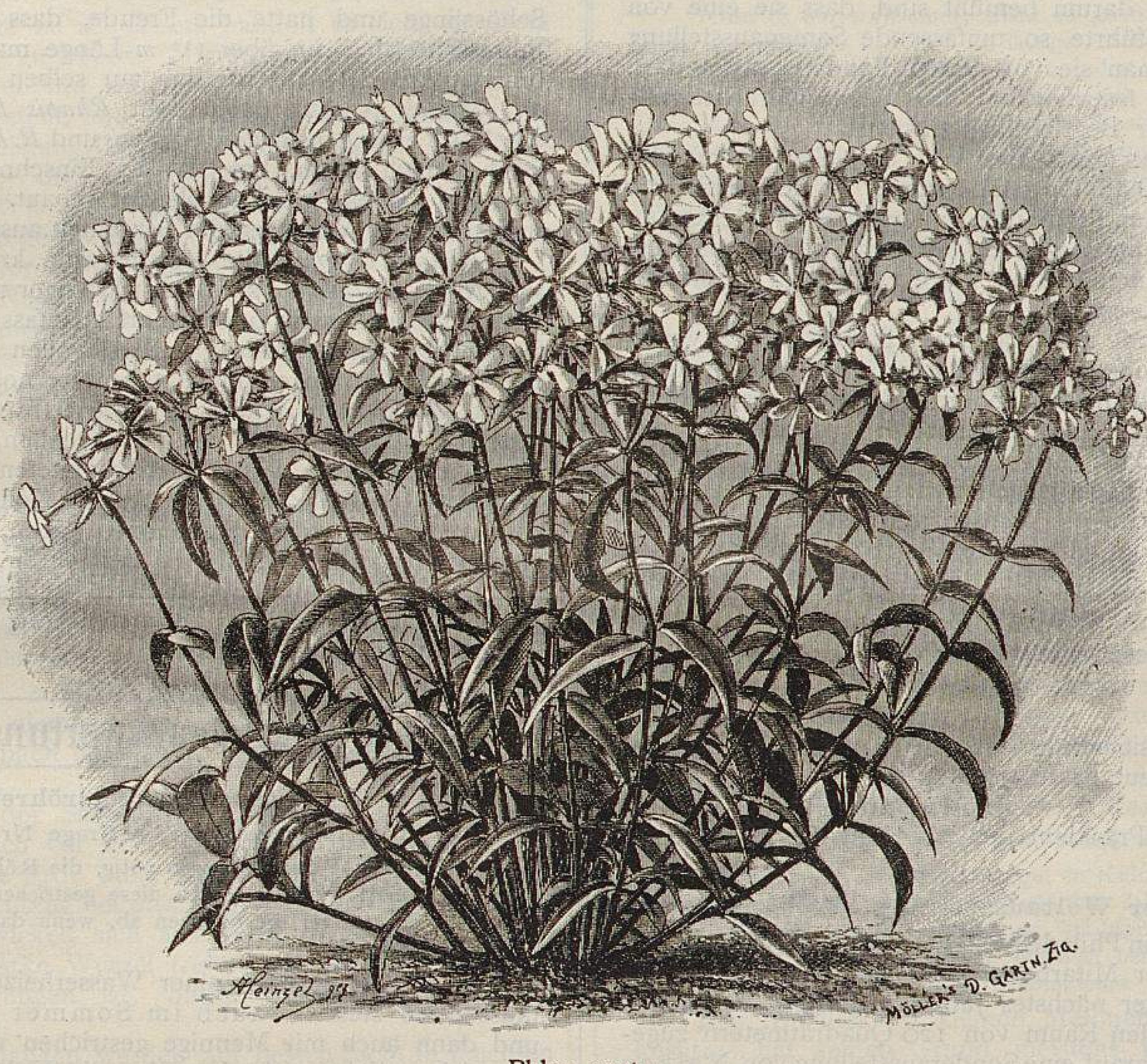
Staudenartige Flammenblumen finden schon seit langer Zeit in den Gärten vielfache Verwendung. Besonders beliebt sind die als *Phlox hybrida* geführten Varietäten, die durch Kreuzungen zwischen *Ph. paniculata, Ph. decussata, Ph. carolina* und anderen entstanden sind. Man hat unter diesen Hybriden alle Farbenabstufungen von reinstem Weiss bis zum dunkelsten Purpur und Violett, ebenso finden wir unter ihnen Varietäten mit einfarbigen, gestreiften, gesternten und geäugelten Blumen. Sodann gibt es Sorten mit wohlriechenden und mit geruchlosen Blumen, mit glatten und mit beharten Stengeln. Auch hinsichtlich der Höhe und der Blütezeit herrscht eine grosse Verschiedenheit; während einige sehr hoch werden, bleiben andere nur verhältnismässig niedrig, sodass man für die verschiedensten Verwendungszwecke sich die geeigneten Sorten in passender Höhe auswählen kann.

Was nun die Zeit ihres Flors anbelangt, so blühen einige Sorten schon im Monat Juni, während andere erst im September zur Blüte gelangen. Der Hauptflor der meisten fällt jedoch in die Monate Juli und August, also zu einer Zeit, wo von anderen Stauden nur verhältnismässig sehr wenige in Blüte stehen.

Eine andere Sippe staudenartiger Flammenblumen bilden die im zeitigen Frühjahr zur Blüte gelangenden Arten, wie: *Phlox verna, Ph. setacea, Ph. nivalis* und *Ph. subulata.* Diese Arten zeichnen sich meistens durch einen niedrigen und kriechenden Wuchs aus, und finden sie sowol auf Steinpartien wie auch bei der Bepflanzung der Blumengruppen und als Einfassung von Rabatten die vielseitigste Verwendung.

Eine andere, wenig verbreitete Art, die man ebenfalls noch zu den niedrigen und frühblühenden rechnen kann, ist die hier bildlich dargestellte *Ph. ovata* L. (Syn.: *Ph. nitida* Pursh.), deren Heimat Virginien ist. Die Pflanze, deren Blütezeit in den Monat Juni fällt, wird nur 30 *cm* hoch. Die glatten, bräunlichen und aufrechtwachsenden Stengel sind mit glänzenden, glatten, eirund-länglichen und eirund-lanzettförmigen, spitzen Blättern besetzt. Die Stengelblätter sind fast stiellos, während die fast eirunden Wurzelblätter gestielt sind. Die ziemlich grossen, an den Kroneneinschnitten eingedrückten Blumen sind von leuchtend rosenroter Farbe und bilden eine flache, doldenförmige Endrispe. Die Kronenröhre ist fast dreimal so lang wie die schwärzlichen Kelcheinschnitte.

Phlox ovata ist sehr reichblütig und kommt hierzu noch der niedrige gedrungene Wuchs sowie die schöne rosenrote Farbe der Blumen, sodass man sich eigentlich sehr wundern muss, dass man diese Art nicht häufiger in Kultur antrifft. Letztere ist durchaus nicht abweichend von der bei den übrigen staudenartigen *Phlox*-Arten üblichen. Da der Samenansatz nur sehr gering ist, so wird die Vermehrung meist durch Wurzelschösslinge oder durch Stecklinge vorgenommen, die, im krautartigen Zustande in Schalen oder Vermehrungsbeete gesteckt, sehr willig Wurzeln bilden. Da diese Art gegen strengen Frost etwas empfindlich ist, so muss sie gegen diesen durch eine Laubdecke im Winter etwas geschützt werden. Wem genügend Raum zur Verfügung steht und wer ganz sicher gehen will, der kann sie auch in einem kalten Kasten überwintern. Besser ist es jedoch immer, wenn es die klimatischen Verhältnisse irgend gestatten, sie ungestört einige Jahre auf einer Stelle stehen zu lassen, da der Blütenreichtum bei eingewurzelten Stöcken bedeutend grösser ist, als wenn sie alljährlich neu ausgepflanzt werden. Hinsichtlich des Nährbodens wäre noch zu bemerken, dass sie kein zu schweres und kein sehr feuchtes Erdreich lieben; hingegen sagt ihnen ein Zusatz von Heideerde ganz besonders zu. Auf Beeten und Rabatten gibt man ihnen einen gegenseitigen Abstand von 30—40 *cm*, in welcher Entfernung sich die Pflanzen nach allen Seiten hin gut ausbreiten können. Die abgeschnittenen Blumenstengel lassen sich zur Ausschmückung von Vasen usw. in der Binderei sehr gut verwenden.



Phlox ovata.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt gezeichnet.

Bei der Verwendung der *Phlox ovata* zur Ausstattung von Blumengruppen kommt die Eigenschaft des gleichmässig hohen Wuchses zur besten Geltung. Die an jeder Pflanze sehr zahlreich erscheinenden Blütenstengel tragen bei nur einigermassen geschlossenem Stande die reich mit reizenden, leuchtend rosaroten Blumen besetzten Dolden in ebenmässiger Höhe, sodass die mit diesem *Phlox* bepflanzte Fläche einem dichten, weithin zierenden Blumenteppich gleicht. Will man diesen Frühlingsblüher mit zur Bepflanzung von Gruppen verwenden, so ist es zweckmässig, ihn ebenso wie andere gleichen Bestimmungszweckes auf besonderen Anzuchtbeeten heranzuziehen und vor der Blüte mit Ballen auf die auszuschmückenden Gruppen zu versetzen, ein Verfahren, welches er sehr gut verträgt. In geschmackvoller Verbindung mit den zu gleicher Zeit in weissen, blauen und gelben Farben blühenden Frühjahrs-Stauden lassen sich Gruppen herstellen, die nicht nur den Reiz der Neuheit für sich haben, sondern auch in prächtigster Wirkung eine lange Zeit hindurch zieren.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

IV.

Unter den regelmässigen Zusendungen, die uns von der Gartenbau-Abteilung der in Chicago vorbereiteten Weltausstellung zugehen, fanden wir auch die nachfolgende, für die deutschen Samenzüchter bestimmte Kundgebung:

»Chicago, den 24. Juni 1892.

Geehrter Herr!

Unter den deutschen Samenzüchtern ist das Gerücht verbreitet, dass alle Grossfirmen unseres Landes über jene Samenzüchter Deutschlands den Boykott verhängen würden, welche in irgend einer Weise versuchten, sich an der Weltausstellung zu beteiligen.

Nach einer sorgfältig und eingehend durchgeführten Untersuchung und aufgrund der ausdrücklichen Versicherungen vieler der Hauptfirmen der Vereinigten Staaten, welche von einer derartigen Absicht durchaus nichts wissen wollen, sondern im Gegenteil ernstlich darum bemüht sind, dass sie eine von deutscher Seite ausgeführte so umfassende Samenausstellung erstehen sehen, wie man sie von diesem Lande erwarten darf, bin ich in der Lage festzustellen, dass jenes Gerücht vollkommen all und jeder Begründung entbehrt.

Der folgende Beschluss, der von der Gesellschaft der amerikanischen Samenhändler gefasst wurde, ist der deutlichste Beweis der freundlichen Stimmung, mit welcher alle deutschen Samenzüchter aufgenommen werden, die nach Chicago kommen, um ihre Erzeugnisse im nächsten Jahre zur Schau zu stellen.

Es wurde beschlossen:

> Die Gesellschaft amerikanischer Samenzüchter verurteilt alle Bestrebungen, die etwa unternommen sein sollten, um deutsche Samen-Ausfuhrgeschäfte zu verhindern, auf dem Weltfeste ihre Erzeugnisse auszustellen. Die Gesellschaft erklärt, dass keins ihrer Mitglieder an derartigen Bestrebungen teilgenommen hat; sie hegt vielmehr den aufrichtigen Wunsch, die vollständigste Ausstellung seitens der ganzen Welt, soweit sie sich auf dieses Fach erstreckt, im nächsten Jahre ausgeführt zu sehen.
>
> **A. L. Don,**
> Sekretär der Gesellschaft amerikanischer Samenzüchter
> New-York. N. Y.

Durch obige Versicherung glauben wir alle Befürchtungen und Bedenken zerstreut zu haben.

J. M. Samuels,
Präsident der Abteilung für Gartenbau.«

Nelken auf der Weltausstellung in Chicago.

Herr C. Eisele in Philadelphia, Eleventh und Jefferson Str., unser sehr geschätzter Mitarbeiter, hat von der Leitung der Gartenbauabteilung der nächstes Jahr in Chicago stattfindenden Weltausstellung den Raum von 120 Quadratmetern zugewiesen erhalten, um darauf eine Sonderausstellung von Nelken zu veranstalten. Es sollen darunter auch die besten deutschen Sorten vertreten sein.

Zur Empfehlung der Rhapis humilis.

Der kaiserlich russische Garteninspektor Herr Katzer in Pawlowsk bei St. Petersburg, ein ausgezeichneter Kenner und Sammler der Palmen und besonders der Cycadeen, von denen er sicher die reichhaltigste Sammlung der ganzen Welt besitzt, schreibt uns:

»Pawlowsk, den 15. Juni 1892.

Geehrter Herr Redakteur!

In Nr. 39 des letzten Jahrganges bringen Sie eine ausgezeichnete Abbildung von *Rhapis humilis* Bl. Wie Sie selbst sagen, ist dies das Bild einer Ausstellungspflanze des Herrn Jules de Cock in Ledeberg. Da besagte Palme in der Tat eine Dekorationspflanze ersten Ranges ist, ich aber mutmasse, dass der Herr Verfasser des Artikels nur eine kleine Pflanze zur Verfügung hatte, so erlaube ich mir, zugunsten der herrlichen Palme aus eigener Erfahrung etwas zu ergänzen.

In dem betreffenden Aufsatze über *Rhapis humilis* lautet die Beschreibung: »*Rhapis humilis* ist in allen ihren Teilen kleiner und zierlicher wie *Rhapis flabelliformis* und kann daher als eine Miniaturform der letzteren angesehen werden. Die nicht hochwerdenden rohrähnlichen Stengel sind meist von unten auf mit kleinen zierlichen, etwas hängenden handförmigen, 7—10fach eingeschnittenen, wehrlosen Fächerwedeln besetzt.«

Unsere *Rhapis humilis* haben 12—20fache Einschnitte im Fächerblatt, was mit der Abbildung vollständig übereinstimmt, denn besehen wir auf der Abbildung etwa das 3. Blatt von oben links, so finden wir 19—20 Einschnitte, ferner ist sie in ihrem Wachstum durchaus keine Miniaturform von *Rhapis flabelliformis*, sondern gerade das Gegenteil davon, denn die einzelnen Fächer sind gut doppelt so gross, wie bei *R. flabelliformis*, ferner macht sie in einem Jahre Wurzelschosse so kräftig und hoch, wie *R. flabelliformis* erst in etwa 5 Jahren.

Da ich die vielen Vorzüge der prächtigen Dekorationspflanze rasch erkannte, so galt mein Hauptaugenmerk in den ersten Jahren ihres Besitzes der Vermehrung bis zu einer gewissen Anzahl, und erst dann liess ich einigen Pflanzen ihre Schösslinge und hatte die Freude, dass eine Pflanze einen Jahresschössling von über 1½ *m* Länge machte. Wieviel Jahre braucht *Rh. flabelliformis*, um zur selben Höhe zu kommen?

Meiner Ansicht nach steht *Rhapis Kwanwonsik* etwa in der Mitte zwischen *R. flabelliformis* und *R. humilis*; diese Spezies wächst auch rasch, hat 10—14 Einschnitte im Fächer, ist aber bei weitem nicht so elegant gebaut, wie *Rhapis humilis*, ihre mit allen Vorzügen der Schönheit ausgestattete Schwester.

Rhapis aspera halte ich für eine kräftige robuste Form von *R. flabelliformis*; sie wächst kräftiger und sind ihre Fächer allerdings auch rauh oder scharf anzufassen. Herr Inspektor Salomon führt in seinem verdienstvollen Werke »Die Palmen nebst ihren Gattungen und Arten usw.« noch *R. cochinchinensis* Mart., *R. javanica* Bl. und *R. major* Blme. an, und würde ich sehr dankbar dafür sein, wenn die Quellen, wo diese 3 Spezies zu haben sind, in dieser weitverbreiteten Zeitung angegeben würden. Jedenfalls rate ich jedem Kollegen und besonders solchen, welche viele Dekorationen haben, sich *Rhapis humilis* anzuschaffen und tüchtig zu vermehren, da dieselbe durch ihre schöne Belaubung und raschen Wuchs und überaus leichte Vermehrung unbestreitbar den ersten Rang unter den kleinblättrigen Fächerpalmen einnimmt.

F. Katzer.«

Fragenbeantwortungen.

Schutz der Wasserheizungsröhren gegen Rost.

Beantwortung der Frage Nr. 239:

»Ist es bei Wasserheizungen nötig, die Röhren zu streichen, damit sie nicht rosten? Womit werden diese gestrichen? Gibt der Rost etwa schädliche Dünste für die Pflanzen ab, wenn das Wasser beim Giessen darauf tropft?«

Sollen die Röhren einer Wasserheizung nicht rosten, so müssen sie stets — auch im Sommer — voll Wasser sein und dann auch mit Mennige gestrichen werden. Ein solcher Anstrich erhöht wol einerseits die Haltbarkeit der Röhren, andererseits verhindert er aber auch die Ausdünstung, und so entsteht leicht die den Warmhauspflanzen schädliche trockene Wärme. Ich rate daher, in Warmhäusern die Röhren ungestrichen zu lassen, sie in Kalthäusern aber der grösseren Haltbarkeit halber zu streichen.

Rost gibt keine den Pflanzen schädlichen Dünste ab, dagegen schadet das beim Giessen auf die heissen Röhren tropfende Wasser, falls die Wasserdämpfe noch heiss die Pflanzen treffen.

Max Hesdörffer in Berlin.

Weissblühendes Epiphyllum.

Beantwortung der Frage Nr. 334:

»Gibt es ein weissblühendes *Epiphyllum* und wo kann man dasselbe bekommen?«

In der Handelsgärtnerei von K. Kaiser in Nordhausen ist eine grosse, etwa 40 Sorten umfassende Sammlung dieser, die ihnen zuteil werdende Kultur meist mit einem grossen Blütenreichtum lohnenden Kaktusart vorhanden und werden dort alljährlich neue Sorten angeschafft.

Auf die Erlangung eines weissblühenden *Epiphyllum* hat Herr Kaiser sein besonderes Augenmerk gerichtet. Aber alle bisherigen, durch Beschreibung und Namen (z. B. *E. lateritium* *album, E. roseum album* usw.) als weissblühend bezeichneten *Epiphyllum* haben diese erwünschte Blütenfärbung nicht, sondern sind meist helllila. Deshalb wird meine Behauptung, dass ein reinweissblühendes *Epiphyllum* bisjetzt fehlt, nicht widerlegt werden können.

Unter den übrigen Sorten der *E. truncatum*- und *E. Russelianum*-Gruppe, unter denen die Abkömmlinge der ersten meist früh, teils schon im Herbst, die der letzteren gegen das Frühjahr hin blühen, gibt es in den verschiedenen Farbenlagen prachtvolle Sorten, z. B. hochrot: *Harrisoni*, hellrot: *Le Vésuve*, ferner sind dunkellila und helllila Sorten vorhanden. Die leuchtendste, beste Sorte ist unstreitig das neuere *E. Russelianum Gaertneri*.

A. Holland, Obergärtner in Eutritzsch-Leipzig.

Beste Bewässerung für hochgelegene Grundstücke.

Beantwortung der Frage Nr. 349:

»Welches sind die billigsten und praktischsten Bewässerungsarten für unmittelbar an einem See, aber sehr hoch gelegene Grundstücke?«

Nach der Frage zu schliessen, handelt es sich vor allem darum, das Wasser zu heben. Hierzu ist ein Windmotor zu empfehlen. In einer mir unterstellten Gärtnerei wurde ein solcher Motor aufgestellt, und hatte ich demnach Gelegenheit, mich von seiner Leistungsfähigkeit zu überzeugen. Die hierzu verwandte Saug- und Druckpumpe sog auf 15 *m*, d. h. die Pumpe stand 10 *m* vom Wasser entfernt und ein Rohr von 5 *m* ging senkrecht in den Brunnen. Gehoben wurde das Wasser 18 *m*. Der Motor erfordert eine kaum nennenswerte Bedienung; er kann Tag und Nacht unbeaufsichtigt gehen, arbeitet bei geringem Luftzuge und fördert je nach der Grösse etwa 20 000 *l* während eines Tages. Der Preis richtet sich nach der Grösse. Die Anlage ist insofern billig, da die Ausgabe nur eine einmalige ist. **Otto Meermann** in Dobrau.

Reife des Samen von Imantophyllum miniatum.

Beantwortungen der Frage Nr. 395:

»Wie lange braucht der Same von *Imantophyllum miniatum* (Syn.: *Clivia miniata*) zur Reife? Stehen die Pflanzen nach geschehener Befruchtung nicht besser in einem Zimmer mit trockener Luft, als in einem feuchten Warmhause?«

Imantophyllum miniatum setzt sehr leicht Samen an, der bis zur Reife ziemlich ein Jahr braucht. Die Beeren werden nach und nach gelblichrot bis hochrot und fallen zuletzt von selbst ab.

Das Keimen der Samen geht dagegen, wie bei allen *Amaryllis*, sehr rasch vor sich. Die Samen werden auf eine leichte, durchlässige Erde ohne Bedeckung ausgesäet und die Samenschalen im Anfang bei etwas hoher Temperatur gespannt gehalten. Es entwickelt sich aus jeder Beere eine Pflanze, die zuerst eine starke Wurzel treibt, und nachdem diese in die Erde eingedrungen ist, bildet sich vom Wurzelhals aus das erste Blatt.

Die älteren Pflanzen werden am besten nicht in feuchten Gewächshäusern, sondern unter ungefähr denselben Verhältnissen, wie die eines Wohnzimmers sind, auf einem trockenen und warmen Standort kultivirt. Dass diese Behandlung bei Verwendung einer kräftigen, mit scharfem Sand und Lehm vermischten Erde sehr erfolgreich ist, zeigen die meistens mehreremale im Jahre blühenden Exemplare, die bei Pflanzenliebhabern vorgefunden werden, welche ihnen nicht einmal ein alljährliches Verpflanzen, sondern nur reichliches Begiessen und gelegentliche Dunggüsse zuteil werden lassen.

A. Holland, Obergärtner in Eutritzsch-Leipzig.

Die Beeren von *Imantophyllum miniatum* reifen im zweiten Jahre. Die Pflanzen stehen nicht nur nach der Befruchtung, sondern überhaupt immer in einem Zimmer mit trockener Luft besser, als in einem Warmhause.

Imantophyllum ist ja überhaupt eine Kalthauspflanze; es ist fehlerhaft, sie im Warmhause zu kultiviren, wie dies so oft geschieht. Doch kann man sie zeitweise in's Warmhaus bringen, wenn die rasche Entfaltung der Blüten an Exemplaren mit bereits sichtbaren Knospen gewünscht wird.

Max Hesdörffer in Berlin.

Widerstandsfähigkeit der Cyclamen und chinesischen Primeln.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 400:

»Welche niedrigsten Temperaturen haben Cyclamen und chinesische Primeln (ohne Blüte) gelegentlich ertragen, ohne Schaden zu nehmen?«

Ich war zweimal, allerdings sehr gegen meinen Willen, in der Lage, hierüber Beobachtungen anstellen zu können. Cyclamen und Primeln hatte ich blühend in einem Kalthause mit Stehglasfenstern dicht am Glase stehen. Ohne vorherige Anzeichen bekamen wir in einer Nacht 12 ° R. Kälte. Am nächsten Morgen standen die Pflanzen in einer Temperatur von — 2½ ° R. Nach dem Ueberbrausen mit kaltem Wasser bildete sich auf den Blättern eine dünne Eisschicht. Nach und nach tauten die Pflanzen auf, ohne den geringsten Schaden genommen zu haben, und blühten Cyclamen und Primeln hernach noch prächtig. **Otto Meermann** in Dobrau.

Gegen Mos auf Rasen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 963:

»Gibt es ein wirksames, nicht zu kostspieliges Mittel, um einen feinen Teppichrasen von dem so lästigen Mos zu befreien? Der Boden war ursprünglich sauer, jedoch ist bei der Anlage des Gartens gute Gartenerde aufgefüllt worden. Es zeigte sich trotzdem schon im ersten Jahre Mos. Im Frühjahr 1891 wurde der Rasen umgestochen, Komposterde, Holzasche und verrotteter Kuhdünger zugesetzt, ohne jedoch einen besseren Erfolg zu erzielen. Im Laufe des Sommers ist auf den abgemähten Rasen ausserdem 2 *cm* hoch Komposterde aufgeworfen worden, jedoch nach ungefähr 8 Wochen zeigte sich das Mos wieder, ausserdem wurden ganze Streifen des Rasens rot.«

Das starke Auftreten von Mos auf den Rasenplätzen ist ein Beweis, dass der Boden die zur Ernährung der Gräser nötigen Stoffe nicht in genügender Menge oder in nicht richtigem Verhältnis enthält. Diesem Uebelstande wird dadurch abgeholfen, dass der Rasen nochmals gründlich ausgerecht und unmittelbar darauf mit gutem Kompost oder Gülle gehörig gedüngt wird. Durch Anwendung des Kompostes habe ich ganz vorzügliche Erfolge erzielt.

Liegen die Rasenplätze trocken, so kann mit Vorteil auch eine Kalkdüngung vorgenommen werden. Zu diesem Zweck empfiehlt es sich, den Kalk mit Kompost zu vermischen, auch kann man etwas Knochenmehl und stassfurter Kalisalze beimischen, muss aber das Ganze eine Zeit lang zusammenfaulen lassen, bevor es über die Rasenfläche verteilt wird. — Das Mos wird verschwinden und die Grasarten werden gedeihen.

G. Hambüchen in Sögel.

Behandlung der Melonen.

Beantwortung der Frage Nr. 1041:

»Wie kommt es, dass sehr gut in Kultur stehende Melonen ihren reichen Fruchtansatz nach dem Verblühen fallen lassen, trotzdem dieselben sorgfältig künstlich befruchtet wurden? Auch ergeht es denen nicht anders, welche von Bienen reichlich beflogen wurden. Zur Aussat wurde 4—5 jähriger Samen genommen.«

Das Abfallen der kleinen Melonen trotz reichen Fruchtansatzes hat seinen Grund meistens in zu fetter Erde bei gleichzeitig starkem Zurückschneiden der Pflanzen. Dieselben nahmen mehr Nahrung auf, als sie verwenden konnten. Auch war vielleicht der der Erde beigemischte Dünger zu frisch. Man sorge für stets gleichmässige Feuchtigkeit des Erdbodens, denn trocknen Melonen, Gurken usw. nur einmal stark aus, so tritt nach erfolgtem Giessen ein sehr starker Saftandrang ein, der das Abstossen der Früchte bewirkt. Man nehme stets 1—2 Jahr alte, gut vorbereitete Erde. Sehr gut ist solche aus Ellernbrüchen, die nach Bedarf noch mit altem Lehm oder scharfem Flusssande verbessert werden kann. Ferner vermischt man sie mit altem Kuh-, Schaf-, Tauben- oder Hühnermist, setzt sie auf nicht zu hohe Haufen und sorgt namentlich im Winter durch Bearbeitung für die Ermöglichung eines ausgibigen Durchfrierens. In Ermangelung der oben genannten Erde kann man auch 2 Teile guter alter Mistbeeterde und einen Teil verrotteter Kuh- oder Schafmist-Erde nehmen. Die Fruchtranken stutze man 2 Augen über der letzten Frucht, wenn sie die Grösse eines Hühnereies haben. Man lässt von ganz grossen Früchten höchstens 3—4, von mittleren 6, von den ganz kleinen 8—10 Stück an einer Pflanze und zwar möglichst nahe am Stamm.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Handelsberichte

Bericht der Handelskammer in Stralsund über Handelsgärtnerei und Fruchtwein-Bereitung.

In dem von der Firma M. Lorgus in Stralsund gegebenen Berichte wird mitgeteilt, dass die allgemein ungünstigen Zeitverhältnisse auch in Stralsund ihren Einfluss auf die Lage des gärtnerischen Betriebes äussern. Wenn zwar noch immer eine Steigerung in der Zahl der Aufträge zu verzeichnen ist, so sind doch die Preise bei vergrösserten Ansprüchen der Käufer stetig rückgängige. Dank der besseren und im Laufe der letzten Jahre vielfach vermehrten Verkehrsmittel ist der Versand nach ausserhalb, auch über die Heimatprovinz hinaus, ein dauernd grösserer geworden. Insonderheit haben die Landschaftsgärtnerei und der Absatz in landwirtschaftlichen Sämereien einen erfreulichen Aufschwung genommen. Gärtnerische Anlagen, vielfach in grösserem Massstabe, sind während des Berichtjahres in den Ostseebädern Binz, Heringsdorf, Sellin, Prerow (meistens für in Berlin, Dresden usw. ansässige Besitzer) ferner in Anklam, Greifswald, Neubrandenburg, Rostock und auch auf Gütern bei Demmin, Friedland in Mecklenburg, Treptow a. T., Swinemünde, neuerdings auch in und bei Berlin, in Zeuthen an der görlitzer Bahn, am Kurfürstendamm und in der Kolonie Grunewald in grösserer Anzahl ausgeführt.

Landwirtschaftliche Sämereien: Möhren, Grassämereien, Runkeln und Wrucken, von letzteren namentlich eine für Milchwirtschaft wichtige hiesige Spezialsorte, welche auch bei Verfütterung grösster Mengen weder Milch noch Butter irgend welchen Beigeschmack verleiht, fanden in grösseren und seit den Vorjahren gesteigerten Mengen nach allen Provinzen Absatz.

Wenngleich die Baumschul-Erzeugnisse durch die erweiterte Landschaftsgärtnerei im allgemeinen einen grösseren Absatz fanden, so leidet doch das Geschäft in diesem Zweige durch die Konkurrenz staatlicher und provinzieller Einrichtungen, welche, mit reicher Unterstützung ausgestattet, weder Bodenrenten noch Steuern aufzubringen haben.

Die Gärtnerei beschäftigte zeitweise und während der Hauptarbeitszeit ein Personal von etwa 130 und im jährlichen Durchschnitt ein solches von 40 Leuten.

Die Fruchtweinkelterei des hiesigen Platzes hat sich ganz in den Bahnen des Vorjahres weiter bewegt. Der Abnahmekreis bestand vorwiegend aus Konsumenten, da Händler in hiesiger Gegend diesem Artikel noch ein starkes Vorurteil entgegenbringen. Dadurch ist der Produzent gegenüber dem Traubenwein-Produzenten stark benachteiligt. Wo sich indessen energische Händler des Artikels angenommen haben, da sind gute Erfolge erzielt worden. Bei der ausnahmsweise reichen Kernobsternte musste die Produktion von Aepfelwein besonders berücksichtigt werden. Die Firma Oldenroth & Wiechmann kelterte 25000 *l* Aepfelwein und 2000 *l* Beerenwein, die Firma Richard Heinzelmann etwa 26000 *l* Fruchtweine und eine ähnliche Menge der Kaufmann Wilhelm Berg.

ERNTEBERICHTE

Obsterntebericht für 1892 vom Obstbauverein für Mittelsteiermark in Graz.

Nach den sowol aus dem Vereinsgebiete, als auch von ausserhalb desselben uns über die voraussichtliche Obsternte zugegangenen Berichten müssen wir leider sagen, dass dieselbe eine wenig erfreuliche sein wird. Die Ursachen sind allenthalben dieselben und haben ihren Grund in dem so überaus ungünstigen Witterungscharakter vor und während der Blütezeit. Dem erst im letzten Drittel des März sich einstellenden Tauwetter folgte Wärme mit einer Trockenheit, welche die Vegetation zu rasch hervorlockte, sodass gegen Mitte April schon vielfach verschiedene Obstsorten blühten. War auch diese zu rasche Entfaltung der Knospen schon ein Grund zu der Befürchtung, dass nur eine schlechte Befruchtung der Blüten stattgefunden habe, so wurde diese noch erhöht durch das Mitte April folgende kalte und nasse Wetter, sodass der Blütenstecher hinreichend Zeit fand, zur Verheerung der Blüten mit beizutragen.

Was nun die einzelnen Obstarten anbelangt, so können die Berichte darüber zusammengefasst werden und zwar für Aepfel: gering; Birnen: schlecht; Kirschen: mittel; Zwetschen: mittel bis ziemlich gut; Walnüsse: mittel bis gut; Aprikosen und Pfirsiche: gering.

Den meisten Berichten ist zu entnehmen, dass das nur wenig vorhandene Mostobst den eigenen Bedarf kaum deckt. Einige Berichte künden den Verkauf von Zwetschen und Walnüssen, sowie Tafel-Aepfeln und -Birnen, letztere jedoch nur in kleineren Mengen an. Die Adressen werden auf Wunsch von der Geschäftsführung des Vereins bekannt gegeben.

Schliesslich möchten wir noch beifügen, dass jene Besitzer, welche ihr Obst aus der vorjährigen ziemlich gesegneten Ernte zu Obstwein verarbeitet haben, die hierfür aufgelaufenen Kosten und Zinsen reichlich durch die sich infolge einer zu gewärtigenden geringen Obsternte immer mehr steigernden Preise reichlich hereinbringen werden, ein Fingerzeig, der sich auch jetzt wieder zugunsten der Verwertung des Obstes zu Obstwein und dergl. bemerkbar macht.

Graz, im Juni 1892. W. Klenert,
Geschäftsführer des Obstbauvereins für Mittelsteiermark

Kleinere Mitteilungen.

Russelia multiflora, ein dankbarblühendes Ampelgewächs.

Unter den Pflanzenschätzen der Wilhelmshöhe bei Kassel fand ich unlängst auch die alte, aber immer schöne *Russelia multiflora* Sims. (Syn.: *R. sarmentosa* Jacq.) aus Mexiko, welche es verdient, dass sie wieder häufiger in Kultur genommen wird, da sie vom Frühling an bis in den Herbst und Winter hinein ununterbrochen blüht. Die kleinen scharlachroten Blumen stehen in quirlständigen Afterdöldchen und erscheinen in grosser Zahl. Die bis 1 *m* langen glatten Stengel sind mit vierkantigen schlanken Aesten besetzt. Die Blätter sind kurzgestielt, länglich-eirund und grob gekerbt-gesägt. Die Pflanze eignet sich vorzüglich zu Ampeln und lässt sich sehr leicht durch Stecklinge vermehren. Als Nährboden liebt sie eine gute Lauberde, welche mit etwas Heideerde und Sand vermischt ist. In warmer geschützter Lage kann man diese schöne Zierpflanze während der Sommermonate auch im Freien aufhängen, ebenso eignet sie sich ganz vorzüglich zur Dekoration von Kalthäusern. Robert Engelhardt in Erfurt.

Centradenia rosea Ldl.

Centradenia rosea Ldl. ist eine Warmhauspflanze. Als ihre eigentliche Heimat wird Guatemala bezeichnet. Es ist ein kleiner immergrüner Halbstrauch mit lanzettförmigen, etwas schiefen, unten mit rötlichen Nerven versehenen Blättern. Durch ihr ungemein rasches Wachstum und ihre schöne Blüte, welche gewöhnlich in den Winter und zwar in die Monate Januar bis Februar fällt, ist sie eine ungemein beliebte Pflanze geworden, jedoch wird ihr verhältnismässig noch immer zu wenig Aufmerksamkeit geschenkt. Die roten Stengel tragen eine Rispe sehr eleganter lilarosenroter Blumen. Wegen ihrer leichten Anzucht, sowie ihrer keineswegs schwierigen Kultur ist sie jedermann bestens zu empfehlen.

Die Vermehrung geschieht durch Stecklinge. Der von mir gesammelte Same hat bis jetzt noch nie eine richtige Vollkommenheit erlangt. Woran dieses liegt, ist mir leider immer noch unklar. Ich glaube jedoch, dass die Anzucht durch Stecklinge auch besser ist, als die durch Samen. Gewöhnlich verwende ich zu Vermehrungszwecken einjährige Pflanzen, die bei guter Kultur eine ziemliche Grösse erreichen, schneide sämmtliche zu Stecklingen brauchbaren Triebe ab und bringe sie in ein Vermehrungsbeet unter Glas in Sand, woselbst sie bei einer Bodenwärme von 20—25° R. im Verlauf von drei Wochen sich sehr kräftig bewurzeln. Sodann pflanze ich sie einzeln in kleine Töpfe und halte sie darauf recht warm und mässig feucht. Bei Berücksichtigung dieser zwei Erfordernisse wird das Wachstum ein ungemein rasches sein und es bald notwendig werden, die Pflänzchen in entsprechend grössere Töpfe zu versetzen. Die geeignetste Erdmischung besteht aus guter alter Laub-, Heide-, Mistbeeterde und Sand. Ein stetes Reinhalten der Pflanzen ist erforderlich, da sich sonst, hauptsächlich bei zu trockener Luft, die Blattläuse einstellen.

Otto Englerth in Stuttgart.

Asparagus decumbens Jacq.

Asparagus decumbens Jacq. stammt vom Kap und gehört nicht wie die in neuester Zeit so beliebten *Asparagus comorensis*, *A. tenuissimus*, *A. plumosus* usw. dem Warmhause an, sondern erfreut uns seit vielen Jahren im Winter im Kalthause. *A. decumbens* hat knollige Wurzeln, die im August und September zu treiben beginnen, nachdem sie im Laufe des Sommers ganz trocken gestanden haben. Wenn die Knollen zu treiben anfangen, werden sie aus den Töpfen genommen, von der Erde befreit, geteilt, und in ein Gemisch von Mist- und Lauberde mit Sand eingepflanzt. Am geeignetsten sind Plätze auf Brettern, wo andere Pflanzen dicht unter den Fenstern stehen, und bilden sie dort, sowol unangebunden hängend wie auch in Festons eine Zierde des Kalthauses. Die weissgrünen Blumen sind unbedeutend. Früchte sah ich nie. Leider entwickelt das Kraut der Pflanze, wenn es warm wird, einen üblen Geruch. Oekonomierat H. Gireoud in Sagan.

Empfehlenswerte Zonal-Pelargonien.

Unter den neuen Zonal-Pelargonien zeichneten sich, besonders für die Verwendung zu Blumengruppen, die folgenden Sorten aus:

Marie Stöcker. Sammtig-dunkelscharlachblutrot; eine feurige Färbung.

King of the Purples. Von niedrigem Wuchs; prachtvoll purpurrot.

Michel Buchner. Dunkelblutrot; leuchtende Farbe. Sehr grosse Blumen.

Fürst Hohenlohe-Langenburg. Purpurrot mit sehr grossen Blumen.

Mine d'or. Orangegelb.

Heteranthe. Hellscharlachrot.

Joh. Hördemann. Sammtig-dunkelzinnober.

Anna von Olichbaur. Hellziegelrosa.

Soleil couchant. Niedrigbleibend. Kapuzinerrot.

Duchesse de Cars. Reinweiss, grosse Blumen.

M. Delaunay. Sammtig-scharlachrot.

Adolph Feierabend. Scharlachrot.

Dr. Orton. Niedrig, heller wie *Henry Jacobi.*

Her Majesty. Niedrig, scharlachrot, reichblühend.

Hof-Garteninspektor Ehmann in Stuttgart.

Springende Bohnen.

Eine merkwürdige Erscheinung von hohem Interesse, welche vielleicht auch in gärtnerischen Kreisen einige Beachtung finden dürfte, gewähren die »springenden Bohnen.« — Dies sind bohnenartige Samen, in denen eine Larve lebt. Legt man diese Früchte in die Sonne, so wird durch die Wärme eine springende Bewegung der eingeschlossenen Larve bewirkt, und die Bohne hüpft hin und her. Nach einer Mitteilung des Herrn Professor Dr. Buchenau in Bremen sind diese Bohnen Samen einer in Mexiko lebenden, baumartigen und ulmenähnlichen Euphorbiacee. Die Ursache des Springens der Bohnen ist auf folgenden interessanten Vorgang zurückzuführen. — Ein zur Familie der Wickler gehöriger Schmetterling, *Carpocapsa saltitans*, legt an den Fruchtknoten schon während der Blüte ein Ei. Die aus demselben schlüpfende Larve bohrt sich dann in die zarte Frucht ein und lebt von deren Inhalt. Diese Larve macht es also gerade so, wie es die Larve des in dem Kern und dem Fruchtfleische des Apfels lebenden Apfelwicklers, *Carpocapsa pomonana*, treibt.

Es ist bekannt, dass alle Raupen der Wickler in ihrer Nährstelle verborgen leben, bis sie sich ausserhalb einspinnen. Etwas anderes ist es bei den »springenden Bohnen.« Die Larve bleibt in der ausgehöhlten Fruchthülle, verwandelt sich in derselben im Laufe des Winters in eine Puppe, und erst im Mai und Juni des nächsten Jahres kommt der kleine Schmetterling aus seiner dunklen Behausung an das Tageslicht. Selbst im Laufe des Winters werden die Bohnen, wenn sie auf eine erwärmte Unterlage gelegt werden, die springende Bewegung machen. Schneidet man die Fruchthülle (exocarpium) mit einem Messer auf, so macht sich die innenlebende Larve sofort daran, die durch den Messerschnitt verletzte Stelle dicht wieder zuzuspinnen. Die kleine Raupe hat viel Aehnlichkeit mit unserer Obstmade; ihre Farbe ist weisslich-gelb, am Kopfe braun, und die Körperwärzchen sind fein behart. In manchen Jahren sollen die Larven recht häufig, in anderen Jahren seltener vorkommen. In Mexiko kommen die »springenden Bohnen« auf den Markt und werden als Spielzeug für Kinder verkauft.

A. Göring, Obergärtner der Gartenbauschule in Naundorf.

Deutscher Pomologen-Verein.

Versammlung der Sektion Anhalt und Provinz Sachsen des deutschen Pomologen-Vereins zu Dessau am 7. Juni 1892.

Der Vorsitzende, Herr Dr. Heyer-Halle leitete die Versammlung.

Zum ersten Punkte der Tages-Ordnung »Bericht über die in diesem Frühjahre ausgeführten Musterpflanzungen von Obstbäumen im Abteilungsgebiete« wurde dem Schriftführer Herrn Krütgen-Halle das Wort erteilt. Redner teilte mit, dass an 8 verschiedenen Orten Anpflanzungen von 10 Aepfel- und 10 Birnbäumen in je 10 Sorten vorgenommen worden sind. Diese Anpflanzungen sollen von Jahr zu Jahr erweitert werden und in ihren Ergebnissen eine auf der Praxis beruhende sichere Unterlage für ein im Gebiete aufzustellendes Normalsortiment bilden und zugleich als mustergültige Beispiele für Obstbaumpflanzungen dienen.

Hierauf teilte der Vorsitzende mit, dass man bei Gründung der Abteilungen von dem praktischen Gesichtspunkte ausgegangen sei, diese sich selbst entwickeln zu lassen. Daraufhin habe der Vorstand eine feste Organisation durch Aufstellung neuer Satzungen für durchaus notwendig befunden, und er ersuchte nun die Versammlung, diese mit grosser Sorgfalt unter Beihülfe eines Rechtsanwalts ausgearbeiteten Satzungen anzunehmen. Nachdem die einzelnen Abschnitte verlesen und erörtert waren, wurde das Ganze mit einigen Abänderungen angenommen. Bei diesen Erörterungen wurden Anträge in Aussicht gestellt:

1. Ueber eine Vereinfachung in der Hauptleitung des deutschen Pomologen-Vereins, besonders inbezug auf die hohen Einkünfte des Geschäftsführers aus Vereinsmitteln.
2. Ueber die Zahlungsart der Jahresbeiträge und
3. Ueber das Vereinsorgan, die Pomologischen Monatshefte. Es wurde bedauert, dass in der Vereinsschrift lange Auszüge aus botanischen Werken gebracht wurden, während pomologische Mitteilungen nicht genügend Beachtung fanden.

Diese Anträge sollen in der nächsten Sitzung der Abteilung noch einmal zur Besprechung kommen und dann in Breslau der Versammlung des Pomologen-Vereins vorgelegt werden.

Der nächste Punkt der Tagesordnung behandelte die Anträge des Herrn Oekonomierat Späth-Berlin über die Ausschliessung einiger Aepfel- und Birnensorten aus dem Normalsortiment des deutschen Pomologen-Vereins und den dafür einzustellenden Ersatz. Dieser Gegenstand führte zu einer lebhaften Erörterung, deren Ergebnis war, dass die Abteilung beantragte, von den 50 vom Verein empfohlenen Sorten die bisher nicht bewährten zu streichen, den Ersatz aber durch eine Kommission nach sorgfältigster Prüfung der neuaufzunehmenden Sorten bewirken zu lassen, sich aber an die Zahl von 50 Sorten nicht zu binden.

Hierauf folgte zunächst der Vortrag des Herrn Apotheker Weiser-Dessau über die durch Pilze hervorgerufenen Krankheiten an Kulturpflanzen, und sodann der Vortrag des Herrn Fabrikbesitzers Herzog-Leipzig über das Dörren von Obst und Gemüse, nebst Vorführung von Schäl- und Schneide-Maschinen verschiedener Art, sowie eines Modelles zu einem Schnell-Dörrapparate für Präservenfabriken mit hierauf bezüglichen Erläuterungen. Zu Anfang seines besonders praktische Fragen berührenden Vortrages führte Herr Herzog die Gründe an, deretwegen unsere Dörrprodukte mit den amerikanischen nicht konkurriren können. Zunächst habe Deutschland zu wenig Obstbaumkulturen und dabei viel zu viele Sorten, welche zum Dörren nicht geeignet seien, ferner setzten die Jahre mit guten Obsternten zu lange aus, und dann brächten unsere günstigen Verkehrswege der Landwirtschaft bei dem Verkauf von frischem Obst in den Grossstädten viel höhere Preise, als solche für das zum Dörren bestimmte Obst gezahlt werden könnten. Am vorteilhaftesten sei das Dörren von Birnen wegen der sehr geringen Konkurrenz, auch das der Kirschen sei sehr lohnend, wogegen Aepfel nur als Bohräpfel, Pflaumen nur, wenn 120 Stück auf das Kilo gehen, mit Erfolg gedörrt werden könnten. Um die Abfälle zu verwerten, sei die Aufstellung einer Obstpresse erforderlich. Der Redner ging dann auf das Dörren der Gemüse über, erwähnte die in Frankreich sehr beliebte Julienne, ein aus etwa 20 Sorten bestehendes Dörrerzeugnis, welches zu Gemüsesuppen Verwendung findet. Grosse Dörranstalten bestehen in Deutschland in Heilbronn, Hildesheim, Münsterberg, Gross-Heringen und anderen Orten. Fabriken, welche das Obstdörren allein betreiben, gibt es in Deutschland kaum zehn. Von Dörrapparaten erwähnte Redner hauptsächlich zwei, den Alden- und Ryderapparat, doch könnte man ein konkurrenzfähiges Erzeugnis nur dann liefern, wenn man einen trocknen Luftzug durch Kraftbetrieb über die Horden hinwegleite und mittelst Exhaustoren die entstehende feuchte Luft entferne.

In der sich anschliessenden Erörterung teilte Herr Herzog auf eine Anfrage noch mit, dass der Preis des Rohmaterials bei Aepfeln und Birnen 3 M. für den Zentner nicht überschreiten dürfe, wenn man mit amerikanischen Erzeugnissen konkurriren wolle.

Als nächster Versammlungsort wurde für August d. J. Naumburg a. S. gewählt. An den Besprechungen nahmen die Herren Friedrich, Rawald, Engelmann, Schwerdt, Baumgarten, Hooff, Krause, Hampel und Böhme teil. Anwesend waren über 30 Mitglieder.

P. Krütgen, Schriftführer.

Personalnachrichten.

Der Landschaftsgärtner **Paul Evers** in Zoppot ist als Wandergärtner und Obstbaulehrer in den Dienst des Zentralvereins westpreussischer Landwirte gestellt worden.

E. Lesser, bisher Obergärtner in Gülzow bei Lauenburg, ist von dem Provinziallandtage Schleswig-Holsteins zum Obstbau-Wanderlehrer gewählt und hat als solcher seinen Wohnsitz in Kiel genommen.

Dem Kustos am königlichen botanischen Museum zu Berlin, Dr. **Karl Schumann**, ist das Prädikat Professor beigelegt worden.

Am 11. Mai starb **Jean Ketten**, Mitinhaber der Firma Gebrüder Ketten zu Luxemburg, im besten Mannesalter von 43 Jahren.

Jacques Vigneron, ein französischer Rosenzüchter, starb zu Olivet in Orléans, am 5. Juni im Alter von 74 Jahren.

HANDELS REGISTER.

Die Leitung der **Dr. Mirus**'schen Kunst- und Handelsgärtnerei in Leisnig, die bisher von H. Falz geführt wurde, ist seit dem 15. Juni auf **Franz Schellhorn** übergegangen.

Durch Tod sind die bisherigen Mitglieder des Verwaltungsrates der »Aktien-Gesellschaft Flora« zu Köln a. Rh.: Konsul **Franz Leiden** und **Jean Maria Farina** ausgeschieden und an deren Stelle durch Beschluss der Generalversammlung der Aktionäre der' Konsul **Hans Leiden** und der Baurat **Hermann Joseph Stübben**, beide zu Köln, gewählt worden.

In das Firmenregister des königlichen Amtsgerichts I. zu Berlin ist bei der Firma **J. C. Schmidt** aus Erfurt, mit dem Sitze zu Berlin, eingetragen:

Das Handelsgeschäft ist durch Erbgang auf die verwittwete Frau Kunstgärtner **Johanna Charlotte Luise Kuntze**, geborene **Schmidt**, zu Berlin übergegangen, welche dasselbe unter unveränderter Firma fortsetzt.

Demnächst ist in das Firmenregister die Handlung in Firma: **J. C. Schmidt** aus Erfurt, mit dem Sitze zu Berlin, und als deren Inhaberin die verwittwete Frau Kunstgärtner **Johanna Charlotte Luise Kuntze**, geborene **Schmidt**, zu Berlin eingetragen worden.

Dem **Ernst Friedrich Karl Kuntze** zu Berlin ist für die letztgenannte Firma Prokura erteilt, und ferner ist seine Prokura für die erstgenannte Firma im Prokurenregister gelöscht worden.

In das Handelsregister des Amtsgerichts zu Mannheim wurde eingetragen:

Die Firma: **Pariser Blumenhalle, Kath. Zinnenlauf** in Mannheim ist erloschen.

Im Handelsregister des königl. Amtsgerichts zu Leipzig ist die Firma: **Verlag der Leipziger Gärtnerbörse, H. Lauer** gelöscht.

VERKEHRSWESEN.

Zulässigkeit von Postfrachtstücken im Verkehr mit westafrikanischen Hafenplätzen mittelst Woermann-Dampfer.

Verfügung des Reichs-Postamts.

Berlin, den 24. Juni 1892.

Vom 1. Juli ab können zur Beförderung über Hamburg — mittelst Woermann-Dampfer — nach westafrikanischen Hafenplätzen ausser den bisher zugelassenen Packeten bis 5 *kg*, deren Taxe hinfort 1 M. 40 Pf. beträgt, auch Postfrachtstücke ohne Wertangabe im Gewicht über 5—10 *kg* angenommen werden. Der neue Dienst bleibt vorerst auf Postfrachtstücke aus und nach Deutschland beschränkt.

Die im voraus zu entrichtende Taxe setzt sich zusammen:

a) aus dem Porto bis Hamburg;

b) aus der Seebeförderungsgebühr von 1 M. 60 Pf. für jedes Packet;

c) bei Postfrachtstücken nach Postanstalten in Kamerun und Togo aus dem kolonialen Anteil nach der 1. Zone des deutschen Packetposttarifs, nach Agenturen der Woermann-Linie in marokkanischen Anlegeplätzen aus einer festen Gebühr von 40 Pf.

Die bezüglichen Portosätze und die Versendungsbedingungen ergeben sich aus der neuen Ausgabe des Packetposttarifs.

In der Richtung nach Deutschland erfolgt die Frankirung der Postfrachtstücke bis auf weiteres nur bis Hamburg. Für die weitere Beförderungsstrecke hat der Empfänger das Porto zu tragen.

Austausch von Postpacketen im Verkehr mit Mexiko.

Berlin, den 24. Juni 1892.

Infolge eines mit der mexikanischen Regierung getroffenen Abkommens wird vom 1. Juli ab ein Austausch von Postpacketen ohne Wertangabe und ohne Nachnahme bis zum Gewicht von 5 *kg* zwischen Deutschland und Mexiko eingerichtet.

Die Taxe für ein Postpacket aus Deutschland beträgt 3 M.

Die grösste Länge der Postpackete wird auf 60 *cm* und der grösste Umfang derselben auf 120 *cm* beschränkt.

Für den Verlust oder die Beschädigung der Postpackete wird seitens der mexikanischen Verwaltung kein Ersatz geleistet.

Die unbestellbaren Postpackete werden, ohne dass zuvor die weitere Bestimmung des Absenders eingeholt wird, unmittelbar an die Aufgabe-Postanstalt zurückgesandt.

Die Postpackete nach Mexiko müssen von 2 Zoll-Inhaltserklärungen (eine für die Zwecke der deutschen Warenstatistik und die andere für Mexiko) begleitet sein.

Eintritt der südafrikanischen Republik (Transvaal) und der britischen Kolonie Natal in den Weltpostverein.

Verfügung des Staatssekretärs des Reichs-Postamts.

Berlin, den 29. Juni 1892.

Die südafrikanische Republik (Transvaal) und die britische Kolonie Natal treten mit dem 1. Juli dem Weltpostverein bei.

Der Briefverkehr mit diesen Ländern unterliegt von diesem Tage ab allen Bestimmungen des Vereinsvertrages. Fortan sind demgemäss auch Postkarten zulässig.

Erhöhung des zulässigen Meistbetrages für Postnachnahmen auf Postfrachtstücke im Verkehr mit Dänemark und Schweden.

Verfügung des Reichs-Postamts.

Berlin, den 2. Juli 1892.

Im Verkehr mit Dänemark und Schweden sind fortan auch auf Postfrachtstücke Nachnahmen bis zum Betrage von 400 M. oder 360 Kronen (bisher 150 M. oder 150 Kronen) zugelassen.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des mit unbekanntem Aufenthalt von Esslingen abwesenden ledigen Gärtners **Wilhelm Huzenlaub** wurde am 5. Juli das Konkursverfahren eröffnet. Anzeige- und Anmeldefrist bis zum 1. August. Wahl- und allgemeiner Prüfungstermin am 10. August.

Ueber das Vermögen des Samenhändlers **Tobias Löffler** in Gönningen wurde am 6. Juli der Konkurs eröffnet. Anmeldefrist bis zum 30. Juli. Wahl- und Prüfungstermin am 9. August. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 6. August.

Ueber das Vermögen der Kunst- und Handelsgärtner **Willy und Elisabeth Kadur'schen** Eheleute zu Ostrowo ist am 6. Juli das Konkursverfahren eröffnet worden. Anmeldefrist bis zum 20. August. Erste Gläubigerversammlung am 3. August. Allgemeiner Prüfungstermin am 10. September. Offener Arrest und Anzeigepflicht bis zum 1. August.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **Xaver Gabler** in Aichstetten ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins und Vollzug der Schlussverteilung aufgehoben worden.

Neuerschienene Fachwerke.

Von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen. *)

Bäume und Sträucher. Führer durch Wald und Busch. Anleitung zum Bestimmen unserer Bäume und Sträucher nach ihrem Laube, nebst einer Beigabe: Unsere Bäume im Winter. Von Dr. B. Plüss. Dritte, verbesserte Auflage, mit 90 Holzschnitten. In Taschenformat. Preis elegant gebunden in Leder-Imitation mit reicher Deckenpressung 1 M. 30 Pf.

Der Rosenfreund. Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen. Nebst einem Kalendarium der gesamten Rosenzucht. Von Johannes Wesselhöft, Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza. Siebente, vermehrte und verbesserte Auflage. Mit 33 Text-Abbildungen. Preis geheftet 4 M., gebunden 5 M.

La Rose dans l'antiquité et au moyen-âge. Histoire. Légendes. Symbolisme. Par Charles Joret, Professeur à la Faculté des Lettres d'Aix, Correspondent de l'Institut. Preis 7 M. 50 Pf.

Wie wirkt das schwefelsaure Ammoniak im Vergleich zum Chilisalpeter? Ergebnisse von Düngungsversuchen, welche auf Veranlassung der Dünger-(Kainit-)Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft ausgeführt wurden auf der landwirtschaftlichen Versuchsstation Darmstadt. Von Prof. Dr. Paul Wagner. Mit 7 in den Text gedruckten Autotypien photographischer Aufnahmen von Pflanzenkulturen und Körnererträgen.

Katechismus für Aquarienliebhaber in Fragen und Antworten. Von Wilhelm Geyer. Zweite wesentlich vermehrte, reichillustrirte Auflage. Preis geheftet 1 M. 50 Pf., gebunden 2 M. 25 Pf.

Das Herbar. Anleitung zum Einsammelm, Zubereiten und Trocknen der Herbarpflanzen und zur Einrichtung und Erhaltung wissenschaftlicher Pflanzensammlungen. Von Dr. Moritz Willkomm, ordentl. Professor der Botanik an der k. k. deutschen Universität zu Prag. Mit 47 Illustrationen im Text. Preis broschirt 1 M. 60 Pf., elegant gebunden 2 M.

Flora von Nord-Thüringen. Mit Bestimmungstabellen zum Gebrauche auf Exkursionen, in Schulen und beim Selbstunterrichte. Von G. Lutze. Preis 4 M.

Flora von Nieder-Oesterreich. Handbuch zur Bestimmung sämtlicher in diesem Kronlande und den angrenzenden Gebieten wildwachsenden, häufig gebauten und verwildert vorkommenden Samenpflanzen und Führer zu weiteren botanischen Forschungen für Botaniker, Pflanzenfreunde und Anfänger bearbeitet von Dr. Günther Ritter Beck von Mannagetta, k. u. k. Kustos und Leiter der botanischen Abteilung des k. k. naturhistorischen Hof-Museums, Privat-Dozent an der k. k. Universität usw. Zweite Hälfte (Erste Abteilung). Mit 51 Abbildungen nach Original-Zeichnungen des Verfassers. Preis geheftet 15 M. Die zweite Abteilung (Schluss des Werkes) erscheint bestimmt Ende 1892.

Lehrbuch der Botanik. Nach dem gegenwärtigen Stand der Wissenschaft bearbeitet von Dr. A. B. Frank, Professor an der königlich landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin. Erster Band. Mit 227 Abbildungen in Holzschnitt. Preis geheftet 15 M., in Halbfranz gebunden 17 M.

Natürliches Pflanzensystem. Von Dr. Otto Koepert, Lehrer am herzoglichen Realgymnasium zu Altenburg. Preis 60 Pf.

Kurzes Repetitorium der Botanik (Pflanzen-Anatomie, -Morphologie, -Physiologie und Systematik) für Mediziner, Pharmazeuten, Lehramtskandidaten, Agronomen usw. Bearbeitet nach den Werken und Vorlesungen von Böhm, Hager, Kerner, Luerssen, Pfeffer, Reinke, Sachs, Wiesner u. A. Preis 1 M. 35 Pf.

Repetitorium der Botanik. Von Prof. Dr. A. Hansen. Preis broschirt 3 M. 20 Pf., in Leinwand gebunden 3 M. 80 Pf.

Die botanische Mikrotechnik. Ein Handbuch der mikroskopischen Präparations-, Reaktions- und Tinktionsmethoden. Von Dr. A. Zimmermann, Privatdozenten an der Universiät Tübingen. Preis 6 M.

Bilder-Atlas des Pflanzenreichs. Nach dem natürlichen System bearbeitet von Professor Dr. Moritz Willkomm in Prag. 68 fein kolorirte Tafeln mit über 600 Abbildungen und ungefähr 100 Seiten Text. Zweite Auflage in 21 vierzehntägigen Lieferungen. Preis jeder Lieferung 50 Pf.

Die Pflanzenwelt und das Klima Europas seit der geschichtlichen Zeit. Von Hugo Köhler. I. Teil. Preis geheftet 1 M. 50 Pf.

---

*) Bei Bezügen unter 5 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

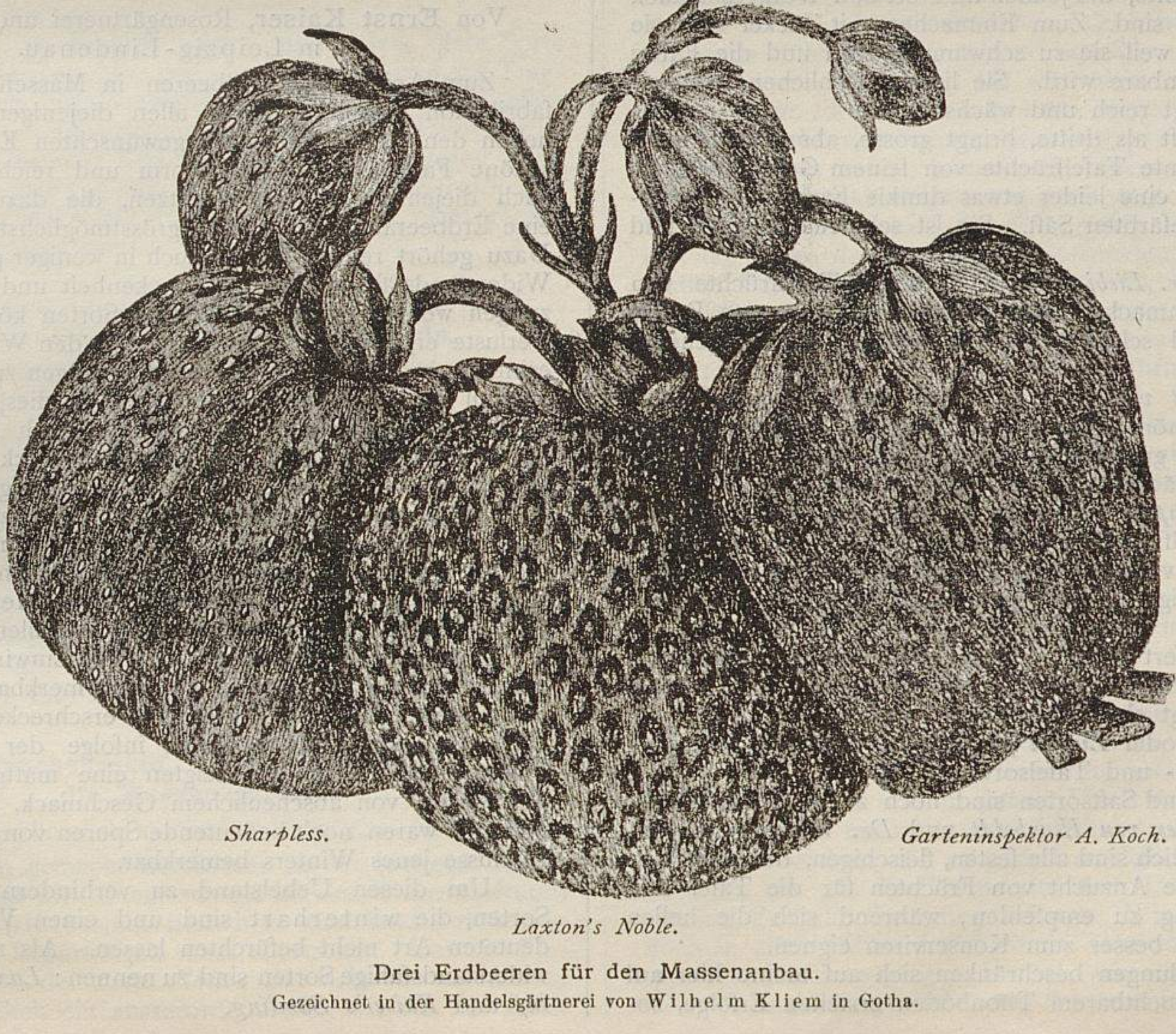
Gugenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 24. Erfurt, den 1. Auguſt 1892. VII. Jahrgang.

Erdbeeren für die Grosskultur.*)

Von **Wilhelm Kliem**, Beerenobstzüchter in Gotha.

Ehe ich auf die für die Grosskultur geeigneten Erdbeer-Sorten näher eingehe, möchte ich einige Bemerkungen bezüglich der Anzucht der Früchte vorausschicken. Es müssen nach meinen Erfahrungen die zum Einmachen bestimmten Erdbeerfrüchte so gezogen werden, dass sich dieselben in voller Sonne und Luft entwickeln. Die unter diesen Verhältnissen gewachsenen Früchte sind an Duft und Wohlgeschmack viel gehaltreicher, in ihrer Masse fester und halten, wenn sie eingemacht werden, die Farbe viel besser, als jene mastigen, wässrigen und weichen Früchte, welche zwischen hohem Laubwerk gewachsen sind. Zum Saftpressen sind die in freier Lage erwachsenen Früchte zwar weniger ergibig als die anderen, doch liefern erstere einen Saft von viel feinerem Geschmack.


Sharpless.
Garteninspektor A. Koch.
Laxton's Noble.

Drei Erdbeeren für den Massenanbau.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Wilhelm Kliem in Gotha.

Ich kultivire als Beerenobstzüchter 148 Sorten, um den Nachfragen nach Pflanzen genügen zu können. Meine Sortimente prüfe ich in der Erntezeit jedes Jahr und mache über die gewonnenen Ergebnisse meine Aufzeichnungen. Aufgrund der langjährigen Beobachtungen baue ich alljährlich eine ziemliche Anzahl Sorten zum Gelderwerb durch die Anzucht schöner Tafelfrüchte für die hiesige Residenz und die nahe gelegenen Badeorte, in denen eine ansehnliche Menge verbraucht wird. Ferner wird ein nicht unbedeutender Teil zum Einmachen und Saftpressen an langjährige Kunden, mit welchen ich stets eine

---

*) Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1054: »Welches sind in engerer Wahl die besten Erdbeersorten für Grosskulturen zur Konservenfabrikation?«

Verständigung und einen Meinungsaustausch inbezug auf den Wert der verschiedenen Sorten unterhalte, abgegeben. Ich habe unter meiner Kundschaft Damen, deren einzelne schon seit Jahren für ihren Haushalt 10—12 *kg* Erdbeeren einmachen, ferner Herren, die zur Saftgewinnung 25—50 *kg* Erdbeeren pressen, und zwar je nach dem zur Verfügung stehenden Material, weil ich die ersten und grössten Früchte als Tafelfrüchte, die Mittelfrüchte zum Einmachen und nur den Rest zur Saftbereitung abgebe. Tafelfrüchte kosten, nebenbei bemerkt, je nach der Reifezeit, das Kilo 1,20—2,50 M., Einmachfrüchte das Kilo 80—100 Pf., Saftfrüchte das Kilo gleichfalls 80 bis 100 Pf. Bis heute hat mein Vorrat noch kein Jahr ausgereicht.

Beim beabsichtigten Massenanbau von Erdbeeren ist unbedingt die örtliche Lage zu berücksichtigen, und sind grössere Städte, sowie deren nächste Umgebung oder bedeutende Badeorte zu wählen, oder auch Lagen, die durch Wasserwege mit Orten erstbenannter Art verbunden sind. Ich halte einen weit von den Verbrauchsorten entfernt betriebenen Anbau von Erdbeeren nur für die Verarbeitung zu Konserven nicht für praktisch. Viel richtiger und einträglicher ist es nach meinen Erfahrungen, alle drei oben bereits angedeuteten Verwendungsarten zu vereinigen, denn die zuerst reifenden und die grossen Früchte sind für Konserven gerade nicht die geeignetsten und werden ja schon als frische Tafelfrüchte gut bezahlt. Die Mittelfrüchte sind zum Konserviren am meisten zu empfehlen, während die zuletzt reifenden kleinen Früchte zum Saftpressen die beste Verwendung finden.

Was nun die Sortenwahl anbetrifft, so empfehle ich nach meinen Erfahrungen zu obengenannten Zwecken die nachfolgend aufgeführten Sorten.

Von der Beschreibung der einzelnen sehe ich ab, da Interessenten sie sowol in meinen, wie auch in verschiedenen anderen Erdbeerkatalogen finden. Ich beschränke mich deshalb nur auf die Angabe der Namen der Sorten und der Anführung des Grundes, weshalb ich sie empfehle.

Garteninspektor Adam Koch ist die früheste Sorte, die sich ihrer Grösse, Farbe und ihres Geschmackes halber vorzüglich als Tafelfrucht eignet. Nach Form und Farbe ist sie auch sehr gut zum Einmachen mit Zucker verwendbar und behält dann eine hübsche Farbe. Sie gibt vielen würzigen, aber hellen Saft, bringt riesige Erträge und wächst kräftig.

Laxton's Noble reift als zweite Sorte und bringt sehr verlockende Tafelfrüchte, die jedoch an Duft und Wohlgeschmack nicht die feinsten sind. Zum Einmachen mit Zucker sind sie weniger geeignet, weil sie zu schwammig sind und die Farbe eine sehr unscheinbare wird. Sie liefert reichlichen, dunkelfarbigen Saft, trägt reich und wächst stark.

Sharpless reift als dritte, bringt grosse, aber nicht immer regelmässig geformte Tafelfrüchte von feinem Geschmack, erlangt eingemacht eine leider etwas dunkle Farbe, ergibt dagegen einen gutgefärbten Saft. Sie ist sehr reichtragend und kräftig wachsend.

Professor Dr. Liebig bringt herrliche Tafelfrüchte von feinem Wohlgeschmack, behält eingemacht eine gute Farbe, liefert vielen und schön gefärbten Saft und trägt ungeheuer reichlich.

König Albert von Sachsen bringt fein duftende, wohlschmeckende, schön geformte Tafelfrüchte, hält die Farbe beim Einmachen gut, bringt vielen und feinen, aber hellen Saft, trägt und wächst aber nur mittelmässig.

White Pine apple bringt mittelgrosse, fast weisse Früchte, die sich als Tafelfrüchte nur wenig schön erweisen, dagegen zum Einmachen vorzüglich sind. Der Saft ist zwar auch gut, aber zu hellfarbig. Diese Sorte trägt reich, verlangt aber feuchten Boden.

Abricotée liefert feine hellrosa Tafelfrüchte, hält die Farbe gut beim Einmachen, gibt würzigen aber hellen Saft, trägt reich und verlangt ebenfalls feuchten Boden.

La Robusta oder *Lucida perfecta* ist ebenfalls eine vorzügliche Einmach- und Tafelsorte.

Als Tafel- und Saftsorten sind noch zu empfehlen: *Mac Mahon, Alexander von Humboldt* und *Dr. Wilhelm Neubert.*

Durchschnittlich sind alle festen, fleischigen, dunkelgefärbten Sorten für die Anzucht von Früchten für die Tafel und zur Saftgewinnung zu empfehlen, während sich die hellen der Farbe wegen besser zum Konserviren eignen.

Meine Mitteilungen beschränken sich auf meine hier auf kaltem, sehr unfruchtbarem Thonboden erzielten Erfolge, sowie auf die eignen und die von verschiedenen Bekannten beim Einmachen und Pressen gewonnenen Erfahrungen. Ich will daher meine Angaben nicht als allein massgebend hinstellen, vielmehr meinem Wunsche Ausdruck geben, dass auch von anderer Seite mitgeteilt werde, welche Sorten und aus welchen Gründen dieselben an anderen Orten zum Massenanbau verwendet werden.

Erdbeeren für die Grosskultur zur Konservenfabrikation.

Von **Max Goeschke**, Hoflieferant und Erdbeerzüchter in Köthen (Anhalt).

Ich beschäftige mich seit einer langen Reihe von Jahren besonders mit der Anzucht von Erdbeerpflanzen in Sortimenten, und darf wol sagen, dass ich mir ein Urteil über die Verwendungszwecke der einzelnen Erdbeersorten erlauben kann.

Die Konservenfabriken nehmen mit Vorliebe solche Sorten, welche konservirt eine schöne rote Farbe beibehalten und festes Fleisch haben. Aufgabe des Züchters ist es nun, derartige Sorten zu kultiviren, welche nicht allein obige Eigenschaften besitzen, sondern auch vor allen Dingen für ihn selbst einträglich sind.

Nachstehend aufgeführte Sorten dürften nach meinen Erfahrungen für den Züchter sowol, wie für den Konservenfabrikanten die geeignetsten sein.

Grossfrüchtige Erdbeeren:

Reichskanzler von Caprivi, Marlitt, Cothene, Professor Dr. Liebig, Helvetia, Laxton's Noble, Belle de Cours, Sharpless, Gloire de Lyon, Edine und *Königin Marie Henriette.*

Monats-Erdbeeren:

Belle de Montrouge, Gloire de St. Genis-Laval, La Meudonnaise, Non plus ultra, Schöne Anhaltinerin und *Président V. Meurin.*

Ausser den angeführten grossfrüchtigen Sorten mag es noch verschiedene andere geben, welche zu Konserven geeignet sind, und werden Versuche damit gewiss auch zu guten Ergebnissen führen. Die Beschreibungen der genannten, sowie vieler anderer guter Sorten befinden sich in meinen reichillustrirten Preislisten.

Erdbeeren zum Massenanbau für Konservenfabriken.

Von **Ernst Kaiser**, Rosengärtnerei und Baumschule in Leipzig-Lindenau.

Zum Anbau von Erdbeeren in Massen zur Konservenfabrikation eignen sich vor allen diejenigen Sorten, welche neben den vom Fabrikanten gewünschten Eigenschaften, wie schöne Farbe, angenehme Form und reichen Zuckergehalt, auch diejenigen Vorzüge besitzen, die dazu beitragen, dass eine Erdbeeranpflanzung den grösstmöglichsten Nutzen bringt. Dazu gehört reicher Ertrag auch in weniger gutem Boden und Widerstandsfähigkeit gegen Trockenheit und Kälte. Anpflanzungen weniger widerstandsfähiger Sorten können sehr grosse Verluste ergeben. Es sei hier nur an den Winter von 1890/91 erinnert, in welchem grosse Anpflanzungen zumteil vollständig, zumteil stückweise auswinterten. Die diesjährige Nachfrage nach Erdbeerpflanzen, insbesondere nach *König Albert von Sachsen,* ist lediglich auf diese Tatsache zurückzuführen. Gerade die ebengenannte Sorte, die in ihren sonstigen Eigenschaften, wie Tragbarkeit und Wohlgeschmack, nichts zu wünschen übrig lässt, hat sich in dem genannten Winter recht empfindlich gezeigt, sodass besonders in flachgelegenen Gegenden, beispielsweise in der Saaleniederung bei Merseburg, grössere Flächen vollständig auswinterten. In Fällen, in denen sich die Anpflanzungen erhielten, waren die Einwirkungen der Kälte inbezug auf die Tragbarkeit von recht merkbaren Folgen, denn nicht allein, dass die Ernte eine erschreckend geringe war, nein, auch die Früchte waren infolge der Erkrankung der Pflanzen klein geblieben, zeigten eine mattgraubraune Farbe und waren von abscheulichem Geschmack. Auch in diesem Sommer waren noch bedeutende Spuren von dem nachteiligen Einflusse jenes Winters bemerkbar.

Um diesen Uebelstand zu verhindern, greife man zu Sorten, die winterhart sind und einen Verlust der angedeuteten Art nicht befürchten lassen. Als reichtragende und widerstandsfähige Sorten sind zu nennen: *Laxton's Noble, Walluf* und *Kaiser's Sämling.*

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Laxton's Noble verlangt reichen Boden und weite Pflanzung, wenn sie einen andauernden Ertrag liefern soll. In geringem Boden bilden sich nur die ersten Früchte gut aus, während die sogenannte Nachernte aus kleinen Früchten besteht. Die Farbe ist für Konservirungszwecke vorzüglich, nicht aber so die Form, die sehr ungleich ist; auch könnte die Frucht etwas mehr Zuckergehalt besitzen.

Letzteres trifft auch für die *Walluf* zu, doch ist diese nicht so wählerisch inbezug auf den Boden und besitzt auch eine regelmässige und angenehme Form.

Reich an Zuckergehalt, äusserst ertragreich und andauernd in der Ernte ist *Kaiser's Sämling*, eine Sorte, die sich ihrer vorzüglichen Eigenschaften halber zum Massenanbau bestens eignet. Diese ihre Eigenschaften bestehen darin, dass die Sorte äusserst widerstandsfähig gegen Trockenheit und Kälte ist, dass sie eine späte Blütezeit hat, welche die frühe Reife keineswegs beeinflusst und dass sie nicht der Gefahr des Erfrierens der Blüte durch die Spätfröste ausgesetzt ist. Während andere Sorten bereits blühen, entwickelt *Kaiser's Sämling* erst die Blütenstengel und doch reift sie fast mit der *Laxton's Noble* zusammen, hält aber bedeutend länger an wie diese und liefert bis zum Schlusse der Ernte regelmässig grosse, wohlgeformte Früchte von köstlich süssem Wohlgeschmack.

Ehlers Fruchtbarste, die beste Erdbeersorte für die Massenkultur.

Von **Philipp Ambrosius**, Obergärtner in Barmen-Wichlinghausen.

Im Interesse des Einsenders der Frage: »Welches sind in engerer Wahl die besten Erdbeersorten für Grosskulturen zu Konservenzwecken?« möchte ich raten, einen Versuch mit der Sorte *Ehlers Fruchtbarste* zu machen. Ich habe schon viele Erdbeersorten versucht, pflanze jetzt aber nur noch diese an. Die Sorte vereinigt alle Eigenschaften in sich, die eine für die Grosskultur bestimmte Erdbeere haben muss. Ich möchte behaupten, dass sie für den bezeichneten Zweck überhaupt nicht übertroffen werden kann.

Es war eine Augenweide für mich, während der Reifezeit in den Erdbeerkulturen des Handelsgärtners K. Ehlers in Barmen morgens die Unmassen der gepflückten Früchte, weit über 3 Zentner an einem Tage, zu sehen, die von einer verhältnismässig kleinen, nur etwa 1 ¹/₄ Morgen umfassenden Fläche geerntet wurden.

Mein Urteil als Praktiker geht dahin, dass diese Sorte wol nicht ihresgleichen hat, und das sowol inbezug auf Tragbarkeit, wie auch auf Widerstandsfähigkeit gegenüber allen ungünstigen Witterungsverhältnissen. Es ist ein Hauptvorzug, dass *Ehlers Fruchtbarste* hart und unempfindlich gegen Kälte ist, was von *Laxton's Noble*, *König Albert von Sachsen* und anderen Sorten, welche ich schon kultivirt habe, nicht gerade in dem Masse gesagt werden kann.

Erdbeersorten für die Grosskultur: Kaiser's Sämling und Laxton's Noble.

Von **Franz Hund**, Erdbeer-Kulturbesitzer in Schönau bei Leipzig.

In früheren Jahren wurden hier in Leipzig zum Einmachen besonders die Früchte der *Amerikanischen volltragenden Erdbeere* vom Publikum bevorzugt.

Als *Laxton's Noble* in den Handel kam, wurde diese der erstgenannten vorgezogen, weil sie besser schmeckte.

Aber ich glaube sicher, wenn alle meine Abnehmer erst *Kaiser's Sämling* geprüft haben, so werden sie gewiss nur diese Sorte verlangen. Ich empfehle also als die besten Erdbeersorten für die Grosskultur zu Konservirungszwecken *Kaiser's Sämling* und *Laxton's Noble*.

Ehlers Fruchtbarste, eine Erdbeersorte für die Massenkultur.

Von **W. Steen**, königlich spanischer Hofgärtner in Barmen.

Aufmerksam gemacht durch eine in der hiesigen Tagespresse erschienene Mitteilung, stattete ich den Erdbeerkulturen des Herrn K. Ehlers einen Besuch ab und fand dort meine hochgespannten Erwartungen noch übertroffen. Der Früchtereichtum des mit der Sorte *Ehlers Fruchtbarste* bepflanzten Feldes war wirklich ein ausserordentlicher, wie ich ihn selbst in Aranjuez (Aranjuez versieht die spanische Hauptstadt mit dieser köstlichen Frucht) nicht gesehen habe.

Als Grundbedingung für den gewinnbringenden Erfolg der Erdbeer-Kultur stellt der Besitzer die Anpflanzung nur einer Sorte hin, und zwar nicht in Beeten angepflanzt, sondern reihenweise ohne Wege mit 2 □ Fuss Raum für jede Pflanze stehend. Ich will nicht unterlassen, noch hervorzuheben, dass der Anbau nur einer Sorte nicht nur die Kultur und die Ernte, sondern auch den Verkauf erleichtert. Als ich bei meinem Besuche beobachten konnte, wie sich Händler und Publikum um die Früchte förmlich stritten, dachte ich im stillen, dass durch diese Kultur manche Existenz gerettet und gesichert werden könnte. Gerade die Erdbeer-Kultur ist als Erwerbszweig besonders zu berücksichtigen, weil sie sehr bald einen Ertrag gibt. Neben ihr ist auch noch die Kultur der Johannisbeeren, Himbeeren und Stachelbeeren usw. gewinnbringend.

ROSENGARTEN

Der Rosenpilz (Actinonema Rosae).

Von **A. Fahrenwald** in Wyncote (Nordamerika).

Mit grossem Interesse habe ich die verschiedenen Ansichten der deutschen Rosenzüchter über die Ursache der Entstehung des verherenden Rosenpilzes gelesen. Viel ist auch schon hier in Amerika über diesen Schmarotzer geschrieben, auch sind die verschiedensten Versuche mit diesem oder jenem Mittel angestellt worden. Was nun die Mittel zur Vertilgung dieses Pilzes anbelangt, so ist es damit nur sehr schwach bestellt. Schwefel ist nach meiner Erfahrung, wenn er, mit Wasser oder Oel verdünnt, auf die Heizröhren gestrichen wird, noch immer das wirksamste Mittel, doch darf man auch des guten nicht zu viel tun, denn der Schwefeldampf nimmt den Rosenblumen die Farbe, ein Uebelstand, der namentlich bei den rosafarbenen Sorten, wie bei *La France* oder *American Beauty* (*Md. Ferdinand Jamin*) am empfindlichsten ist. Diese 2 Sorten machen uns hier die meiste Arbeit, und kommt es wol selten, vielleicht nie vor, dass ein Züchter derselben den Winter über in seinen Kulturen von Pilzen verschont bleibt. Durch vorsichtiges Giessen und sorgfältiges Absuchen der vom Pilz befallenen Blätter kann man die Krankheit gleich beim Beginn schon sehr abschwächen, doch selten wachsen die Rosen so fröhlich weiter wie vorher, bevor sie der Pilz befiel.

In einem Punkte bin ich nun nicht mit den deutschen Züchtern im Einverständnis und zwar im Schattengeben. Die Rose liebt die Sonne, namentlich im Winter, und um gute Rosen zu haben, braucht der Züchter für seine Pflanzen jeden Sonnenstrahl, der nur zu bekommen ist. Gibt man den Rosen Schatten, so wird das Holz weich und kraftlos bleiben, und die Folge davon wird die Entwicklung von nur kleinen, matten Blumen sein. Und gerade dann, wenn der Pilz auf den Rosen ist, brauchen sie mehr Sonne und Luft wie vorher, um wieder gesunden und erstarken zu können. Der aufmerksame Fachmann wird bald wahrnehmen, dass der Pilz bei trübem Wetter stets zunimmt. Das kommt ganz einfach daher, weil die Rose bei hellem sonnigem Wetter schneller wächst, mehr Nahrung zu sich nimmt und die Säfte flotter zirkuliren, die Pflanze folglich besser imstande ist, eine Krankheit zu überwinden, als wenn das Gegenteil der Fall wäre. Wenn auch wirklich die jungen Triebe die Köpfe etwas hängen lassen, sobald die Sonne sie nach längerer Abwesenheit wieder bescheint, so schadet das nicht, vorausgesetzt, dass sie genügend Wasser und Luft haben, sodass die Temperatur nicht über + 18° R steigt.

Der Pilz entwickelt sich natürlich infolge Unregelmässigkeiten in der Kultur, z. B. wenn die Rosen zu trocken werden, und dann gleich darauf mit dem Giessen des guten zu viel getan wird. Im Giessen beobachte man bei der Rosentreiberei Vorsicht und nochmals Vorsicht. Des nachts darf die Temperatur nie unter dem bestimmten Grad fallen. Hier haben alle Züchter, die es irgend ermöglichen können, einen Wächter, der auf die Temperatur der Häuser achtet und zu gleicher Zeit die Feuerung besorgt. Wir haben ausserdem noch in allen Häusern elektrische Thermometer, die, sobald die Temperatur niedriger kommt, wie sie sein soll, durch Klingeln in der Wachtstube dem Feuermann anzeigen, wo mehr

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Dampf oder, wenn's zu warm geworden ist, wo weniger gebraucht wird. Es dürfen meine verehrten Berufsgenossen in Deutschland mir glauben, dass sich solche kleine Nebenausgaben bestens verzinsen.

Schutz gegen die Veredlungsmaden.

Von **Karl Martin**, Kunstgärtner in Schaidt.

Die Zeit der Rosen-Veredlung ist gekommen, und mit ihr hat sich auch die für den Gärtner so lästige Veredlungsmade eingestellt. Auf Seite 212 der Deutschen Gärtner-Zeitung klagt Herr R. Zöllner-Hermstedt über diesen so schädlichen Schmarotzer. Was nun die Entdeckung des Herrn Zöllner inbezug auf die schwarze Fliege anbelangt, so bin auch ich vollständig seiner Meinung. Dieses Insekt legt seine Eier in die Winkelchen des bei den Veredlungen zum Umwickeln benutzten Bastes, und die aus den Eiern entstehende Made arbeitet sich dann bis unter das eingesetzte Auge durch, welches sie vollständig und zwar in ganz kurzer Zeit zerstört.

Von einer Einschleppung durch Rosenreiser von auswärts kann nicht die Rede sein, und das schon deshalb nicht, weil die Made auch bei solchen Rosenzüchtern anzutreffen ist, die noch nie ein Auge von auswärts bezogen haben. Diese Fliege ist eben ein allerorts auftretendes Insekt. Mittelst »Gerüche«, wie Herr Zöllner meint, oder gar durch Räucherung wird wenig zu erreichen sein.

Bei Rosenveredlungen auf Hochstämmen habe ich das folgende Verfahren angewendet, das, wenn es richtig ausgeführt wird, fast stets einen sicheren Erfolg ergeben hat.*) Sobald das Auge mit Bast verbunden worden ist, wird es mit einer an der Luft erhärtenden flüssigen Masse mittelst eines Pinsels bestrichen. Das Bestreichen muss selbstverständlich so ausgeführt werden, dass alle Endchen und Winkelchen des Bastes von der Masse bedeckt werden. An dieselbe kann die Fliege ihre Eier nur sehr schwer absetzen, und die aus letzteren entstehenden Maden können sich überhaupt nicht hindurcharbeiten. Eine solche Masse bereitet man auf die folgende Art: 2½ Teile Kolophonium und 1½ Teile Talg werden durch Erhitzen flüssig gemacht und dann Spiritus hinzu gesetzt, damit der flüssige Zustand längere Zeit anhält. Das zur Aufbewahrung benutzte Gefäss muss möglichst luftdicht verschlossen werden, damit der Spiritus nicht zu schnell entweicht. Das zweckentsprechendste und praktischste hierfür ist, wenn man den Stiel des Pinselchens durch den Kork des zu verschliessenden Gefässes zwängt.

Bei den Wurzelhalsveredlungen wird gleich Erde angehäufelt, sobald jedoch die Veredlung verwachsen ist, die Erde wieder entfernt, damit sich das Auge an die Luft gewöhnt. Auch der Verband bei Hochstämmen wird gelöst, sobald die eingesetzten Augen angewachsen sind.

Sollte nun einer der Leser dieser Zeitung ein besseres Verfahren kennen und erprobt haben, so möge er nicht versäumen, es zum Nutzen aller Leser mitzuteilen.

Die Sonerilen und ihre Kultur.

Von **Rich. Rothe** in Leipzig.

Es war vor einer Reihe von Jahren. Ich war damals im grossherzoglich sächsischen Hofgarten zu Belvedère bei Weimar beschäftigt, als uns ein befreundeter Fachmann durch die gütige Uebermittelung einer Anzahl Stecklinge von neueren Pflanzen hoch erfreute. Unter dieser Sendung befanden sich auch einige *Sonerila argentea* und *S. marmorata.* Da sich dieselben durch ihre silberweissen, gefleckten Blätter vorteilhaft bemerkbar machten, so wurde ihnen auch von Anfang an eine ganz besondere Sorgfalt zuteil. Obgleich sich nun die Stecklinge in verhältnismässig kurzer Zeit gut bewurzelten, so wollte es uns doch nicht gelingen, im weiteren Verlaufe wirklich kräftige, gut entwickelte Pflanzen heranzuziehen. Besonders schien den Sonerilen immer die für sie verwendete Erdmischung nicht zu passen, ausserdem stellte es sich auch bald heraus, dass die Pflanzen sehr leicht von Fäulnis heimgesucht wurden. Kurzum, ich habe zu Anfang nie rechte Freude an ihnen erleben können.

Erst in späterer Zeit fand ich Gelegenheit, mit Kulturverfahren bekannt zu werden, welche durchaus günstige Erfolge ergaben. Es sind mir in den verschiedensten Gärten in den letzten Jahren Sonerilen zu Gesicht gekommen, die aber, mit nur wenigen Ausnahmen, mehr oder weniger in ihrem Aussehen zu wünschen übrig liessen. Nicht selten wurde über eine allzuschwierige Behandlungsweise geklagt, oder über die Pflanzen überhaupt die absprechendsten Urteile gefällt, doch kann ich weder der einen, noch der anderen dieser Behauptungen beipflichten. Ich will nun versuchen, in Nachstehendem meine Erfahrungen über die Kultur dieser Pflanzenart bekannt zu geben.

Die Sonerilen sind Schwitzkastenpflanzen, d. h., sie erfordern einen Standort in einem besonderen, von allen Seiten durch Glasfenster abgeschlossenen Raum des Warm- oder Vermehrungshauses, unter welchem Heizröhren entlang gehen. Nachdem die im Februar geschnittenen Stecklinge sich im Vermehrungsbeet in reingewaschenem Sand bei einer Temperatur von + 22—24° R. bewurzelt haben, pflanzt man dieselben in kleine Stecklingstöpfe in eine Erdmischung von einem Teil Heideerde, einem Teil feingeriebenem Mos (*Sphagnum)*, einem Teil gestossener Holzkohle, 2 Teilen Torfmull, 2 Teilen kleinerer Torfbrocken und einem Teil Sand, worauf sie angegossen und in den Schwitzkasten, dessen Boden oder Beet am besten aus zerkleinerten Kohlenschlacken oder sonstigem gut durchlässigem und nicht faulendem Material hergestellt wird und auf einer Dachziegelunterlage ruht, gesetzt werden. Hier gedeihen die *Sonerila* bei einer Temperatur von 13 bis 15° R. Heizwärme am besten. Ich will noch bemerken, dass die Sonnenwärme während des Sommers 25° R nicht übersteigen darf. Im weiteren ist ein aufmerksames Giessen Haupterfordernis, und halte man hierbei die Pflanzen eher etwas feucht, als zu trocken, vermeide aber durchaus ein Spritzen von oben. Die Luft solcher Schwitzkästen ist bekanntlich an und für sich immer sehr von Feuchtigkeit erfüllt, und sollte dies ausnahmsweise einmal nicht der Fall sein, dann helfe man sich durch Anfeuchten der Wände und des Bodens, wodurch zu allen Zeiten der Luft der richtige Feuchtigkeitsgehalt zugeführt werden kann. Der Tropfenfall, welcher dadurch entsteht, dass sich die Feuchtigkeit in der Luft verdichtet und als Tropfen von den oberen Glasfenstern herunterfällt, ist den Sonerilen sehr nachteilig, indem sie dadurch leicht zu faulen beginnen. Zur Vermeidung dieses Uebelstandes sind die oberen Fenster von Zeit zu Zeit abzuwischen. Ausserdem ist zum Zwecke der Zuführung frischer Luft ein häufiges Oeffnen der Fenster nötig, jedoch darf das Lüften des Schwitzkastens nicht mit dem Lüften des Warmhauses zusammentreffen, sofern dadurch die Sonerilen trockener Zugluft, gegen welche sie sehr empfindlich sind, ausgesetzt werden.

Nachdem die Pflanzen in den Stecklingstöpfen soweit entwickelt sind, dass ein Verpflanzen erforderlich ist, geschieht dies unter Verwendung der obenangegebenen Erdmischung in Töpfe von 7—9 *cm* Durchmesser, wobei für Herstellung guten Wasserabflusses Sorge zu tragen ist. Ein Entspitzen der Pflanzen ist so viel als möglich zu vermeiden, macht sich im allgemeinen auch selten nötig, da sich die Sonerilen zumeist von selbst buschig bauen. Die Blütenbildung ist zwecks Kräftigung des Wachstums der Pflanzen anfänglich zu unterdrücken; erst nach vollkommener Entwicklung im August und September lässt man derselben freien Lauf, in welcher Zeit sie dann zur Hebung des Ganzen vorteilhaft beitragen und durch ihre in's Rosa und Karmin spielende Farben ungemein zieren.

Am bekanntesten und auch verbreitetsten sind die beiden Arten: *Sonerila argentea*, auch *S. margaritacea* Lindl. genannt, mit silberweissen Blättern, und *S. marmorata*, mit braunen, weiss punktirten Blättern. Letztere trifft man auch häufig unter dem Namen *S. Hendersoni* Hort. an. Die Sonerilen gehören zur Familie der Melastomaceen und sind aus Indien bei uns eingeführt worden.

Können die Sonerilen auch als Marktpflanzen wol kaum Verwendung finden, und werden sie deshalb der grossen Mehrheit der Herrn Berufsgenossen auch wol als minderwertig oder gar wertlos erscheinen, so wird ein Fachmann, dem glückliche Umstände, vor allem die zur Verfügung stehenden Mittel erlauben, der Kultur seltener Pflanzen zu huldigen, sie in Gemeinschaft mit der herrlichen aber gleichfalls empfindlichen *Bertolonia van Houttei* und andern derartigen Gewächsen gern in seine Kulturräume aufnehmen. Ja, ich bin überzeugt, dass solche Pfleglinge für eine ihnen zugewendete sorgsame Behandlungsweise durch freudiges Gedeihen und prächtiges Aussehen viel Vergnügen bereiten werden.

---

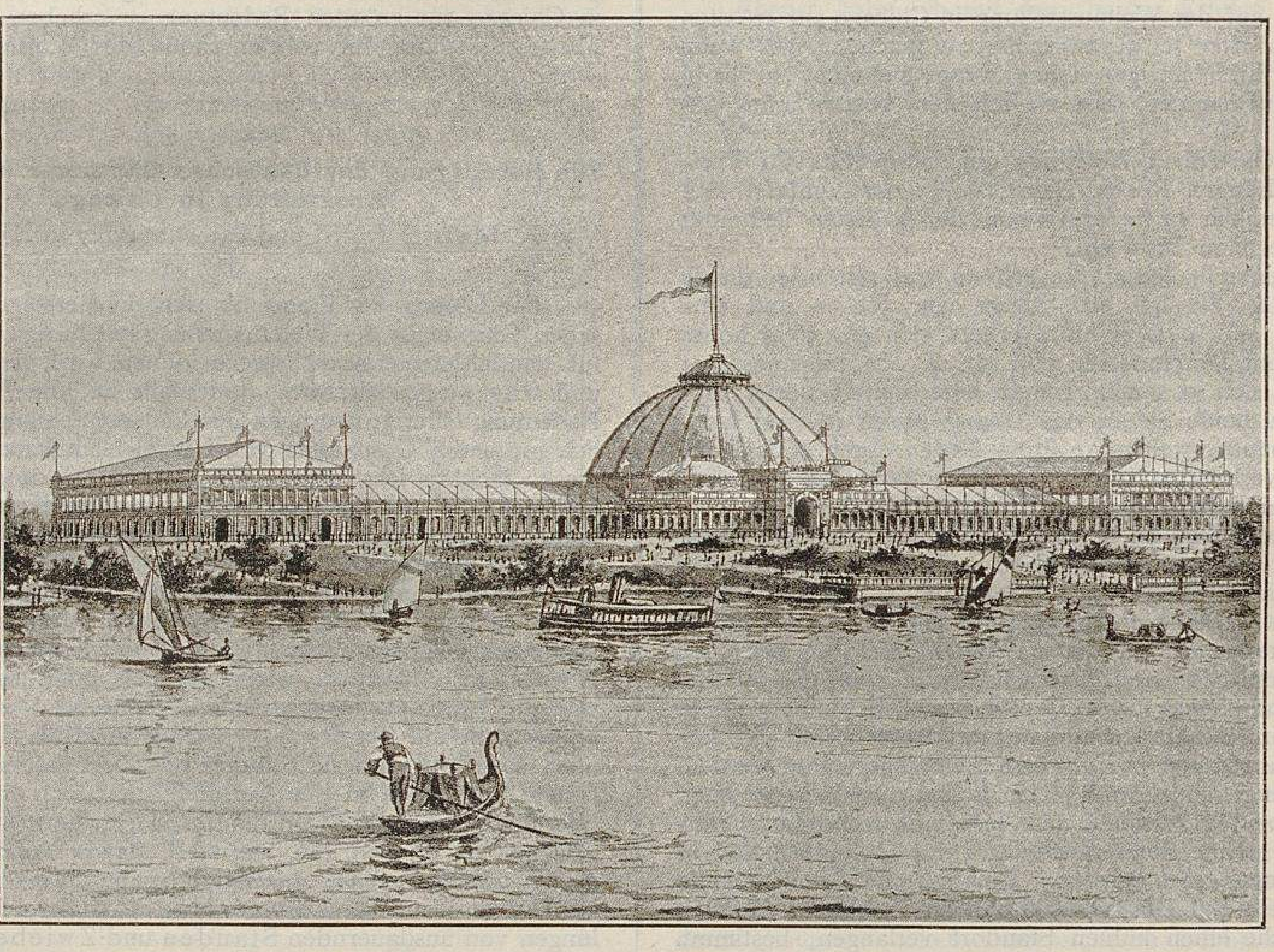
*) Es kann dieses Verfahren auch bei allen anderen Veredlungen angewandt werden. Der Verfasser.

Von der Weltausstellung in Chicago.

Von **M. Stauch** in Chicago.

Mit grosser Aufmerksamkeit verfolgt man hier die Beteiligung der deutschen Handelsgärtner an der Weltausstellung in Chicago. Leider ist über das Fortschreiten der Vorbereitungen, wenn ein solches überhaupt stattgefunden, hier noch wenig bekannt geworden.

Ich erachte es deshalb als angemessen, die deutschen Gärtner zu frischem Voranschreiten zu ermutigen. Man ist hier allenthalben auf das gespannt, was die Deutschen zeigen werden, und es ist doch auch zum grössten Teile der eigne Nutzen der deutschen Handelsgärtner, sich an der Weltausstellung recht rege zu beteiligen und alles zu tun, was den Erfolg zu sichern geeignet ist.



Ausstellungs-Gebäude für den Gartenbau auf der Weltausstellung in Chicago.

Die Einfuhr deutscher Erzeugnisse wird von Jahr zu Jahr grösser, und die Ausstellung bietet gerade das richtige Mittel, derselben noch einen bedeutenderen Aufschwung zu geben. Deutschland hat in Holland und Frankreich zwei starke Mitbewerber auf dem amerikanischen Markt, und würde eine flaue Beteiligung deutscherseits den Handel der deutschen Gärtner ausserordentlich schädigen.

Ich will nur auf Samen, ferner auf Azaleen, Camellien, Rhododendron, veredelte Rosen, feinere Ziersträucher und Coniferen, sowie auf ausdauernde Stauden, Knollen- und Zwiebelgewächse verweisen. Welchen Vorzug geniesst nicht schon jetzt der deutsche Samen hier bei Gärtnern und Privatleuten! Es ist Einbildung, zu denken, dass bei einer reichen Beteiligung in diesem Fache etliche deutsche Samenzüchter ihre besten Kunden verlieren und dafür zwar mehr, aber unsichere Abnehmer bekommen würden. Im Gegenteil, die Nachfrage wird viel grösser werden. Gärtner und Privatleute werden die ersten Bezugsquellen kennen lernen, und die Grosshändler werden gezwungen sein, nur guten Samen einzukaufen, statt, wie es bisher zu oft geschehen ist, das Billige und demzufolge Schlechte zu nehmen, welches hier dann oft fälschlich unter deutscher Marke betrügerisch als erste Qualität versendet wird. Dass es unter solchen Verhältnissen von grossem Nutzen für den deutschen Samenzüchter ist, sich recht bedeutend an der Ausstellung zu beteiligen, liegt klar auf der Hand.

Azaleen sowie die verschiedenen Rhododendron-Sorten finden hier von Jahr zu Jahr einen grösseren Umsatz. Veredelte Rosen, Ziersträucher, Coniferen, Stauden, Knollen- und Zwiebelgewächse werden massenhaft vom Auslande bezogen, und sollten deshalb die deutschen Rosen- und Baumschulenbesitzer ihr möglichstes tun, um mit anderen Ländern gleichen Schritt zu halten.

Ich besuchte kürzlich den Weltausstellungsplatz, wo auf Veranlassung des Herrn Thorpe mich Herr Hentshaw, beigeordneter Leiter der gärtnerischen Abteilung, freundlichst auf der Wanderung durch die Gartenbau-Abteilung geleitete. Er bemerkte, dass bereits reiche Sendungen vom Auslande angekommen seien, doch wunderte er sich, dass die Deutschen so lange zurückblieben. Er führte mich mitten in einen schön angelegten Rosengarten und machte mich auf eine Sendung ungarischer hochstämmiger Rosen aufmerksam. Ich will mich über deren Wert nicht äussern, nur möchte ich bemerken, dass man von den Deutschen doch etwas mehr als — Brennholz erwartet.

Im Spätherbst dieses Jahres müssten die meisten Rosen, Gesträuche und sonstige ausdauernde Freilandpflanzen hier ankommen, damit sie bis zur Eröffnung der Ausstellung noch Zeit haben, sich von den schädlichen Einflüssen der Reise zu erholen.

Die Amerikaner bieten alle Kräfte auf, um die Gartenbau-Abteilung auf der Weltausstellung in Chicago zur grössten und schönsten aller je dagewesenen zu machen, und wenn die Arbeiten ihren jetzigen Gang weiter nehmen, so kann kein Zweifel aufkommen, dass sie mit dem besten Erfolg gekrönt werden.

Der der Gartenbau-Abteilung zugeteilte Platz für Freilandpflanzen, Bäume, Rosen, Ziersträucher usw. umfasst eine Fläche von ziemlich 11 *ha* und nimmt den grössten Teil einer prachtvoll gelegenen Insel ein.

Die Gartenbauhalle ist die grösste und schönste, die je errichtet wurde. Sie hat eine Länge von 304 *m* und eine Breite von 87 *m*. In ihrer Mitte erhebt sich ein 56 *m* hoher Dom mit einem Durchmesser von 57 *m*. In angemessener Höhe befindet sich in seinem Innern eine breite Galerie. Anschliessend an beide Seiten des Domes liegen je zwei langgestreckte Gebäude, welche an ihren Enden durch 2 Pavillons mit einander verbunden sind. Hierdurch entstehen zwei eingeschlossene Höfe von je 26 *m* Breite bei 82 *m* Länge.

Inmitten des Domes, dessen Kuppel aus Glas und Eisen hergestellt ist, soll eine über 20 *m* hohe Felsengruppe von 30 *m* Länge und Breite errichtet werden. Hohe Palmen, Baumfarne usw. sollen hier, dem natürlichen Standort in ihrer Heimat entsprechend, einen Platz finden und den Besucher in eine wildtropische Landschaft versetzen. Eine 18 *m* hohe, 25 *m* lange und ebenso breite Grotte wird den inneren Raum der Anhöhe einnehmen, und sollen hier Versuche mit der Anzucht von Pflanzen bei elektrischem Licht ausgeführt werden.

Die Seitengebäude sind je 20 *m* breit und 82 *m* lang, und sind die beiden vorderen zur Aufnahme tropischer Pflanzen bestimmt. Eine Sonderausstellung für Orchideen soll in dem einen eingerichtet werden. Die hinteren Seitengebäude sind nur teilweise mit Glas gedeckt und für Frucht- und andere Pflanzen, welche einen kühlen Standort verlangen, bestimmt.

Der untere Teil der beiden Seitenpavillons (je 35 *m* breit und 75 *m* lang) ist in dem einen für die Obst- und Weinbau-Ausstellung, in dem anderen für die Ausstellung von Samen und Gartengeräten bestimmt. Das obere Stockwerk beider Pavillons wird zum grössten Teil von je einem Restaurant eingenommen, und der in Form einer Galerie übrig bleibende Raum ist zur Aufnahme von gärtnerischen Luxusartikeln und Obstkonserven bestimmt.

In beiden Höfen sollen Mustergärten von Orangen- und anderen halbtropischen Fruchtbäumen angelegt werden. Ebenso wird hier ein grosses Aquarium für Wasserpflanzen Platz finden, und ist das Augenmerk des Herrn Thorpe hierbei hauptsächlich auf die *Victoria regia* und auf Nymphäen gerichtet.

In ihrer äusseren Form ist die Gartenbauhalle bald fertig gestellt, und auch im Innern schreiten die Arbeiten rüstig vorwärts. Die Anlagen und Dekorationen um die Halle werden im Einklang mit der Bauart des Gebäudes ausgeführt.

Ganz in der Nähe dieses Hauptbaues befinden sich 8 grosse Vermehrungshäuser. Aussteller, welche Pflanzen von besonderem Werte, die einen längeren Transport nicht ertragen, hier vermehren wollen, erhalten den gewünschten Raum. Ein Gang durch diese Häuser zeigt, mit welcher Sorgfalt die verschiedenartigen Samen behandelt werden. Eine jede Sendung, ganz gleich von wo sie herkommt, wird auf ein und dieselbe Weise behandelt, sodass man den Unterschied in der Beschaffenheit der Samen leicht herausfinden kann. Es ist für die in dieser Abteilung Angestellten unmöglich, zu erfahren, von wo der Same hergekommen, da jede Partie nur mit einer Nummer versehen ist. Dieser Umstand verhindert eine etwaige Bevorzugung der einen Partie vor einer anderen. Herr Thorpe leitet die Arbeiten persönlich, und es scheint ihm Freude zu machen, selbst mit Hand anzulegen.

Die jetzt in Anzucht befindlichen Sämereien sehen alle sehr gesund aus. Cyclamen, Gloxinien, Cinerarien, Begonien, Primeln, Stiefmütterchen usw., also viele Sachen, an deren Vertrieb auch die deutschen Gärtner stark beteiligt sind, stehen durchgängig in bester Kultur, und wird man nächstes Jahr über den Wert der von den verschiedenen Firmen eingesandten Samen gewiss ein günstiges Urteil abgeben können.

Etwas abgelegen von diesen Häusern finden wir eine andere Partie mit etwa 2500 *qm* Glasfläche und eine grosse Anzahl Mistbeete, welche zur Aufnahme der durch den Transport geschädigten Pflanzen usw. bestimmt sind.

Alles in allem: Es sind die grossartigsten Vorkehrungen getroffen, um die Gartenbau-Ausstellung auf der Weltausstellung in Chicago zur grössten Bedeutung zu erheben und zu einer Musterausstellung im vollsten Sinne des Wortes zu machen.

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Welt-Ausstellung in Chicago.

Von **R. Maitre**, Florist und Samenhändler in New-Orleans.

IV.

Die Lösung der Frage, ob sich die Beteiligung der deutschen Gärtner an der Weltausstellung in Chicago im Jahre 1893 für handelsgärtnerische Zwecke lohnen wird, liegt darin, wie und was ausgestellt wird. Jedenfalls hat die Beteiligung die Bedeutung einer grossartigen Geschäftsempfehlung, die namentlich grösseren Geschäften von Nutzen sein kann. Aber auch diesen möchte ich raten, sehr wählerisch zu sein und nur solche Artikel auszustellen, die in Nordamerika nicht so leicht heranzuziehen sind. Das ist besonders zu beachten, wenn auf die Anknüpfung und Unterhaltung von Geschäftsverbindungen mit Amerika gerechnet wird. Auch ist es nicht notwendig, grosse Massen zu senden. Das beste ist, dass die auszustellenden Pflanzen recht stark und tadellos ausgebildet sind. Kleine Sachen werden, wenn sie auch noch so selten sind, weniger beachtet. Auch leiden kleine und zarte Pflanzen immer sehr auf der Reise; wenn sie auch bei der Absendung noch so schön sind, sie kommen nach mindestens einwöchentlichem Verbleiben in den Versandkisten doch durchweg krank oder abgestorben an. Den deutschen Gärtnern rate ich, solche Pflanzen zu bringen, die, wie z. B. *Azalea indica* und *Azalea mollis*, *Rhododendron*, *Aucuba*, Rosen, Camellien, Araukarien und andere seltenere Nadelhölzer, ferner Sammlungen von ausdauernden Stauden und Zwiebeln hier einen Markt finden. Recht interessant wird auch eine Sammlung von Forst-, sowie besonders von Stein- und Kernobstbäumen sein, weil dem Obstbau in den Vereinigten Staaten mehr oder doch ebensoviel Beachtung zugewendet wird, als den verschiedenen übrigen Fächer des Gartenbaues und der Blumenzucht.

Minder beachtet sind hier: Palmen, Farne und Blattpflanzen, deren Kultur mehr auf die Privatgärtnerei beschränkt ist, oder die bei Handelsgärtnern blos zum Zweck der Dekoration dienen, womit sich viele Gärtnereien und namentlich die mehr im Süden gelegenen beschäftigen. Solche Pflanzen erzielen zwar immerhin noch gute Preise, doch liegt die Ursache hierfür mehr in der langen Zeit, die derartige Pflanzen für ihre Entwicklung in Anspruch nehmen, nicht aber in einer starken Nachfrage.

Gewöhnliche Gewächshauspflanzen erzielen hier keine besseren Preise als in Deutschland oder in anderen europäischen Ländern, im Gegenteil fand ich die Preise dort höher als hier in den Vereinigten Staaten.

Den Samenhandlungen kann die Beteiligung an irgend einer Ausstellung nie schaden, doch sollten zu diesem Zweck nicht nur die Abbildungen der Samen erzeugenden Gewächse ausgestellt, sondern die Samen und die Abbildungen der Pflanzen und Sträucher zugleich zur Schau gebracht werden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Samenmengen einer Sorte sollten ein $^1/_4$ Liter-Glas nicht übersteigen, und von Blumen- und Gehölzsamen müssten noch geringere Mengen ausgestellt werden. Zwiebelgewächse werden am besten in Beeten ausgepflanzt, wofür, gleichwie für andere Freilandpflanzen, zurgenüge gesorgt ist. Die Anmeldungen müssen jetzt, weil es die höchste Zeit ist, nicht aber später gemacht werden.

Selbstverständlich darf der Aussteller nicht mit den nötigen Katalogen, Geschäftskarten und Plakaten sparen, und muss er solche so auffallend als möglich machen. Die Amerikaner sind an grosse und kurze Anzeigen gewöhnt, aber nicht an vieles Lesen.

Für die Aussteller wird es von grossem Vorteil sein, wenn sie sich namentlich alle englischen Schilder und Plakate hier im Lande anfertigen lassen, indem gar manche in fremdem Lande übersetzte Anzeigen sich sehr komisch, ja oft unverständlich für englisch Sprechende ausnehmen.

Von Gartengeräten und Instrumenten sollten nur solche, die in dem betreffenden Lande erfunden worden sind, ausgestellt werden. Ich bin der Ansicht, dass in den gartentechnischen Artikeln Deutschland sowol, wie die übrigen europäischen Staaten nicht viel neues aufzuweisen vermögen, da es ein Hauptbestreben des Amerikaners ist, alle zur Arbeit nötigen Handwerksgeräte dem Arbeiter so bequem und praktisch wie nur möglich zu machen und im allgemeinen, soviel als irgend ausführbar, Maschinen anzuwenden, um Arbeitskräfte zu ersparen.*) Das geschieht ebensowol des Geldes wegen, als auch um die Abhängigkeit von vielen Arbeitern zu vermeiden. Ich war erstaunt über den Arbeiterschwarm der deutschen Gärtnereien, namentlich da der Fleiss des Deutschen ja so allgemein bekannt und, ich möchte sagen, der Schlüssel seines Glückes im Auslande ist. Hierzulande wird dieselbe Arbeitsleistung infolge der Maschinenbenutzung mit der Hälfte Arbeiter ausgeführt und werden gelernte Gärtner nur für die eigentlichen schwierigeren, fachmännischen Arbeiten verwendet, während die gewöhnlichen Verrichtungen von einfachen Gartenarbeitern besorgt werden. Zu den letzteren eignet sich im Süden der Neger am besten.

Der Leiter der Gartenbau-Abteilung in Chicago, Herr J. M. Samuels, sowie der Leiter der Blumenkulturen, Herr John Thorpe, das Haupt aller Blumengärtner und zugleich Gründer der Gesellschaft amerikanischer Floristen, sind beide unermüdlich in den ihnen unterstellten Abteilungen und werden jedem Aussteller ausführliche Auskunft gern erteilen.

Fragenbeantwortungen.

Anzucht hochstämmiger Reseda.

Beantwortung der Fragen Nr. 421:

»Wie behandelt man Reseda, um Kronenbäumchen zu erziehen, und welches sind die besten Sorten dafür?«

und Nr. 1044:

»Wie erzieht man hochstämmige Reseda?«

Um hochstämmige Reseda zu ziehen, benutzt man am besten 2jährige Pflanzen. Man pikirt starke Sämlinge im Sommer in Stecklingstöpfe. Nach einigen Wochen werden dieselben in grössere Töpfe umgepflanzt. Ueberwintert werden sie in einem mässig warmen Gewächshause. Im Frühjahr schneidet man die Seitenästchen alle fort, sodass nur ein Trieb stehen bleibt. Wenn dieser Trieb die gewünschte Höhe erlangt hat, wird er eingestutzt, worauf man alle Seitentriebe in der passenden Höhe wachsen lässt. Auf diese Art kann man sehr schöne Stämmchen ziehen, was aber mehr eine Liebhaberei ist und für Handelsgärtner keinen grossen Zweck hat, weil es nicht lohnend genug ist.

Ebenso habe ich mit dem besten Erfolge versucht, die folgenden Gewächse: *Thymus citriodorus fol. aur. marg.*, *Salvia officinalis fol. aur. var.*, *Lithospermum prostratum*, *Iberis saxatilis* und *Santolina tomentosa* zu Kronenbäumchen zu erziehen und habe gefunden, dass besonders die erstgenannte Pflanze für diese Art der Anzucht sehr brauchbar und auch lohnend ist. **L. C. Bobbink** in Walthamstow (Engl).

Bewirtschaftung eines grossen Grundstückes.

Beantwortungen der Frage Nr. 987:

»Auf welche Weise lässt sich ein etwa 500 Morgen grosses Grundstück am einträglichsten bewirtschaften? Dasselbe hat Boden erster Klasse, liegt an einer Steinkohlenzeche und an Koksöfen. Geld steht hinreichend zur Verfügung, die Verkehrsmittel sind günstig. Wärme könnte nötigenfalls von der Zeche herübergeleitet werden, auch würde die Zeche Heizungsmaterialien billig liefern.«

Fünfhundert Morgen Boden erster Klasse! Sollte hier der bekannte Druckfehler-Teufel nicht seine Hand im Spiele haben? Aus der ganzen Fragestellung glaube ich jedoch annehmen zu können, dass hierunter nur ein tiefgründiger, in gutem Kulturzustande befindlicher Lehmboden zu verstehen ist, denn 500 Morgen Boden erster Klasse in einem Stück kann sich meines Wissens wol kein Regierungs-Bezirk Deutschlands rühmen. Diese Landfläche soll gärtnerisch einträglich bewirtschaftet werden, wozu genügend Geldmittel, desgleichen Kohlen usw. vorhanden sind. Im Interesse des deutschen Obstbaues möchte ich dies Stück Land für denselben gewinnen. Der Obstbau hat wenig Konkurrenz und viele gute Absatzquellen. Hierbei ist jedoch zu beachten, ob die Verhältnisse (Klima und Lage) dem Obstbau überhaupt günstig sind. Im Osten, Süden und Westen müsste das Land durch einen genügend hohen, hasensicheren Drahtzaun von etwa 2 *m* Höhe abgeschlossen werden. Im Norden wäre eine 3—3,50 *m* hohe Mauer auf Bogen etwa 30 *cm* stark aufzuführen und mit weisser Oelfarbe zu streichen. Ein Quadratmeter Mauerwerk dürfte sich ungefähr auf 6—8 Mark stellen; es richtet sich das nach den örtlichen Preisen. Diese Mauer wäre am besten als Talutmauer zu behandeln und zwar so, dass durch Vorsetzen von Fenstern ein Raum geschaffen würde, der durch die vorhandene und hingeleitete Wärme geeignet wäre, eine Treiberei für Wein und Pfirsiche abzugeben. Andernfalls müssten die Spaliere durch Vorhängen von Decken im Frühjahr gegen Nachtfröste gesichert werden. (Siehe Lauche, Handbuch des Obstbaues, Seite 470—485 und 516.) Diese Mauer dürfte sich nach einem Zeitraume von 4—5 Jahren sehr gut verzinsen. Auf dem derselben zunächst gelegenen Lande wären Rosenkästen und Rosentreibhäuser für späte Treiberei (April und Mai) zu erbauen, deren Anzahl im Verhältnis zu den vorhandenen Geldmitteln stehen könnte. Die deutschen Rosen sind zu dieser Zeit sehr gesucht, denn die italienischen und französischen leiden dann auf dem Transport schon zu sehr durch die Wärme. Die mit Satteldach versehenen und mit Laub umgebenen Rosenkästen würden sich besonders für *Malmaison*-Rosen eignen. In die Häuser kämen *Maréchal Niel*, *Niphetos*, *Gloire de Dijon* usw. Hieran könnten sich Gurken-

---

*) Der Herr Verfasser berührt hier einen Missstand, durch dessen Folgen der Gärtnereibetrieb in Deutschland in der nachteiligsten Weise erschwert und verteuert wird. Es ist dies die unbegreiflichste Verständnislosigkeit, die man dem Maschinen- und Gerätewesen entgegenbringt. Da plagt man sich mit wahren Missgestalten der denkbar unzweckmässigsten Geräte und wirft lieber alljährlich tausende von Mark an Arbeitslohn, z. B. für Hacken fort, anstatt eine einmalige Ausgabe von 50 oder 100 Mark für einen, 10 Arbeiter entbehrlich machenden Hackpflug aufzuwenden.

Den meisten Gärtnern, die im selbständigen Gärtnereibetrieb ihren Lebensunterhalt suchen, sind die besten Arbeitsgeräte kaum bekannt. Es wäre auf den Gartenbau-Ausstellungen der richtige Platz, um die Arbeitsleistungen der praktischsten Maschinen und Geräte zu zeigen und im Wettbewerb zu prüfen. Leider haben aber die Leiter dieser Ausstellungen durchweg nicht das geringste Verständnis für diesen so ungemein wichtigen Teil des Gärtnereibetriebes, behandeln infolgedessen die Maschinen- und Geräteabteilung (der z. B. auf den landwirtschaftlichen Ausstellungen zum allergrössten Nutzen des Landbaues und der Verwertung seiner Erzeugnisse längst der erste Platz eingeräumt ist) genau so, wie die Mausefallen- und Blechmesserverkäufer, die sich auf den Gartenbau-Ausstellungen breit machen, behandelt zu werden verdienen. Das Maschinen- und Gerätewesen, also das wichtigste Hülfsmaterial eines lohnenden Gärtnereibetriebes, ist für die Leiter unserer Gartenbau-Ausstellungen auch nichts anderes wie ein Jahrmarktströdel, dessen Ausstellung man ihrer Ansicht nach mit allen nur möglichen Mitteln erschweren, verteuern oder verhindern muss.

Ein ungemein treffendes Beispiel der ausgeprägtesten Verkennung dieses wichtigen Sonderfaches bietet die in Breslau gelegentlich der Pomologenversammlung bevorstehende Ausstellung. Wer z. B. nach dort einige tausend der nichtswürdigsten Obstsorten schickt, dem wird, mag seine Einsendung so wertlos sein, wie sie nur will, der gedeckte Tisch kostenfrei bereit gestellt. Wer aber die Maschinen, Geräte und Bedarfsartikel ausstellen will, durch deren Verwendung überhaupt erst eine wirklich lohnende Verwertung des Obstes möglich ist, der ganzen pomologischen Wissenschaft erst eine vernünftige und sichere Grundlage und die Berechtigung zu ihrem Dasein gegeben wird, der muss jeden Quadratzentimeter Raum mit schwerem Gelde bezahlen.

Die Redaktion.

und Weintreibhäuser anschliessen. Zur Gurkentreiberei nehme man *Prescot Wonder* und *Rollisson's Telegraph.* In die Weintreibhäuser pflanze man *Blauen Trollinger* (*Black Hambourgh*), *Muscat of Alexandria* und *Buckland Sweet-Water.* Das übrige Land, mit Ausnahme des weiter unten erwähnten, wäre mit Obstbäumen zu bepflanzen und zwar mit Aepfeln, Birnen und Pflaumen. Dieselben kommen in Reihen quadratisch und nicht im Verband zu stehen. Die mittelsten Reihen nehmen die Pflaumen ein, an diese schliessen sich zu beiden Seiten die Birnen an, dann ebenso die Aepfel. Folgende Pflaumensorten sind zu empfehlen, die *Gelbe Mirabelle* zum Trocknen, die *Grosse grüne Reineklaude* als Tafel- und Einmachfrucht, *Anna Späth* und die veredelte *Blaue Hauszwetsche* für alle Zwecke. Von Birnensorten sind die folgenden zu erwähnen: *Esperen's Herrenbirn* und *Liegel's Winter Butterbirn.* Unter den Aepfeln ist der *Gravensteiner* hervorzuheben. Derselbe erzielt stets einen guten Preis, doch sollte die Lage geschützt sein. In die äussersten Reihen pflanze man eine Sorte, die spät blüht, also nicht leicht erfriert, reichlich trägt und mit einem hübschen Aussehen einen möglichst feinen Geschmack verbindet. Die Kernobstsorten müssen also Herbst-, bezw. Winter-Tafelfrüchte sein. Zur Unterpflanzung wähle man Himbeeren, Johannis- und Stachelbeeren, die sich sehr gut zur Saft- und Weinbereitung verwerten lassen und von jeder Fabrik dieser Art gewiss willig genommen werden. Bei den Himbeeren kommen die *Grosse rote Fastolf* und die *Rote Chili* inbetracht; bei den Johannisbeeren die *Weisse Werder*'sche und die *Rote Kirsch.* Unter den Stachelbeeren bevorzuge man eine gute grosse, rote oder grünfrüchtige Sorte. Ferner empfehle ich, schwarze Johannisbeeren anzupflanzen und an den Drahtzaun im Osten, Süden und Westen eine Hecke von grossfrüchtigen amerikanischen Brombeeren anzulegen, die ausserordentlich reich tragen.

Den Kernobstsorten gebe man eine Entfernung von 10 *m* und den Pflaumen eine solche von 8 *m*, den Himbeeren ist 1, den Johannisbeeren 2 ☐ *m* einzuräumen. Alle Bäume und Sträucher sind genau in Reihen zu pflanzen.

Die Bodenbearbeitung geschieht durch Igel, vor denen Pferde gespannt sind, denn ein Lockern und Jäten mit Hacken durch Menschenkräfte ist bei der Grösse der Grundfläche ohne grosse Kosten nicht durchführbar. Das Lockern mit dem Igel geschieht im Herbst und im Frühjahr je einmal, im Sommer so oft wie sich Unkraut zeigt und, wenn irgend möglich, nach jedem anhaltenden Regen. Vier Igel sind aber mindestens notwendig, und während der Beerenobst-Ernte können fortwährend 2 Igel nebst den nötigen Pferden gehen, die anderen Pferde werden zum Fortschaffen des Obstes in die Fabrik, an die Bahn usw. verwendet.

Selbstverständlich müssen auch mehrere rechtwinklich angelegte Fahrwege das Grundstück schneiden.

Das Ganze ist unter die Leitung eines tüchtigen Obstzüchters zu stellen, dem noch mehrere Gehülfen für Treiberei und die Behandlung der Spaliere beizugeben sind. 30—40 Morgen würde ich landwirtschaftlich bewirtschaften, um Futter für die Pferde zu haben, und mehrere Kühe und auch Schweine des Düngers wegen halten. Durch rechtzeitig angewendete Gründüngung, mit Lupinen usw. und Nachhelfen mit künstlichem Dünger liesse sich ein grosser Teil tierischen Düngers für den Obstbau gewinnen. Sonst nicht verwendbares Fallobst wird von den Schweinen gern gefressen.

Ueberreich tragende Pflaumenbäume müssen ausgepflückt werden. Die dabei gewonnenen Früchte werden nebst den abgefallenen gesammelt. Aufkäufer bezahlen 1 Mark für den Zentner und senden sie nach England in die Schnapsbrennereien.

Im allgemeinen sind die angegebenen Obstsorten vorzuziehen, wenn das Klima dem Obstbau günstig ist, doch unterlasse man nicht, sich bei Sachverständigen Rat zu holen und beobachte die in der Umgegend am besten gedeihenden Sorten. Für Baumschulen dürfte das Land sich weniger eignen, denn die hier gezogenen Pflanzen würden in ärmeren Bodenarten schlecht gedeihen, auch ist der Wettbewerb im Baumschulfach zu stark. Die Anlage einer Rosenschule, besonders die Anzucht von Sämlingen zur Veredlung, sowol für hohe als auch niedrige Formen, ist noch sehr zu empfehlen, doch überlasse ich nähere Angaben einer berufeneren Feder.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Wo 500 Morgen guten Bodens zur Verfügung stehen und voraussichtlich vom Körnerbau abgesehen werden soll, gibt es sehr viele einträgliche Kulturen zu betreiben, an die der Besitzer von nur wenigen Morgen Land garnicht denken darf.

Der Fragesteller erwartet an dieser Stelle wol kaum eine ganz erschöpfende Erörterung seiner Frage, und will ich mich deshalb auch nur auf einige allgemeinere Angaben beschränken, da sich ja eingehende Vorschläge über Anlage und Einrichtung erst nach genauer Kenntnis der Oertlichkeit geben lassen.

Zunächst möchte ich auf den Anbau der verschiedenen Obstarten, sowol Kern- und Steinobst, wie auch auf Beerenobst, aufmerksam machen. Der Obstbau hat in Deutschland seine höchste Kulturstufe noch lange nicht erreicht, und Jahr aus Jahr ein fliessen grosse Summen in's Ausland zur Beschaffung frischen Obstes, wie auch von Dörrobst aller Art. Dann auch kann sich der Verbrauch noch wesentlich steigern, denn bisher konnte nur der wohlhabende Mann die Mittel für den Genuss guten Obstes aufbringen, während der minderbegüterte nur zu oft darauf verzichten muss. Wie vorteilhaft der Genuss von Obst überdies ist, beweist der Umstand, dass er von den Aerzten warm empfohlen wird und auch manchen Kranken eine Erquickung bietet. Bei einem Massenanbau ist auch noch Absatz im Ausland zu finden, doch braucht man vor der Hand an einen solchen Vertrieb nicht zu denken, da wir unseren eignen Bedarf kaum decken können. Wie gut sich die verschiedensten Obstarten zu allen möglichen Genussmitteln und wie leicht sie sich auch als Dauerwaren, die für den Produzenten gewinnbringend sind, verarbeiten lassen, ist bekannt.

Der Gemüsebau ist mit Einschluss der Spargelkultur ebenfalls sehr einträglich und auch auf diesem Gebiete konnten wir bisher unseren Bedarf noch nicht völlig decken, wie das die jährlichen Einfuhren von Holland und Belgien nach Deutschland beweisen.

Sollen diese Kulturzweige einträglich sein, so müssen sie rationell betrieben werden, auch verbindet man am besten beide miteinander, da dann das Arbeitspersonal regelmässiger beschäftigt werden kann. Auch sollten alle Erzeugnisse, die in frischem Zustande nicht völligen Absatz finden, zur Bereitung von Wein, Fruchtsäften, Gelee, Mus, wie auch zu Dörrwaren verwendet werden.

Besonders die Herstellung von gedörrtem Obst und Gemüse kann noch bedeutend gesteigert werden, denn der Verbrauch hiervon wird ein viel stärkerer werden, sobald diese Ware zur Speisung des Militärs wie auf den Schiffen mehr Verwendung findet.

Da im vorliegenden Falle ausreichende Mittel vorhanden sind, so kann sowol die Anzucht der Früchte und Gemüse, wie auch deren Verarbeitung und Verkauf selbst bewerkstelligt werden, was von grossem Wert ist. Die später notwendig werdenden Fabrikräume können auf eignem Grund und Boden erbaut und überhaupt alle Vorteile ausgenützt werden.

Eine der grössten Hauptsachen ist es, zur Ausführung und späteren Bewirtschaftung eines solchen Unternehmens einen Leiter zu gewinnen, der nicht allein vom »grünen Tisch« her seine Anordnungen zu machen versteht, sondern auch Erfahrung genug besitzt, um alles in der praktischsten Weise ausführen zu können. Eine solche Persönlichkeit muss in der Praxis geschult und im gegebenen Falle jederzeit die besten, ergibigsten Absatzquellen für die einzelnen Erzeugnisse schnell ausfindig zu machen imstande sein. Dass der Leiter den ganzen Betrieb vollständig beherrschen und auch im kaufmännischen Fache geübt sein muss, ist selbstverständlich.

Neben der Anzucht von Obst und Gemüse ist auch der Samenbau und die Blumenzwiebelzucht zu berücksichtigen, und könnten dann immer mehrere Morgen Land mit einer Sorte bebaut werden. Es ist auch der Anbau von Erbsen, Bohnen, Linsen usw. zum Verkauf der Früchte im Winter inbetracht zu ziehen.

Auch die Anzucht von Arzneipflanzen, wie z. B. Kamillen usw., wäre in's Auge zu fassen, ebenso die von Frühkartoffeln und Rhabarber, letzteren sowol zum Rohverkauf wie zur Weinbereitung.

Da nun aber auch die Wärme von der Zeche leicht zu dem Grundstück geleitet werden kann, ist es ja gewiss zweckmässig, eine Frühgemüsetreiberei anzulegen; auch eine Treiberei der Erdbeeren ist nicht zu vergessen. Die billige Wärmequelle für eine solche Anlage würde den Betrieb, besonders wenn

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

er in grossem Massstabe ausgeführt wird, gewiss sehr gewinnbringend machen. Ein Betrieb im kleinen ist unter gewöhnlichen Verhältnissen ziemlich kostspielig, und dieser Umstand ist wol die Ursache, dass dieser Sonderzweig noch wenig ausgebildet ist. In erster Linie müsste auf das Treiben von Gurken, Melonen, Bohnen, Schnitt- und Kopfsalat, Radies, Spargel, Möhren und Erbsen Gewicht gelegt werden. Von Beerenobst sind besonders die Erdbeeren zu beachten, welche sicher gut bezahlt werden, auch wenn die Früchte nur 6 Wochen früher als die aus dem freien Lande zu Markt gebracht werden. Ebenso könnten Weinreben getrieben werden; die Trauben finden in Delikatessgeschäften flotten Absatz. Es sollte dem Weinbau und auch der Pfirsichkultur eine grössere Fläche eingeräumt und diese überbaut und durch Röhrenleitung erwärmt werden.

Nicht minder lohnend wird sich die Anlage einer Rosentreiberei erweisen, sowie das Treiben der gangbarsten Schnittblumen, welche wir sonst aus den südlichen Gegenden beziehen.

Es liesse sich hier noch vieles anführen, doch glaube ich, durch obige Andeutungen dem Fragesteller die Wege geebnet und ihm dargelegt zu haben, wie das in Rede stehende Grundstück einträglich bewirtschaftet werden kann.

Josef Barfuss, Kunst- und Landschaftsgärtner
in Münster i. W.

Ich möchte zwecks Ausnutzung einer 500 Morgen grossen Grundfläche guten Bodens die Anlegung einer Präservenfabrik für Gemüse empfehlen.

Die Aktionäre der Fabrik in Grossheringen vergrössern nach den gehabten Erfolgen in diesem Jahre ihre Anlage um etwa das sechsfache durch Anlegung eines neuen Gebäudes. Die Herren Amtmann Zachau bei Apolda und Gasdirektor Müller in Apolda, sowie noch 2 andere Herren bauen die Gemüse, welche gebraucht werden, und geben ganz gern die ehrliche Auskunft, dass sich beim Gemüsebau der Ertrag von einem Morgen guten Landes auf 400—500 M. beläuft. Der Herr Direktor Glöden von der genannten Präservenfabrik erzielte bei Stangenbohnen über 1000 M. vom Morgen. Die Präserven haben eine grössere Zukunft als die Konserven und finden genügend Absatz, hauptsächlich die Schnittbohnen, von denen schon lange vor der diesjährigen Ernte fast nichts mehr zu haben war.

E. Herzog in Leipzig-Reudnitz.

Jedenfalls meint Fragesteller doch wol eine Bewirtschaftung im gärtnerischen Sinne. Da es nun der Grundfläche an nichts mangelt, auch Geld genug vorhanden ist, so rate ich, die Ländereien zur Spargelkultur zu verwenden, vorausgesetzt, dass der Boden nicht zu schwer ist. Da Feuerungsmaterial billig, ja sogar schon ausnutzbare Wärme zu bekommen ist, so könnten alljährlich durch transportable Heizkessel mit beweglicher Röhrenleitung beliebige Quartiere getrieben werden. Es liesse sich leicht eine richtige Wechselwirtschaft einrichten.

Weil getriebener Spargel immer gut bezahlt wird, dürfte immerhin der Hektar nach Abzug aller Kosten noch einen Reingewinn von 2500—3000 M. bringen.

Auch ist zu empfehlen, eine Gemüse Präserven-Fabrik einzurichten und das Land mit verschiedenen, zum Trocknen geeigneten Gemüsen zu bebauen. Allerdings würden dann 500 Morgen für eine Fabrik nicht ausreichen, doch dürften sich vielleicht die Nachbarn dazu verstehen, das fehlende Gemüse zu bauen.

Selbstverständlich gehört an die Spitze jedes der beiden Unternehmungen ein tüchtiger intelligenter Fachmann.

H. Schaefer in Speicherhof bei Trebnitz.

Entfernung des Unkrautes aus einer Beerenobstanlage.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 952:

»Auf einer etwa 10 *ha* umfassenden Beerenobstplantage, deren Boden durchweg aus schwarzer Humuserde besteht, nimmt das Unkraut in nachteiliger Weise überhand. Die Arbeitskräfte sind hier teuer, ein fortgesetztes Umgraben und Hacken wird daher zu kostspielig. Ist dem Unkraute durch Anwendung eines chemischen Mittels, welches nicht bis zu den Wurzeln der Sträucher dringt, oder doch schon seine Kraft bis dahin verloren hat, in nachhaltiger Weise Einhalt zu tun? — Ein Jätepflug kann wegen vieler Quergräben nicht angewendet werden.«

Ein chemiches Mittel, welches neben dem Unkraut nicht auch zugleich die Pflanzen tötete, dürfte es wol kaum geben. Als ein leicht anwendbares Mittel kann ich die Bodenbedeckung mit Sägespänen oder Gerberlohe in 7—10 *cm* hoher Schicht empfehlen. Es wird sich sobald kein Unkraut zeigen, und nebenbei hält diese Decke auch noch den Boden frisch. Auch Nadelstreu tut dieselben Dienste.

H. Schaefer, Kunstgärtner
in Speicherhof bei Trebnitz in Schl.

Bereitung des Rhabarberweins.

Beantwortung der Fragen Nr. 330:

»Ist die Weinbereitung aus Rhabarberblättern zu empfehlen, und wie hoch kommt der Liter Wein zu stehen?«

Nr. 899:

»Kann man aus den Stielen der Rhabarberblätter Wein bereiten? Wie ist dessen Herstellungsweise und wann ist die geeignetste Zeit dazu?«

und Nr. 919:

»Welches ist die beste Zubereitung von Rhabarberwein und welche Rhabarber-Sorte eignet sich am besten dazu?«

Ueber die Bereitung von Rhabarberwein teilt Frau Gross in Schwäbisch Hall (Württemberg) in den Drucksachen der 4. Wanderausstellung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft folgendes mit:

Auf 3 *kg* zerquetschte Rhabarberstiele giesst man 4 *l* Wasser, lässt die Mischung einige Tage stehen, presst sie dann und setzt auf 1 *l* gewonnene Flüssigkeit 1/2 *kg* Zucker zu, lässt das Ganze gären und zieht dann den Wein in Flaschen ab. Der Preis der ausgestellten Proben war 70 Pf. für den Liter.

Gustav A. Unselt, Obstbaulehrer in Badersleben.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1079: »Ein tüchtiger, praktisch und theoretisch gebildeter junger Gärtner, welcher beim Militär durch einen nicht bedeutenden körperlichen Fehler zum Invaliden geworden ist, bittet erfahrenere Herren Berufsgenossen um Mitteilung, ob ihm der Zivil-Versorgungsschein bei Erlangung einer Beamtenstelle in seinem Fach von Vorteil sein würde, oder ob es empfehlenswerter wäre, die ihm ausgesetzte Entschädigung zu beziehen? Da genannter junger Gärtner nur vorzüglichste Zeugnisse und eine Anzahl Ausstellungsprämien besitzt, würde er auch ohne den Zivil-Versorgungsschein sein gutes Auskommen finden. Wie gross ist die Entschädigung für den Zivil-Versorgungsschein?«

Frage Nr. 1080: »Was ist die Ursache, dass *Clematis*, welche im Frühjahr gepflanzt wurden und bis jetzt 4—5 *m* lange Triebe entwickelten, plötzlich von oben absterben? Eine Untersuchung der Wurzeln zeigte, dass dieselben vollständig gesund waren und dass sich auch neue Wurzeln gebildet hatten. Die *Clematis* stehen an einer Mauer gegen Süden.«

Frage Nr. 1081: »Hat der Besteller das Recht, die Annahme einer Sendung zu verweigern, wenn dieselbe vom Absender gegen den Wunsch des Bestellers durch einen Spediteur versandt und verzollt wurde, wodurch die Kosten für die Uebersendung teurer zu stehen kamen, als die Ware selbst? Besteller wohnt in Russland und verlangte direkte Uebersendung, da er seine Sendungen selbst verzollt.«

Frage Nr. 1082: »Welches ist die beste unter den später als *König Albert von Sachsen* reifenden Erdbeersorten?«

Frage Nr. 1083: »Welches ist wol das beste Institut für einen Kunstgärtner, der die Obstbaumkultur praktisch und theoretisch erlernen möchte?«

Frage Nr. 1084: »Ist es für die am Spalier unter Glas erwachsenen Pfirsichfrüchte vorteilhaft, wenn die über sie hängenden Blätter abgeschnitten werden, oder kann dieses Verfahren auf die Entwicklung und Güte der Früchte nachteilig wirken?«

Frage Nr. 1085: »Hat die von Herrn H. Ahner in Meinersdorf in Sachsen empfohlene Maschine zum Auflockern und Entgrasen der Kieswege in Parks schon irgendwo Verwendung gefunden und wie hat sich dieselbe bewährt?«

Frage Nr. 1086: »Welches ist das beste Mittel zur Heilung von Frostschäden an Obstbäumen?«

Frage Nr. 1087: »Würde es sich lohnen, in Deutschland, womöglich in einer südlichen Gegend, eine Weintreiberei, ähnlich wie in England und Belgien anzulegen?«

Frage Nr. 1088: »Wie bekämpft man am besten das Ueberhandnehmen des sogenannten Ohrwurmes an den Pfirsichspalierwänden?«

Frage Nr. 1089: »In der hiesigen Gegend bekommt man Kalk aus einer Gasfabrik billig zu kaufen. Ist selbiger für eine neu eingerichtete Gärtnerei irgendwie zu verwenden und was enthält er für Nährstoffe?«

Frage Nr. 1090: »Fragesteller besitzt ein im vorigen Jahre erst angelegtes Weinhaus, worin sich seit einiger Zeit Ungeziefer zeigt und zwar eine Art Spinne, welche unter den Blättern ihre Verherungen anrichtet. Dieselbe ist mit blossem Auge nicht zu erkennen. Die alten und jungen Blätter werden ganz gelb. Ich spritze des abends die Pflanzen, sowie Wände und Wege tüchtig ab und trotzdem nimmt das Ungeziefer zu. Auf welche Weise kann man es vertreiben?«

Frage Nr. 1091: »Kann man durch flüssigen Dünger das Wachstum der in einem Glashause stehenden Weinreben befördern? Welches ist der beste Dünger?«

Frage Nr. 1092: »Kommt es dem Wachstum und der Ausbildung der Früchte in Töpfen stehender Erdbeerpflanzen zu statten, wenn der Verpflanzerde eine gewisse Menge Superphosphat und schwefelsaures Kali beigemischt wird? Wieviel kann ich von jedem dieser Düngemittel unter 1 Hektoliter Erde mischen?«

Frage Nr. 1093: »Blüht die Hyazinthe *Romain blanche*, nachdem sie abgetrieben und in's freie Land gepflanzt worden ist, in Deutschland im nächsten Frühjahr wieder?«

Frage Nr. 1094: »Ist der Wickler an den Rosen eine Raupe oder eine Made?«

Frage Nr. 1095: »Wie kommt es, dass *Thuya*-Stecklinge, welche im Oktober-November gesteckt wurden, sehr schlecht Wurzeln machten, überhaupt im Februar noch schlecht wurden? Selbige sind in Sand gesteckt und mässig feucht gehalten. Das Thermometer ging niemals über + 18° R.«

Kleinere Mitteilungen.

Centaurea Cyanus nana compacta Victoria, eine reizende Kornblumen-Zwergart.

Bei einem kürzlich unternommenen Rundgange durch die Blumenfelder der Firma **C. Platz & Sohn** in Erfurt wurde meine Aufmerksamkeit ganz besonders auf eine in vollster Blüte stehende, mit *Centaurea Cyanus nana compacta Victoria* bestandene Fläche gelenkt, welche einen reizenden Anblick darbot. Im Gegensatz zu dem überaus langen Namen, den diese niedliche Kornblumen-Zwergart trägt, ist sie selbst ebenso kurz, bezw. niedrig, denn sie wird nur wenig höher wie 15 *cm*, und eignet sie sich daher ganz vorzüglich zu Einfassungen wie auch zu Teppichbeeten. Das feine hellgrüne Blattpolster bildet einen niedrigen, fast kugelrunden Busch, über dem sich die zahlreichen, kleinen und zierlichen, kornblumenblauen Blütenköpfchen nur wenig hoch erheben.

Da diese Neuheit, die durch die Herren **Hillebrand & Bredemeier** im Herbst 1890 in den Handel gebracht wurde, bereits auf S. 297 des Jahrgangs 1890 dieser Zeitung durch Wort und Bild den Lesern vorgeführt ist, so will ich hier von einer nochmaligen ausführlichen Beschreibung absehen und nur bemerken, dass ich alle Vorzüge, die dieser Neuheit dort nachgerühmt werden, durchaus bestätigt fand, sodass ich sie jedermann bestens empfehlen kann. Bemerken will ich nur noch, dass die Anzucht durch Samen zu erfolgen hat, den man Anfang März in einen kalten Mistbeetkasten aussäet und die jungen Pflanzen später an ihren Bestimmungsort in's freie Land aussetzt.

Robert Engelhardt in Erfurt

Medeola asparagoides L.

Medeola asparagoides ist eine hübsche, nicht genug zu empfehlende Schlingpflanze vom Kap mit kleinen, glänzend grünen, lanzett-herzförmigen Blättern, die wegen ihres Wertes für die feine Binderei eine bevorzugte Beachtung verdient. Das leichte, elegante, eine sehr lange Zeit seine vollste Frische bewahrende Grün wird hier in England vorzugsweise bei der Ausschmückung von Silbersachen (silbernen Tafelaufsätzen und dergl.) verwendet. Werden diese *Medeola* in einem temperirten Hause in einer Mischung von Rasen- und Lauberde ausgepflanzt, oder in 20—25 *cm* grossen Töpfen kultivirt und während der Wachstumszeit reichlich mit Wasser versehen, so werden sie bald zu kräftigen Pflanzen heranwachsen. Ein leichtes Beschatten und Spritzen, um den *Thrips* und die rote Spinne fernzuhalten, ist von Vorteil.

Die Vermehrung geschieht am besten durch Teilung, oder, wenn man nicht im Besitz von alten Pflanzen ist, durch Aussat.

Die Kultur wurde zuerst in grösserem Massstabe von den Amerikanern aufgenommen, die ganze Häuser damit bepflanzt haben, in denen diese *Medeola* an Fäden emporgezogen wird.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Nidularium Makoyanum.

Nidularium Makoyanum ist eine sehr wertvolle neue Bromeliacee, welche von der durch ihre Bromeliaceen-Kulturen bekannten Firma **L. Jakob Makoy & Komp.** in Lüttich dem Handel übergeben wurde und nach dieser Firma auch benannt ist.

Diese Neuheit erreicht eine Höhe von 25—30 *cm*. Ihr Wuchs gleicht dem des *Nidularium princeps*. Die Blätter sind breit, dunkelgrün und von feinen weissen, ganz dicht laufenden Streifen wunderschön durchzogen. Diese weissen Streifen verlieren sich nicht, wie dies z. B. vielfach bei *Nidularium striatum* geschieht, sondern bleiben erhalten, sodass die alten Blätter ebenso schön gestreift sind, wie die jungen. Sobald die Pflanze zur Blüte gelangt, breiten sich die äusseren Blätter fast horizontal aus, während die inneren, viel kürzeren sich karminrot färben und in Verbindung mit den weissbunten Blättern einen prachtvollen Anblick gewähren. Die Blüte erscheint mit den roten Brakteen in Form einer Rosette, jedoch bleibt diese nicht wie bei den meisten Nidularien im Herz der Pflanze stecken, sondern erhebt sich etwas über dieselbe. Die einzelnen Blüten selbst sind unscheinbar. *Nidularium Makoyanum* blüht schon als sehr junge Pflanze und treibt auch leicht Seitentriebe, die zur Vermehrung benutzt werden können. Die Pflanze gehört zu den warm zu kultivirenden Bromeliaceen, und ist ihre Behandlung diesen gleich.

Nidularium Makoyanum kann mit Recht als eines der schönsten Nidularien bezeichnet werden und verdient von jedem Bromeliaceen-Liebhaber kultivirt zu werden.

J. Baron in Waltham Cross (England).

Dracaena indivisa vera.

Die härteren Drazaenen sind schon seit langer Zeit sehr beliebte und verbreitete Dekorationspflanzen. Eine sehr schöne Form ist *Dracaena indivisa vera* mit ziemlich breiten Blättern, welche mit einer braungelben Mittellinie durchzogen sind. Die Pflanze ist ziemlich hart und kann ebenso wie die übrigen zu dieser Sippe gehörenden Formen während der Sommermonate zur Dekoration der Rasenplätze und zur Ausschmückung von Blumengruppen und Teppichbeeten verwendet werden.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Nymphaea coerulea.

Welche grosse Verwendung die Blumen unserer Seerose *Nymphaea alba* heutigen Tages im Bereiche der Binderei haben, ist so bekannt, dass es nicht nötig ist, hier noch besonders darauf zu verweisen, zumal schon manches aus Seerosen hergestellte schöne Bindestück uns in dieser sehr geschätzten Zeitschrift vor Augen geführt wurde. Die *Nymphaea coerulea* scheint aber noch keine so grosse Verwendung gefunden zu haben wie *N. alba*.

Die blaue Seerose ist in Afrika heimisch, wo sie unter andern am Kap der guten Hoffnung vorkommt und auch in Egypten auf Stellen wächst, die vom Niel überschwemmt werden. Anfangs Mai setzt man die Wurzelknollen in einen mit Mor- oder Torferde angefüllten Topf und versenkt diesen in ein Bassin oder in ein Wasserfass, das man im Glashause aufstellt oder auch, wenn die Witterung es erlaubt, d. h. wenn es ziemlich warm ist, in's Freie setzt. Die Wurzel treibt bald Blätter, welche auf der Wasserfläche schwimmen. Im Juni erscheinen die Blumen. Dieselben sind von derselben Grösse wie die der *Nymphaea alba*, von einem zarten Blau und verbreiten einen angenehmen süsslichen Geruch. Die Dauer einer Blume ist 3—4 Tage; dieselben öffnen sich früh morgens und schliessen sich abends gegen 5 Uhr, tauchen jedoch während der Nacht nicht in das Wasser.

Sind die Pflanzen verblüht und die Blätter gelb geworden, so nimmt man den Topf aus dem Wasser und verwahrt ihn an einem trockenen schattigen Ort, wo er gut gegen den Frost gesichert ist. Man pflanzt diese *Nymphaea*, wie bereits bemerkt wurde, durch die kleinen Knöllchen fort, welche an den Mutterknollen entstehen und sich von denselben trennen.

Es ist schon vorgekommen, dass aus den im Sommer von der Pflanze abgefallenen Samen, welche die Grösse eines Hirsenkornes haben und rosenrot gefärbt sind, Sämlinge erwuchsen, welche sogar schon im Herbst desselben Jahres blühten.

Ein sehr schönes Exemplar der *Nymphaea coerulea* besitzt der grossherzoglich botanische Garten in Freiburg i. B., das während des ganzen vorjährigen Sommers in schönster Blüte stand. Ich glaube behaupten zu dürfen, dass wir keine andere Wasserpflanze haben, die so unaufhörlich fortblüht und bei der Fülle der Blumen so wenig erschöpft wird, wie diese, sodass dieselbe, besonders in anbetracht der geringen Pflege, die sie erfordert, als die dankbarste Wasserpflanze angesehen werden muss.

Otto Englerth in Stuttgart.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Aussig (Böhmen). Gartenbau-Ausstellung von 14. bis 21. August. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung.

Böhm. Kamnitz. Pflanzen- und Früchte-Ausstellung des deutschen Turnvereins vom 14.—21. August. Anmeldungen an Hugo Schwalb, Obmann des deutschen Turnvereins in B. Kamnitz.

Hamburg. Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg, Altona und Umgegend vom 25.—28. August. Anmeldungen an C. Krück in Hamburg-Uhlenhorst, Bachstrasse 74.

Elberfeld. Gartenbau-Ausstellung der vereinigten wuppertaler Handelsgärtner vom 3.—12. September. Anmeldungen an Wilhelm Scholten, Handelsgärtner in Elberfeld.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann in Stralsund.

Dessau. Gartenbau-Ausstellung des anhaltischen Gartenbau-Vereins vom 9.—11. September. Anmeldungen bei Herrn Rentier Ferdinand Fitzau, Muldestrasse Nr. 5. Beteiligung nur für Anhaltiner zulässig.

Bremerhafen. Gartenbau-Ausstellung vom 10.—12. September. Anmeldungen an H. Siedenburg, Handelsgärtner in Bremerhafen.

Ratibor. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 10.—13. September. Anmeldungen an Schlieben, Handelsgärtner in Ratibor.

Weissensee bei Berlin. Gartenbau-Ausstellung vom 10. bis 14. September. Anmeldungen an R. Pengel, Gartenstrasse 6 in Weissensee.

Schweinfurt. Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbau-Vereins vom 24.—29. September.

Breslau. Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23. Sept. bis 3. Oktober, in Verbindung mit der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins. Anmeldungen an Dr. Rosen in Breslau, botanischer Garten.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 5.—7. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung, in Verbindung mit einer Herbstausstellung der kölner Gartenbaugesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 11.—14. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 12.—14. November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Brünn (Mähren). Chrysanthemum-Ausstellung im November. Anmeldungen an Stadtgärtner Ferdinand Maly in Brünn.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Hannover. Frühjahrs-Ausstellung des Provinzial-Gartenbauvereins für Hannover, Mitte April 1893. Anmeldungen an Hofgärtner Georg Tatter II. in Herrenhausen.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25 jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Leipzig. Jubiläums-Ausstellung des leipziger Gärtner-Vereins Ende August bis Anfang September 1893. Anmeldungen an O. Mossdorf in Leipzig-Lindenau.

Handelsberichte

Obsthandel Frankreichs im Jahre 1891.

In den soeben veröffentlichten vorläufigen Nachrichten über den französischen Aussenhandel wird mitgeteilt, dass im Jahre 1891 für 21 Millionen Franken weniger Tafelfrüchte eingeführt und für 7 Millionen Franken weniger ausgeführt worden sind wie im Jahre 1890.

HANDELS REGISTER.

Adolf Mühle (Bruder des Handelsgärtners Wilhelm Mühle in Temesvar) übernahm die Handelsgärtnerei von **Johann Mohlisch** in Brünn, die er unter der bisherigen Bezeichnung weiter führt.

Personalnachrichten

Den herrschaftlichen Kunstgärtnern **Friedrich Osterland** zu Tützpatz im Kreise Demmin und

Christian Hellwig zu Ziegenberg im Kreise Witzenhausen wurde von Sr. Majestät dem König das allgemeine Ehrenzeichen verliehen.

Hof-Blumenhändler **Heinrich Berg** in Frankfurt a. M. wurde zum Hoflieferanten des Prinzen Karl von Hessen ernannt.

Dem Obergärtner **Max Müller** wurde die Leitung der Gärtnerei des Kommerzienrat E. L. Ranniger in Altenburg S. A. übertragen.

Am 21. Juli starb in Hamm in Westfalen im Alter von 56 Jahren der Handelsgärtner **Wilhelm Meyne**, früher Mitinhaber der Firma Meyne & Lipperheide.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Georg Haller: auf einen Einsteckrumpf für Bohnen-Schneidemaschinen; **R. Karges:** auf eine Erbsen-Auslösemaschine; Zusatz zum Patent Nr. 51 824; **Richard Hartwig:** auf eine Vorrichtung zum Verstellen der Deckbretter von Gewächshausfenstern; **L. Schnackenburg:** auf eine Maschine zum Herausziehen der Quecken; **Heinrich Eiben:** auf ein zusammenlegbares Blumengestell; **Felix Weitz:** auf einen ausziehbaren Stiel für Spaten und dergl.; 2. Zusatz zum Patent Nr. 56 416; **Franz Guilleaume & Ewald Goltstein:** auf einen Verschluss für Konservenbüchsen und ähnliche Gefässe.

Patente sind erteilt: E. Neumann: auf einen Wegehobel mit Egge: **C. Bender I.:** auf eine Vorrichtung zum Halten dicker Schichten Klebmasse an Bäumen.

Musterschutz ist gewährt: Wilhelm Meinshausen: auf eine Unkrautegge mit breiten Zähnen; **Gebr. Linz:** auf Jardinièren und Vasen; **Gustav Demmler:** auf einen Blumenhalter; **Firma Lauchhammer:** auf einen Etagèrentisch; **F. L. Vombach:** auf 2 Jardinièren; **Schierholz & Sohn:** auf 1 Jardinière und 5 Blumenhalter; **Oskar Oehring:** auf einen Blumenhalter in Form einer Platte mit Nadel und Schraubenfederklemme; **C. P. Strassheim & Ko.:** auf einen aus Steinplatten zusammengesetzten Markirungsrahmen für Lawn-Tennis-Spielplätze; **Paul Seyffert:** auf eine Vorrichtung zum Aufdrücken und Formen von Kapblumen; **Karl Wörner:** auf eine Gartenspritze aus Zinkblech mit Fusstrittfesthaltung; **Moritz & Ko.:** auf eine Gartenhandspritze mit den Pumpstiefel umgebenden Windkesselrohr: **A. Spangenberg:** auf eine Hacke mit auswechselbarem Hackmesser.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

VERKEHRSWESEN.

Bekanntmachung, betreffend die Aus- und Einfuhr von Pflanzen und sonstigen Gegenständen des Gartenbaues von und nach Deutschland.

Die Einfuhr aller zur Klasse der Rebe nicht gehörigen Pflänzlinge, Sträucher und sonstigen Vegetabilien, welche aus Pflanzschulen, Gärten oder Gewächshäusern stammen, über die Grenzen des Reiches darf fortan auch über das königlich baierische Nebenzollamt I Obernzell erfolgen.

Die Einfuhr der zur Kategorie der Rebe nicht gehörigen Pflanzen aus dem Reichslande darf nach den Niederlanden auf dem Fluss- und Kanalwege auch über die niederländische Zollstelle Hansweert erfolgen.

Pflanzenuntersuchungen an der Reichsgrenze.

Zur Ausführung der beim Haupt-Zollamt in Kaldenkirchen, einschliesslich der Zollabfertigungsstelle am Bahnhof daselbst vorzunehmenden Pflanzenuntersuchungen ist fernerweit der Apotheker **F. Jüssen** in Kaldenkirchen zum Sachverständigen und für die gleichartigen Untersuchungen beim Haupt-Zollamt in Danzig der Assistent am dortigen Provinzial-Museum **Dr. Kumm** zum stellvertretenden Sachverständigen ernannt worden.

Zur Ausführung der bei dem Haupt-Zollamt in Kiel vorzunehmenden Pflanzen-Untersuchungen ist fernerweit **Dr. Karl Apstein** ebendaselbst zum stellvertretenden Sachverständigen ernannt worden.

Zolltarif-Entscheidungen in Italien.

Sträusse aus trockenen Blumen, verziert mit Pfauenfedern, fallen, da das amtliche Warenverzeichnis getrocknete Blumen auf die gemeinen Kurzwaren verweist, ohne Rücksicht auf die nur zur Verzierung dienenden Federn unter einen Zollsatz von 100 Lire*) für 100 *kg*.

Blumentöpfe aus gewöhnlichem Thon mit metallischem Ueberzug von grüner Farbe unterliegen einem Zoll von 3 Lire für 100 *kg*.

---

*) 1 Lire = 80 Pf.

Russlands Bestimmungen über die Zollbehandlung von in Wasser eingeweichtem Obst und Beeren.

Als in Artikel 6, 1 des Zolltarifes vorgesehene, in Wasser eingeweichtes Obst und dergleichen Früchte sind solche rohe oder halbrohe Produkte dieser Klasse anzusehen, welche ohne alle verbessernde Beimischungen dargestellt werden, wobei sie, infolge des Einweichens einigermassen säuernd, einen Teil ihres Zuckergehaltes verlieren, im Gegensatz zu Obst und Beeren in Saft (die gemäss Artikel 24 zu verzollen sind), welche selbst, wie auch der Saft, nicht mehr Zucker enthalten, als die reifen Früchte in natürlichem Zustande.

Erweiterung der Gewichtsgrenze für Postpackete im Verkehr mit Tunis.

Im Postpacketverkehr mit Tunis auf dem Wege über Frankreich ist die Gewichtsgrenze von 3 auf 5 kg erhöht worden.

In dem Packetporto tritt aus diesem Anlasse keine Aenderung ein.

Schwedens neuer Zolltarif.

Wir bringen in dem nachfolgenden Auszuge aus dem am 21. Juni inkraft getretenen neuen schwedischen Zolltarif eine Uebersicht über die auf den Gartenbau bezughabenden und zur Anwendung gelangenden Zollsätze:

Waren.	Gewicht.	Zollsatz.	
		Kronen*).	Oere.
Gewächse:			
lebende aller Art	*kg*	—	10
Anmerkung. Für die nächste Umschliessung, wie Kübel, Töpfe mit Erde, Bastmatten usw. findet ein Gewichtsabzug nicht statt. — Bei einem Gewicht von mehr als 10 *kg* ist für das Uebergewicht der Zoll mit 3 Oere für das *kg* zu berechnen.			
Blumen:			
natürliche, abgeschnittene, auch Zweige und Blätter, frische oder getrocknete:			
zu Dekorationszwecken verwendbar, lose oder zusammengebunden:			
Blumen	»	3	—
Zweige und Blätter	»	—	50
andere Arten	—	frei.	
Anmerkung. Ein Gewichtsabzug findet nicht statt für Papier, Schachteln und ähnliche Umschläge.			
Gräser, nicht spezifizirt:			
gefärbte	*kg*	—	7
Lorbeerblätter und Lorbeeren	»	—	12
Sämereien:			
Fichten- und Tannensamen	»	—	50
Timothesamen	»	—	5
andere Arten, nicht spezifizirt	—	frei.	
Blumenzwiebeln	—	frei.	
Früchte, Beeren und Gemüse, nicht spezifizirt:			
frische	*kg*	—	10
in Branntwein oder Essig eingelegte, das Gewicht der Büchse mitgerechnet	»	—	50
getrocknete oder gesalzene	»	—	25
eingemachte	»	—	50
Anmerkung. Für die nächste Umschliessung, wie Papier, Schachteln, Büchsen und Flaschen findet ein Gewichtsabzug nicht statt.			
Spargel, einschliesslich des Gewichts der Umschliessung	»	—	30
Apfelsinen	»	—	10
Hasel-, Wal- und andere Nüsse	»		25
Schwämme, essbare, wie Champignons, Morcheln und Trüffeln, einschliesslich der Büchsen	»	—	50
Weintrauben	»	—	50
Säfte aus Beeren und Obst:			
in Fässern, gross oder klein	»	—	50
in anderen Gefässen:			
moussirend	l.	1	50
nicht moussirend	»	—	80

---

*) 1 Krone (100 Oere) = 1 M. 12½ Pf.

Zolltarif-Entscheidungen in Frankreich.

Von den zur Verhandlung gekommenen Streitfragen wurde entschieden:

Serradella-, Schotenklee-, Bibernell-, Schafgarbe-, Spargel-, Wicken- und Grassamen sind zu behandeln wie »Sämereien zur Sat.«

Minette- (hopfenartige Luzerne-) Sat ist zu behandeln wie »Luzernesat.«

Kümmelsamen ist zu behandeln wie »nicht besonders genannte medizinische Sämereien.«

Serbiens neuer Zolltarif vom 2. April 1892.

Bei der Einfuhr nach Serbien sind zu zahlen für Gartenerzeugnisse:

	Für je 100 *kg*
a. Obst, Gemüse, Sämereien, Wurzeln, Blumen, Setzlinge und alle anderen lebenden Gewächse, frisch oder getrocknet (mit Ausnahme von Tabak, exotischen Früchten, getrockneten Pflanzen für Färbereien und zum Arzneigebrauch und allen anderen besonders genannten Gewächsen)	6 Franken.*)
b. Strohblumen aller Art	60 »
c. Gemüse, Kichererbsen, Samen und andere Früchte, in Essig eingelegt oder in anderer Weise zubereitet	50 »

Bei der Ausfuhr aus Serbien sind zu zahlen für: Obst, Hülsenfrüchte, grüne Gemüse, Sämereien:

1. frisch	frei.
2. trocken, gekocht, gedörrt, gestossen oder gemahlen, sowie Hülsenfrüchte und Sämereien in Körnern	0,75 »
3. Wal- und Haselnüsse	1 »

Gegenseitigkeits-Abkommen zwischen den Vereinigten Staaten von Amerika und der dominikanischen Republik.

Zwischen den Vertretern der Vereinigten Staaten von Amerika und der dominikanischen Republik ist vereinbart worden, dass Bäume, Pflanzen, Weinreben, sowie Sämereien und Körner aller Art zur Aussat aus den Vereinigten Staaten in die dominikanische Republik zollfrei eingehen, dass dagegen die nachfolgend aufgeführten nur mit einem Nachlass von 25 % des Zolles eingelassen werden:

Früchte, Gemüse und Gartenerzeugnisse in allen Formen: frisch, getrocknet, in Büchsen eingemacht, eingedämpft oder sonst in beliebiger Weise konservirt, als Pickles, in Essig oder mit Salz zubereitet. So z. B. Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Aprikosen, Pfirsiche, Weintrauben, Nüsse jeder Art mit oder ohne Schale, Oliven, Tomaten, Wasser- und andere Melonen, Kürbisse, irische oder süsse Kartoffeln, Spargel, Kohl, französische und andere Bohnen, grüne, Zwerg- und Kichererbsen, Zwiebeln, Sellerie usw.

Zolltarif Grossbritanniens für die Kolonie Neu-Süd-Wales.

Nach dem bereits am 2. Dezember 1891 probeweise inkraft getretenen und am 2. März 1892 zur Annahme gelangten Zolltarif für Neu-Süd-Wales sind zollpflichtig:

Waren.	Gewicht.	Zollsatz.	
		Shilling [2]).	Pence [3]).
Gemüse, konservirt (nicht anderweitig zollpflichtig), in Lake oder Salzwasser eingesalzen, konservirte Pilze und Tomaten	1 Pfund [1])	—	1
Fruchtmus und Gelées für das Pfund oder für sogenannte Pfundpackete und so im Verhältnis bei jedem derartig angenommenen Gewicht	1 »	—	2
Konserven und Früchte in Büchsen	1 »	—	2
Frische Früchte (ausgenommen Bananen und Ananas)	1 Bushel [4])	1	—
Frisches Gemüse	50 kg	—	6

Pflanzen, Sträucher und Bäume, Sämereien für den Garten, Klee- und Grassat, sowie Gegenstände für naturwissenschaftliche Sammlungen sind zollfrei.

Portugals Zolltarif vom 13. Mai 1892.

Bei der Einfuhr in Portugal sind von den zur Kultur bestimmten Pflanzen und Sämereien für das *kg* 3 Reis**) Zoll zu zahlen.

---

*) 1 Franken = 80 Pf.

[1]) 1 Pfund = 453 gr. [2]) 1 Shilling = 100 Pf.

[3]) 3 Pence = 25 Pf. [4]) 1 Bushel = 35 l.

**) 1000 Reis = 454 Pf.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 25. Erfurt, den 10. Auguſt 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXIX.*)

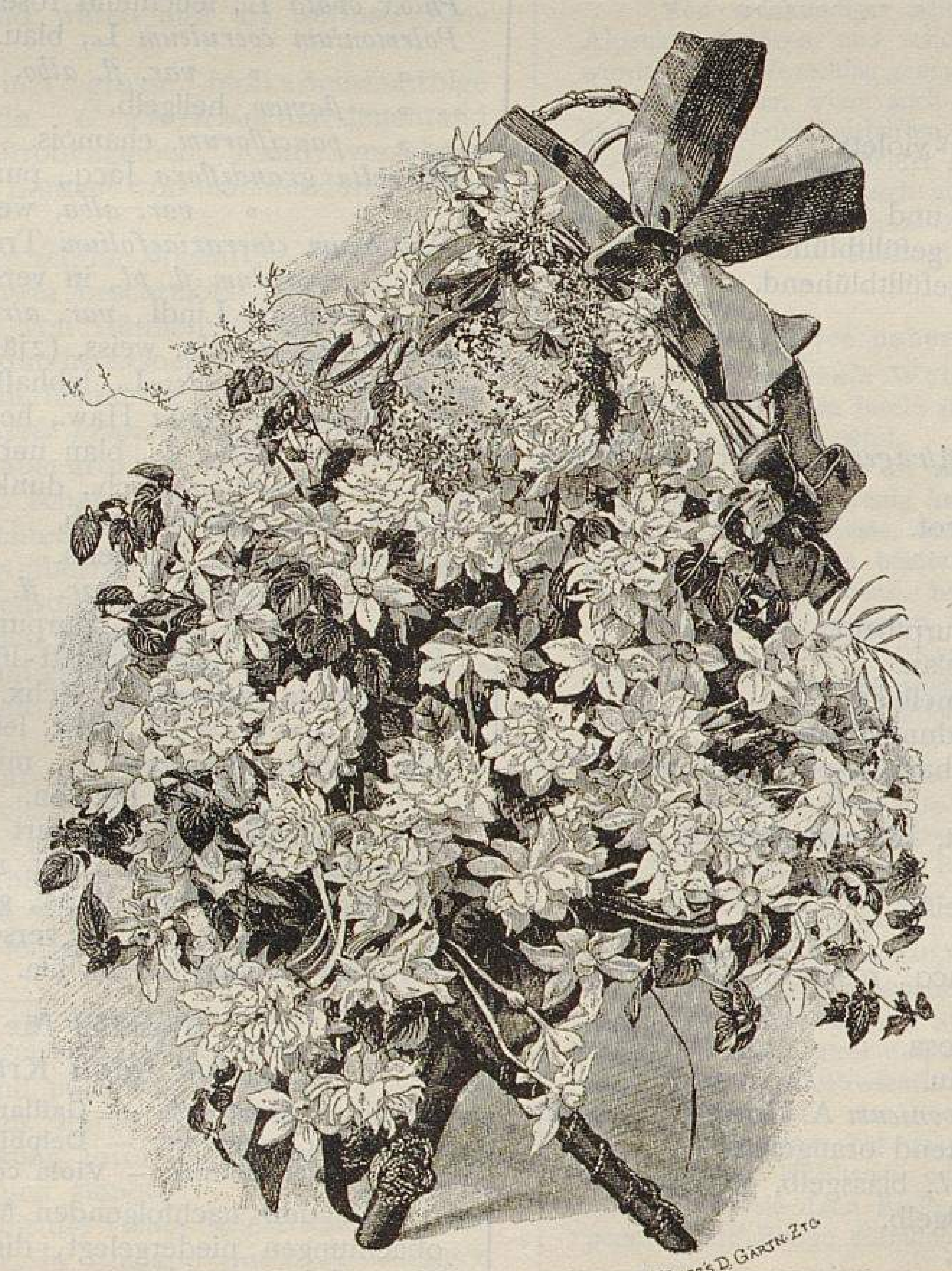
Von **Adolf Krämer**, Blumenbinder in Zürich.

I. Narzissenkorb.

Den verehrten Lesern dieser Zeitung sei zunächst eine Blumenarbeit in Wort und Bild geschildert, welche gerade durch ihre Einfachheit von ganz besonders schöner Wirkung war.

Als Ihre königliche Hoheit, die Frau Grossherzogin von Baden, die karlsruher Jubiläums-Ausstellung besuchte, interessirte sich die hohe Frau unter anderem auch sehr für das von Goos & Koenemann in Niederwalluf ausgestellte Narzissensortiment. Den hohen Herrschaften wandte man damals besondere Aufmerksamkeiten, z. B. durch Ueberreichen von Orchideensträussen und anderen wertvollen Bindereien zu. So erhielt auch meine Wenigkeit den Auftrag, aus den in Formen und Farbenschattirungen so ungemein mannigfaltigen Narzissenblumen eine Zusammenstellung zu schaffen, wie sie die nebenstehende Abbildung darstellt.

Es ist dies ein ungefähr 1 *m* hoher Korb, dessen Längsdurchmesser etwa 80 *cm* beträgt. Den Grund des ganzen Korbes bilden Zweige der rotblätterigen Haselnuss. Aus diesem prachtvoll wirkenden Laubwerk erhebt sich ein etwa 20—30 Sorten enthaltendes Narzissensortiment, dessen Blumen in den Sorten mehr oder weniger zusammengehalten sind und sich, vom reinsten Weiss in's dunkle Gelb übergehend, in prächtigster Schattirung von dem dunklen Laube abheben. Der ganze Reiz des Korbes gewann noch durch ein am Henkel angebrachtes, langstieliges, ebenfalls aus Narzissen bestehendes Boukett und insbesondere durch eine von hell- und dunkelgrünem Bande hergestellte Schleifenverzierung. Sämtliche Blumen und Blätter waren langstielig verarbeitet und wurde Draht nur bei wenigen, stark niederhängenden Sorten angewendet.


MÖLLER'S D. GÄRTN.-ZTG.

Narzissenkorb von Adolf Krämer-Zürich.
Nach einer photographischen Aufnahme für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Die edle Blumenform der Narzissen kommt bei dieser Art der Verwendung zur besten Geltung.

Die ganze Zusammenstellung war von zarter, angenehmster Wirkung und fand bei den höchsten Herrschaften, sowie bei Fachleuten die grösste Anerkennung. Eine derartige aus einer Blumengattung mit passendem Laubwerk angefertigte Bindearbeit, steht solchen aus Rosen, Orchideen usw. hergestellten würdig zurseite und dürfte von manchen Liebhabern noch den Vorzug erhalten.

---

*) XXVIII. siehe Seite 237 dieses Jahrgangs.

STAUDEN.

Die im Monat Juni blühenden Stauden.

Vielfach geäusserten Wünschen gern entsprechend, bringen wir von jetzt an in regelmässigen Zwischenräumen eine Zusammenstellung der in jedem Monate blühenden Stauden. Wir beginnen mit dem Juni und werden die im Juli blühenden Stauden in der nächsten Nummer folgen lassen.

Achillea serrata Retz. *var. fl. pl.*, weiss gefüllt.
» *Ptarmica* L. *fl. pl.*, weiss gefüllt.
Aethionema cordifolium DC., rosenrot.
» *grandiflorum* Boiss., karmin-purpurrot.
» *persicum*, lila-rosa.
Allium azureum Ledeb., azurblau.
» *narcissiflorum* Vill., rosenrot.
Alyssum argenteum Vitm., gelb.
» *saxatile* L., goldgelb.
Anthericum Liliago L., weiss.
Aquilegia alpina L., hellblau.
» *aurea*, gelb.
» *canadensis* L., Sporen scharlachrot, Saum und Kronenblätter safrangelb, grünlich angelaufen.
» *coerulea* James, blau.
» » *fl. albo*, weiss.
» » *hybrida*, Sporen blassblau, Saum schwefelgelb.
» *flabellata nana alba*, weiss.
» *formosa var. Vervaeneana*, buntblättrig, Blume rosenrot.
» *glandulosa* Fisch., himmelblau.
» *Skinneri* Hook., grünlich gelb mit roten Sporen.
» *truncata*, kupferfarben mit roten Sporen.
» *vulgaris* L., in verschiedenen Farben.
Armeria formosa, dunkelrosa.
» *Laucheana* Hort., dunkelrot.
» *maritima* Willd., lila.
Aster alpinus L., blassblau.
» » *superbus*, mit höheren Blütenstengeln.
» » *var. fl. albo*, weiss.
Astragalus galegiformis L., lila.
» *narbonensis* Gouan., gelb.
Aubrietia Eyri, blau.
Baptisia australis R. Br., blau.
Betonica grandiflora Willd., rötlich-violett.
Calamintha alpina L., dunkellila.
Campanula Medium L. *fl. pl.*, blau und weiss gefüllt, (2jährig).
» *persicifolia* L. *fl. pl.*, blau, gefülltblühend.
» » *fl. albo pl.*, weiss, gefülltblühend.
Cerastium Biebersteini DC., weiss.
Clematis crispa L., lavendelblau.
» *ochroleuca* Ait., gelb.
» *Pallasi* Gmel., weiss.
» *verticillaris* DC. (Syn.: *Atragene americana* Sims.), dunkelpurpurblau.
Collomia grandiflora Dougl., salmrot.
Corydalis alba Hort., weiss.
Crucianella stylosa Trin., zartrosa.
» » *var. purpurea*, purpurrot.
Delphinium formosum Hort., azurblau.
» » *coelestinum*, himmelblau.
» *Hendersoni* Hort., samtig-dunkelblau.
» *nudicaule* Torr. et Gray, scharlach-orangerot mit Gelb.
Dianthus alpinus L., rosa.
» » *superbus nanus*, rot, Blumen gefranst.
» *deltoides* L., rosa.
» *plumarius* L., rosa und weiss.
Dictamnus Fraxinella Pers., weiss.
« » *var. fl. rubro* Jacq., rosenrot mit dunkleren Streifen.
Dielytra spectabilis DC., lebhaft rosa.
Dracocephalum peregrinum L., blau.
» *Ruyschiana* Adam, *var. japonicum* A. Gray, blauviolett.
Erigeron aurantiacum Rgl., leuchtend orangerot.
Erysimum Barbarea L., *var. fl. pl.*, blassgelb, gefüllt.
» *pulchellum* Boiss., schwefelgelb.
Funkia coerulea Andr., violettblau.
Gaillardia grandiflora maxima, gelb mit rotbrauner Scheibe.
Gentiana lutea L., gelb.
Geranium glandulosum Cav. (Syn.: *Erodium glandulosum* Willd.), violettblau.
» *ibericum* L., violettblau.
Geum coccineum Sibth., orange-scharlachrot.
Gypsophila repens L., weiss.
Helianthemum mutabile Pers., in verschiedenen Farben.
Hemerocallis flava L., orangegelb.
» *graminea* Bot. Mag., gelb, wohlriechend.
» *Middendorffi* Trautv. et Mey., goldgelb.
Hesperis matronalis L., violett bis purpur.
Heuchera sanguinea Ant., leuchtend karminrot.
Hieracium aurantiacum L., pomeranzengelb.
» *speciosum* Hornm., pomeranzengelb.
» *villosum* L., dunkelgoldgelb.
Hypericum elegans Steph., gelb.
» *orientale* L., gelb.
Iberis Tenoreana DC., rosa-lila.
» *sempervirens* L., weiss.
Lathyrus rotundifolius Bieberst., rosenrot.
Linaria alpina DC., blauviolett und amethystblau mit safran- oder goldgelbem Gaumen.
Lindelofia spectabilis (Syn.: *Omphalodes longifolia*), blau.
Linum perenne L., himmelblau.
» » *fl. albo*, weiss.
Lupinus macrophyllus Benth., braunrot.
» *polyphyllus* Dougl., blau.
Morina longifolia Wall., anfangs weiss, dann rosenrot, endlich karminrot.
Oenothera Fraseri Pursh., gelb.
Papaver alpinum L., in Rot, Gelb, Orange und Weiss.
» *croceum* Lodd. und *P. croceum fl. pl.*, gelb und gelb gefüllt.
» *nudicaule* L., in Rot, Gelb, Orange und Weiss.
» *orientale* L., zinnober-ziegelrot.
Pentstemon acuminatus Dougl., lila-blau.
» *cyananthus Brandegi*, rosa.
» *Digitalis* Nutt., weiss, violett angehaucht.
» *glaber* Pursh., blau, Schlund rosa-weiss.
» » *var. roseus* Hort., rosenrot.
» *latifolius* Hort., fleischfarben.
Phlox ovata L., leuchtend rosenrot.
Polemonium coeruleum L., blau.
» » *var. fl. albo*, weiss.
» *flavum*, hellgelb.
» *pauciflorum*, chamois.
Prunella grandiflora Jacq., purpur-violett.
» » *var. alba*, weiss.
Pyrethrum cinerariaefolium Trevir., weiss mit gelber Scheibe.
» *hybridum fl. pl.*, in verschiedenen Farben.
» *roseum* Lindl., *var. atrosanguineum*, dunkelrot.
Salvia argentea L., weiss, (2jährig.)
Saponaria ocimoides L., lebhaft rosenrot.
Saxifraga cordifolia Haw., hellrosenrot.
Scutellaria alpina L., blau und weiss.
» *macrantha* Fisch., dunkelviolett-blau.
Sedum Wallichianum, gelb.
Spiraea Aruncus L., weiss.
» *Filipendula* L. *var. fl. pl.*, weiss gefüllt.
» *palmata* Thbg., purpurrot.
Stachys lanata Jacq., violett-lila.
Thalictrum anemonoides Mchx. *var. fl. pl.*, schneeweiss, gefüllt.
» *tuberosum* L., weiss, leicht schwefelgelb angehaucht.
Tradescantia virginica L., mit rosenroten, lilafarbenen und weissen Blumen.
Tunica Saxifraga Scop., zart rosenrot.
Umbilicus Semenowi L'Herit, rosa.
Verbascum olympicum Boiss., gelb, (2jährig.)
» *phoeniceum* L., in verschiedenen Farben.
Veronica candida Lodd., lila.

Stauden für die Binderei.

Von **Adolf Krämer** in Zürich.

Heuchera sanguinea. — Gaillardien. — Coreopsis. — Chrysanthemum maximum. — Delphinium nudicaule. — Delphinium Belladonna. — Viola cornuta. — Iris Kaempferi.

In den nachfolgenden Mitteilungen habe ich einige Beobachtungen niedergelegt, die ich auf einer Reise im Juni dieses Jahres machte.

Mein besonderes Interesse erregten einige neuere Stauden-

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

die teils als Vorpflanzungen vor Gehölzpartien, teils zur Belebung von Steinpartien verwendet waren, als Hauptsache aber einen ganz besonderen Wert als Schnittblumen für die Binderei haben. In sehr schöner Verwendung und grösserer Anzahl fand ich Stauden im Kurgarten zu Ems. Es war von überraschender Wirkung, Stauden, wie z. B. Primulaceen, *Campanula, Delphinium, Hemerocallis, Aquilegia, Spiraea, Eulalia, Papaver*, sowie *Saxifraga*- und *Sempervivum*-Arten zwischen grösseren und kleineren Steinpartien in ganz ungezwungener Form verteilt zu sehen. Da dort diese Partien den Wegen meist recht nahe liegen, so kann man die einzelnen Sorten, die abwechselnd den ganzen Sommer hindurch blühen, auch ganz genau beobachten.

In der Binderei finden Staudenblumen noch bei weitem nicht die verdiente Verwendung, denn in so vielen Städten ich auch Blumenarbeiten bewundern konnte, sah ich die Staudenblumen nur sehr selten, einigemale aber doch recht schön verwendet. Der Grund der Vernachlässigung mag wol in erster Linie in der zu geringen Kenntnis dieser Pflanzengattung mit ihren oft wunderbar schönen Blüten liegen. —

Mein Aufenthalt in Nieder-Walluf war ausreichend genug, um die Staudengärtnerei der Herren Goos & Koenemann genau besichtigen zu können. Ich will im Nachstehenden auf einige Sorten, die meine besondere Aufmerksamkeit daselbst erregten, hinweisen, zumal sie nach meiner Ueberzeugung für die Binderei besonders wertvoll sind.

In erster Linie sei *Heuchera sanguinea* erwähnt. Es ist dies eine aus Mexiko zuerst in England eingeführte, noch sehr wenig bekannte Staude, die in Nieder-Walluf winterhart ist. Die Blütentrauben sind fein und zierlich; sie stehen auf langen harten Stielen und sind von so angenehm wirkender, leuchtend karminroter Farbe, wie ich sie bei einer anderen Pflanzenart nicht kenne. Dass diese Staude in den nächsten Jahren unter den Schnittblumen einen ersten Platz einnehmen wird, unterliegt keinem Zweifel, da die Blume von grossartiger Wirkung ist.

Die Stauden-Gaillardien sind schon länger bekannt, fanden aber in der Binderei keine allgemeine Verwendung, weil die alten Formen nicht von besonderer Schönheit waren. Hier aber fand ich neue Spielarten, die in Grösse und Farbenpracht mehr als überraschend waren und die wärmste Empfehlung verdienen.

Gaillardia maxima bringt grosse blutkarmesinfarbige Blumen mit goldgelbem Rande. *G. Perfection* hat leuchtend scharlachrotgefärbte, mit zitronengelbem Rand versehene Blumen. *G. splendens* bringt Blumen von leuchtenderer Farbe als *G. maxima.*

Es gibt noch andere sehr schöne Spielarten, deren Farbe sich aber leider nur sehr schwer beschreiben lässt. —

Coreopsis lanceolata hat von dünnen harten Stielen getragene Blumen von klarer, durchscheinend goldgelber Farbe und regelmässig gezackter zierlicher Form. Die Pflanze ist äusserst reichblühend. *Coreopsis grandiflora* hat eine gleiche Farbe wie die vorgenannte, aber grössere, 6—8 *cm* im Durchmesser haltende Blumen von schalenartiger, etwas vertiefter Form mit mehrfach eingebuchteten Randblüten. —

Chrysanthemum maximum überraschte mich wirklich durch seine Reichblütigkeit. Die gedrungen und niedrig wachsende Pflanze bringt an festen langen Stielen grosse reinweisse und lange haltbare Blumen mit mattgelber Mitte, deren kreisrunde Form in ihrer Gleichmässigkeit durch die zierlich zugespitzten Randblüten verschönt wird.

Delphinium nudicaule war mir bis dahin nur als kleinblumig und in der Farbe nicht rein bekannt. Die bessere Form, die ich in Nieder-Walluf kennen lernte, ist wegen der reinen kardinalroten Farbe und der etwas grösseren und dadurch auffallenderen Blüte vorzüglich zu verwerten. Die Blüten stehen in einseitigen lockeren Trauben an festen, etwa 30—40 *cm* hohen Stielen.

Delphinium Belladonna ist remontirend und von mittelhohem Wuchse. Die Blütentrauben stehen auf leichten Stielen und die einzelnen Blüten sind flach und gross, dabei von so prachtvoller matthimmelblauer Farbe, dass man schon im Geiste die entzückende Wirkung ihrer Zusammenstellung mit *Maréchal Niel*-Rosen zu sehen glaubt. —

Ganz neu aber waren mir die vielen Spielarten von *Viola cornuta,* die, wie ich erfuhr, in England durch Kreuzungen mit *Viola tricolor* erzielt worden sind. Der Wert dieser *Viola cornuta* liegt in ihrem vom zeitigen Frühjahr bis November andauernden Blütenflor, sodann in den jetzt erzielten reinen Farben und in den langstieligen Blüten, die sich besonders bei guter Kultur an kräftigen Trieben zeigen. Mir fielen besonders auf:

Countess of Kintore mit Blumen, die in der Mitte dunkelblau gefärbt und mit einem milchweiss verwaschenen Rande versehen sind.

Archibald Grant mit sehr grossen Blumen von dunkler purpurblauer Farbe.

Clivedon purple. Die Blüten dieser Sorte sind gross und von reiner weinroter Farbe.

Ich sah noch eine Menge anderer Spielarten in reinweiss, hellgelb, malvenfarbig und ganz tiefschwarz, doch würde es zu weit führen, die einzelnen Sorten zu beschreiben. —

Die vollste Beachtung des Fachmannes verdienen besonders die neuen Spielarten der *Iris Kaempferi,* die aus Japan eingeführt und in Nieder-Walluf vollkommen winterhart sind. Die Blumen erreichen eine Grösse bis zu 20 *cm* Durchmesser und spielen in den lieblichsten Schattirungen vom reinsten Weiss bis zum dunkelsten Violettblau. Für Vasendekorationen und grössere Bindereien sind sie ein vorzüglicher Werkstoff. Aber auch zur Bepflanzung von Uferpartien ist die *Iris Kaempferi* eine sehr schätzenswerte Pflanze, die für sich selbst spricht und die vollkommenste Empfehlung verdient. Man lasse aber das nötige Wasser zu ihrer Kultur nicht fehlen.

Wenn ich meine Mitteilungen für dieses mal schliesse, so habe ich doch keineswegs alle Stauden aufgeführt, die von besonderem Wert sind. Vielmehr sind nur wenige von den vielen, die damals in reicher Blüte standen, genannt.

Die Stauden blühen bis zum späten Herbst, und sind unter den später blühenden ebenso schöne Sorten wie die oben beschriebenen vertreten.

Ich will hoffen, dass durch immer erneute Hinweise auf wirklich gute und besonders für die Binderei wertvolle Stauden deren Aufnahme in die Schnittblumen-Sortimente eine immer grössere werden möge.

Nachträgliches zu Aster alpinus

Von sachkundiger Seite wurde mir die Mitteilung, dass meine Alpenaster grösser und schöner sei als die gewöhnliche. Gleichzeitig wurde mir der Vorschlag gemacht, sie *Aster alpinus superbus* zu benennen. Ich hatte später, wenn auch erst nach der Blüte, Gelegenheit, einen Vergleich mit bereits kultivirten, wild gesammelten Exemplaren anzustellen. Meine Pflanze unterscheidet sich durch längere, spitzere und stärker beharte Blätter, sowie durch höhere Blütenstengel. Es stellt also die in Nr. 23 abgebildete Pflanze *Aster alpinus superbus* vor.

Richard H. Müller in Dresden-Striesen.

Statice puberula Webb. Plumbagineae.

Statice puberula Webb. ist eine sehr hübsche Topfstaude, die von den kanarischen Inseln stammt, wo sie vorzugsweise an den Küstenstrichen angetroffen wird.

Ihre Hauptfarbe ist aschgrau-grün. Der etwas holzige, niedrige Stock ist meist ein wenig krumm und teilt sich nahe über dem Erdboden in mehrere Aeste, die mit länglich stumpfen, weichspitzigen und ganzrandigen Blättern besetzt sind. Letztere sind zähe wie Leder, in der Form eines Spatens, beiderseits mit sternförmigen Haren besetzt und von langen Wimpern umrandet. Die zweiflügeligen Blütenstiele von etwa 25 *cm* Höhe tragen eine breite, doldenartige Rispe, die aus vielen kleinen Aestchen zusammengesetzt ist. Der sehr weite, trichterförmige Kelch von prächtiger blauvioletter Farbe ist eine Hauptzierde der Pflanze. Es lassen sich die abgeschnittenen Blütenstände wie die der meisten *Statice*-Arten sehr vorteilhaft für die trockene Binderei verwenden, da die Kelche ihre schöne Farbe auch im trockenen Zustande behalten. Die kleine weisse Blumenkrone fällt sehr bald ab, sodass nur die prächtig gefärbten Blütenkelche übrig bleiben.

St. puberula ist eine reizende Pflanze, die sich auch für den Marktverkauf eignen dürfte. In Frankreich wird sie zu diesem Zweck häufig angezogen. Sie gedeiht in einer kräftigen, mit etwas Heideerde vermischten Bodenart ganz vortreflich; ich sah in diesem Frühjahr in der Handelsgärtnerei von Haage & Schmidt in Erfurt junge einjährige Pflanzen, die bereits schon zwei und mehr Blütenstiele aufwiesen. Aeltere Exemplare bringen selbstredend bei guter Kultur eine ganze Anzahl von Blütenstielen.

Da diese Art bei uns nicht winterhart ist, so muss die Ueberwinterung im Kalthause oder in einem frostfreien Mistbeetkasten geschehen, wo sie dann Ende April oder Anfang Mai, je nach der Temperatur, ihre Blüten entfalten wird.

Robert Engelhardt in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Campanula fragilis.

Die Eigenschaft der *Campanula fragilis*, Triebe aus den Wurzeln zu erzeugen, brachte mich auf den Gedanken, ob sie nicht im Freien durchzubringen wäre, und setzte ich deshalb im vorigen Jahre spät im Sommer einige Stecklingspflanzen in's freie Land. Bei dem ungünstigen Wetter wuchsen sie nur sehr wenig. Erst im Februar legte ich einige Zweige Fichtenreisig darüber. Jetzt stehen mehrere Exemplare davon in Blüte. Einige der schwachen Pflanzen sind verschwunden, was wol auch bei härteren Arten geschehen konnte. Ich möchte zu weiteren Versuchen ermutigen.

Richard H. Müller in Dresden-Striesen.

Ein Ausflug in die Kordillera von Santiago.

Von J. Söhrens, Obergärtner im botanischen Garten zu Santiago (Chile).

Um 3 Uhr morgens ritten wir fort. Wir waren unserer zwei; der eine um seine neue, aus Europa bezogene, dreiläufige Jagdflinte an dem Getier der Kordillera zu erproben, der Schreiber dieser Mitteilungen mit der friedlicheren Absicht, für den botanischen Garten Pflanzen zu sammeln und die Flora zu studiren.

Nach einem einstündigen Ritt haben wir die langen schnurgeraden Strassen Santiagos hinter uns und erreichen das Weichbild der Stadt. Vorüber gehts an den jämmerlichen Lehmhütten der unteren Klasse, an den einstöckigen, breiten Häusern der reichen Haziendas mit ihren Vorgärten, die meistens mehr die üppige Natur als die pflegende Hand des Menschen zeigen. Von der einheimischen Flora bemerkt man kaum eine Spur; sie ist hier längst von der Kultur und von den infolge derselben eingeschleppten Unkräutern verdrängt. An den trockenen Lehmmauern wachsen Löwenzahn und Kreuzkraut, europäische Distelarten und Knöterich, nur hin und wieder sieht man den Vagabunden der chilenischen Flora, *Cestrum Parqui*. Lange Reihen von Pyramidenpappeln begrenzen die Gemarkungen der Felder; sie werden so dicht gepflanzt, dass sie zugleich als Einfriedigung dienen.

Wir lassen unsere Pferde traben und erreichen nach einer weiteren Stunde den kleinen Badeort Apoquindo am Fusse der hohen Kordillera, die mit ihren schneebedeckten Riesen schon lange zu uns herüber winkt. Gleich hinter dem Badehôtel tritt man in das Gebirge ein, dessen breitem Fuss einige niedrige Vorberge aufgesetzt sind. Hier wächst gesellig der Espino, *Acacia Cavenia* Bert. Hook., weit verbreitet in Nord- und Mittelchile und seines harten Holzes wegen zur Kohlenbereitung sehr geschätzt. Der kleine Baum, mit feinen doppeltgefiederten Blättern und gelben, sehr wohlriechenden Blüten, liebt sanfte Abdachungen und steigt in der Kordillera nirgends hoch hinan. Bei 1100 *m* Meereshöhe tritt plötzlich ein Wechsel der Vegetation ein; die Espinos verschwinden, und an deren Stelle treten eine grosse Anzahl Sträucher mit lederartigen, aromatischen Blättern. *Kageneckia oblonga, Trevoa trinervia*, stachliche *Colletia*-Arten, der giftige Litre, *Lithraea venenosa* mit seinen harmloseren Verwandten *Lithraea Molle* und der das Wetter anzeigende Guyacan, *Porlieria hygrometrica* sind überall zahlreich vertreten. Der chilenische Seifenbaum, *Quillaja saponaria*, tritt meistens als Strauch auf, nur an besonders günstigen Stellen entwickelt er sich zum Baum, der mit seinem kräftigen Stamm, seiner dichten Krone und seinen unzähligen weissen Blumen eine angenehme Erscheinung ist. Ueberall sprosst und blüht es, jeder Fussbreit ist ausgefüllt von der niedrigen krautartigen Vegetation. Besonders in die Augen fallen durch ihre grossen gelben Blütendolden die *Calceolaria nudicaulis* und *C. corymbosa*, beide Arten, zusammen mit der *C. arachnoidea* der Hochkordillera und der *C. crenatiflora* des Südens der Republik, die bescheidenen Stammeltern der prunkenden krautartigen Pantoffelblumen. Ebenfalls gemein, wie die vorgenannten und mit ihren dunkelblauen Blumen angenehm davon abstechend, ist *Pasithea coerulea*, eine Liliacee mit riedgrasartigen Blättern. Der Flor der gelbblühenden Sisyrinchien, unter denen *Sisyrinchium pedunculatum* und *S. graminifolium* den Boden fast wie einen Rasen bedecken, ist fast vorüber. *Lathyrus magellanicus* benutzt überall die Sträucher als Stütze, während sein Verwandter, *L. subandinus*, der einen runden Busch bildet, nur vereinzelt vorkommt und die ganze Schönheit seiner wunderbaren Farben erst im Hochgebirge entfaltet.

Der Weg wird steil, die Pferde müssen alle Augenblicke verschnaufen, aber das entzückte Auge bemerkt immer neue Pflanzengestalten, die sich bei jedem höher führenden Schritt gleichsam herandrängen. An den steilsten sonnigen Abhängen wächst der chilenische Säulenkaktus, *Cereus Quisco*, in diesem Teile der Kordillera gesellig mit *Puya coerulea*, deren mächtige Blattrosetten wie aus Silber getrieben erscheinen. Zwischen dem lockeren Gestein drängt *Verbena erinoides* ihre weisslila Blütenköpfchen hervor, auch Triptilien-Arten, besonders *Triptilion spinosum*, sowie *Schizanthus pinnatus* sind oft vertreten. Ein Heer von Adesmien in den verschiedensten Gestalten, bald strauchartig, bald einjährig, oft fest dem Boden angeschmiegt, erhöht überall die Mannigfaltigkeit der Flora.

Unter lichtem Gebüsch im Halbschatten oder im tiefsten Schatten unter den mächtigen Felsblöcken wachsen *Adiantum*-Arten, *A. chilense*, *A. excisum*, *A. pilosum* und das goldbestaubte *A. sulphureum*. *Cheilanthes chilensis*, *Notochlaena hypoleuca* und *N. mollis* wachsen stets zwischen den erdlosen Felsrissen, der vollen Sonne ausgesetzt. *Stachys albicaulis*, *Calandrinia discolor* und *Oxalis rosea* werden überall bemerkt. Hin und wieder an besonders begünstigten Stellen öffnen bereits die Alstroemerien ihre bunten Blumen. Vierzehn Tage später, wenn viele der vorgenannten Pflanzen bereits zum grössten Teil verblüht sind, schmücken unzählige dieser von den Chilenen »Peregina« genannten Pflanze die Abhänge und Schluchten vom Fusse des Gebirges bis fast zum ewigen Schnee.

Bei 1300 *m* treten zum erstenmal in dieser Gegend Chupa-Chupa, *Eccremocarpus scaber* und einige *Mutisia*-Arten auf, auch *Centaurea chilensis* bemerken wir einzeln, die mit ihren grossen, je nach dem Standort bald weissen, bald rosa Blumen gern gesehen wird. Fest zwischen den Steinen gedrückt, oft fast vom Geröll verschüttet, wachsen einzeln der Igelkaktus, *Echinocactus curvispinus*, während in unzähligen Mengen *Leucocoryne ixioides*, eine Liliacee, die Abhänge bedeckt und die Luft mit ihrem angenehmen Duft erfüllt.

Bei 1400 *m* Meereshöhe treffen wir zum erstenmal die kleine düster blühende *Godetia tenella*, von den Chilenen »sangre de toro« = Stierblut genannt. In dieser Region treten die Mutisien und *Leucocoryne* in herrlicher Entwicklung auf. Die *Mutisia*, eine Süd-Amerika eigentümliche Gattung, gehört zu den Kompositen. Bei vielen Arten verlängert sich die Mittelrippe des Blattes zu einer verzweigten Ranke, mittelst der sie hoch in die Bäume und Sträucher hinaufklettern. Die Blumen sind gross und von leuchtenden Farben, dunkelrot, rosa oder gelb. Andre Arten bilden rasige Stauden mit nadelartigen Blättern, aus denen die grossen gelben oder fast weissen Blumen hervorleuchten. Ueberall an den Abhängen bemerken wir *Calceolaria thyrsiflora*. Mehr vereinzelt tritt *C. purpurea* auf, deren Blumen dunkelpurpur und glänzend, wie mit Lack überzogen sind. Mit ihnen mischen sich *Collomia coccinea*, *Sisyrinchium speciosum*, *S. junceum* und eine grosse Anzahl Arten der verschiedensten Gattungen.

Der schmale, von den Rindern getretene Pfad läuft zwischen den Abhängen hin, er steigt nur wenig, aber je tiefer wir in die Kordillera eindringen, immer gesellen sich neue Pflanzen zu den alten. Unter den Sträuchern, die in der Höhe von 1500 *m* vorkommen, sind besonders zu nennen: *Colliguaja odorifera* und *C. salicifolia*, *Azara Gillesi* mit gelben, *Lippia juncea* mit weissen, wohlriechenden Blumen, *Ribes punctatum* mit schwarzen aromatischen Früchten, verschiedene *Berberis*-Arten, *Fabiana imbricata*, der Pichi (sprich Pitschi) der Chilenen, früher in den europäischen Gärten oft kultivirt, jetzt aber fast verschollen. Unter diesen Sträuchern wachsen Orchideen, darunter manche, wie *Chloraea cylindrostachya* mit mehr als meterhohem Blütenschaft. Auch *Bipinnula mystacina* wächst hier. Bei dieser Chile eigentümlichen Orchidee sind die seitlichen Sepalen der Blume zierlich mit Mos bekleidet, ähnlich wie die Kelchblätter der Mosrose. *Chloraea ulanthoides*, Chile's grossblumigste Orchidee, ist in dieser Region ziemlich häufig. Hin und wieder wiegt sich auch eine verlorene Blume von *Tropaeolum tricolor* an einer fast vertrockneten Ranke. Sechs Wochen früher blühen hier tausende und verleihen der kleinblätterigen Strauchvegetation ein liebliches Ansehen.

Zur rechten Hand tief unten in den zerrissenen Schluchten bricht sich tosend der Bach von San Ramon Bahn; deutlich vernehmen wir das Brausen seines Falles. Vor uns im Osten stürzt sich der Bach in einer mächtigen Wassersäule in einem einzigen Fall 30 *m* tief auf die Hochebene herab, die wir jetzt erreichen. Unter einem mächtigen Seifenbaum machen wir Halt; die Pferde werden getränkt, auch wir gönnen uns kurze Rast und erfrischen uns an den Inhalt unserer Satteltaschen. Um den Fall herum ist die Vegetation, dank des fortwährenden Sprühregens, mächtig entwickelt. Die Escallonien bilden nur hier kräftige Bäume, und ihre Stämme sind überall mit Mos bekleidet.

Der Macqui, *Aristotelia Macqui*, zu den Lindengewächsen gehörend, ist oft vertreten; seine Beeren dienen zur Weinfärbung und werden in grossen Massen nach Frankreich ausgeführt. *Buddleia globosa* mit ihren schönen gelben Blütenkugeln entwickelt sich hier zum Baum. Die lichten Stellen werden von *Asarca odoratissima*, Chile's lieblichster Orchidee, geschmückt. Auch *Asarca glandulifera* mit kleinen, aber interessanten Blumen wächst hier hin und wieder. In den Rissen der Felsen, die von dem Sprühregen nicht erreicht werden, wachsen *Cereus* und *Gynerium*. Ersterer steigt in dieser Gegend noch 100 *m* höher hinan. —

Die Pferde werden mit grosser Sorgfalt gesattelt, und dann setzen wir unsere Reise am Fusse der Kette fort, die die Hochfläche im Osten begrenzt, einen günstigen Aufstieg erspähend. Es geht auf dem schmalen, nur dem geübten Auge sichtbaren Pfad hinan. Die armen Tiere arbeiten kräftig. Links fällt der Abhang steil ab und ein einziger Fehltritt würde Reiter und Pferd in den Tod führen, doch die chilenischen Pferde treten sicher auf, und das meinige ist kein Neuling mehr in der Kordillera und hat seinen Herrn schon über schwierigere Stellen hinweggetragen. Ueberall bedeckt *Loasa Placei* die niedrigen Sträucher und die Geröllfelder, auch die zierliche *Monnina angustifolia*, Vivianien und andere mischen sich mit ihnen.

Höher, immer höher hinan gehts! Die ganze durchrittene Gegend liegt unter uns und dicht vor uns die gewaltigen Bergleiber mit ihren Schneefeldern. Neue, bisjetzt noch nicht bemerkte Pflanzen treten auf; eine grosse Anzahl der bereits genannten ist längst zurückgeblieben. *Habranthus hesperius* schmückt mit seinen grossen roten Blumen zahlreich die Abhänge. *Argylia Huidobriana*, eine Bignoniacee, bildet an ganz sonnigen, trocknen Stellen mit ihren vielfach zerschnittenen Blättern einen frischgrünen Rasen, der mit grossen, braungelben Blumen besetzt ist.

Zwischen den Büschen der silberglänzenden stachlichen *Chuquiraga* streckt die *Chloraea picta* ihre schlanken Blütentrauben hervor. Diese hübsche Orchidee, mit gelben Blumen und glänzend grünem Fleck auf der Lippe, wächst immer nur in dieser Höhe, 2000 *m* über dem Meeresspiegel und ist eine der am höchsten vorkommenden ihres Geschlechts in Chile. Schade, dass sich diese Hochgebirgspflanzen so schwer in das Joch der Kultur fügen. Man muss sie an ihren heimischen Standorten aufsuchen, wenn man sich an ihrem interessanten Wuchs und ihren leuchtenden Farben erfreuen will, denn diejenigen, die sich den veränderten Verhältnissen in der Ebene fügen, verlieren meistens ihre Eigentümlichkeiten, die sie so interessant machen.

Angesichts der Schneefelder durchreiten wir den Bach, dessen Bett noch streckenweise mit Schnee angefüllt ist, und binden unsere Pferde in einem versteckten Felswinkel an einen Baum, um unsere Reise zu Fuss fortzusetzen. Die Ufer des Baches, den wir eine Strecke bergan verfolgen, sind eingefasst mit *Flourensia corymbosa*, einer hübschen gelbblühenden Komposite. Der Weg wird steil und beschwerlich; langsam geht es vorwärts; jeder Vorteil wird wahrgenommen. Wir befinden uns in 2200 *m* Höhe. Die Vegetation hat einen ganz anderen Charakter angenommen, nur an dem Bachlaufe finden sich noch dichtstehende Pflanzen, die sich zu einiger Höhe erheben; es sind vorzugsweise ausser der bereits obengenannten Komposite *Solanum etuberosum* und *Escallonia Carmelitana*. An den steilen Abhängen ist der Pflanzenwuchs sehr zerstreut; niedrig, der Erde angedrückt, suchen sie Schutz unter den grossen Felsblöcken. Eine merkwürdige Verschiedenheit weist der Macqui auf; während er 700 *m* tiefer fast zum Baum erwächst, ist er in dieser Höhe ein nur spannhohes Sträuchlein, das mit seinen Zweigen die Felsblöcke überwächst. *Calceolaria andina* und *C. pinifolia*, einige Sisyrinchien-Arten, Gilliesien, verschiedene Kompositen, *Alstroemeria spathulata*, die ohne Blumen einer *Echeveria* täuschend ähnlich ist und ein par niedrige *Pteris*-Arten sind die Hauptpflanzen dieser Höhe.

Die Stunden verrinnen! — Ein hundert Meter nach dem andern steigen wir nach oben. — Jeder Schritt wird erwogen, jeder Stein geprüft, ob er auch die Last des Körpers trägt. Endlich erreichen wir das Schneefeld, das den Kamm, das Ziel unseres mühseligen Kletterns umgrenzt. An den Rändern, wo der Schnee fortgeschmolzen ist, spriesst frisches Grün. Amaryllideen und kleinblumige Liliaceen stecken die Spitzen ihrer schmalen Blätter aus dem feuchten Boden. Nach dem Ueberschreiten des Schneefeldes erreichen wir den Kamm, und hier werden wir belohnt für die Strapazen der Reise. Hier wird uns ein Anblick, den man im Leben nicht wieder vergisst.

Wir stehen in der Höhe von fast 3000 *m* über dem Meere! Frei schweift der Blick nach Osten in eine grossartige, starre Gebirgswelt. Mehr als ein Dutzend Bergriesen, alle mit ewigem Schnee bedeckt, alle höher als der Montblanc, strecken ihre verschieden gestalteten Gipfel in die blaue Luft. Gipfel reiht sich an Gipfel, nur schmale Täler, Cajones (Kästen) von den Spaniern genannt, zwischen sich lassend. Die Luft ist so wunderbar klar, dass man die Farbenabstufungen der Gesteine deutlich wahrnimmt. Aber umsonst sucht das Auge einen grünen Ruhepunkt, umsonst die Wälder und Wiesen der deutschen Gebirge. Hier ist alles kahle, grossartige Gebirgswüste, die nur ernste Stimmungen in der Brust des Menschen wachruft.

Es wird Zeit, den Rückweg anzutreten, denn die Nebel steigen bereits aus den Tälern in die Höhe und umlagern die Gipfel der niedrigeren Berge. Bald erreichen wir unsere Pferde und ohne Aufenthalt geht es zu Tal. Die Dunkelheit ist bereits vollständig hereingebrochen, als wir Apoquindo erreichen. Nach Einnahme einer Erfrischung geht es weiter.

In der Nacht um 11 Uhr erreichen wir Santiago, wo nach mehr als 20stündiger Bewegung Reiter und Ross die wohlverdiente Ruhe empfängt.

Blumenzucht zu Handelszwecken in den Vereinigten Staten von Nordamerika.

Von **R. Maitre**, Florist und Samenhändler in New-Orleans.

Das Ergebnis der allgemeinen Zählung vom Jahre 1891 bringt einen annähernden Aufschluss über die Lage und die Ausdehnung der Handelsgärtnerei Nordamerikas. Daten und Zahlen liefern den besten Beweis, dass die Gärtnerei einen grossen Teil unserer nationalen Intelligenz bildet.

Der Bericht lautet: »Obwol in den Vereinigten Staten schon über ein Jahrhundert die Handelsgärtnerei betrieben wurde, so kann ihr doch erst seit 25 Jahren eine volkswirtschaftliche Bedeutung beigelegt werden. Die Vereinigten Staten haben 4695 Handelsgärtnereien, von denen 2795 in den Jahren 1870 bis 1890 entstanden sind. Auch sind 317 solcher Etablissements Eigentum von Frauen oder werden von solchen betrieben. Die oben genannten 4695 Geschäfte besitzen insgesamt eine Glasfläche von 3 587 889 □*m* und wird damit eine Bodenfläche von über 358 *ha* bedeckt. Der Wert sämtlicher Gärtnereien, mit Einschluss von Heiz-Apparaten und anderen inneren Einrichtungen, beträgt 38 355 722 Dollar, der der Werkzeuge und Gartengeräte 1 587 693 Dollar. Beschäftigt werden in allen diesen Etablissements 16 847 Männer und 1 958 Frauen, welche im Laufe eines Jahres 8 483 659 Dollar verdienen, sodass also der Lohn einer Person im Jahre 451 Dollar und für einen Tag (das Jahr zu 365 Tagen gerechnet) ungefähr 1 Dollar 20 Cents oder nach deutscher Währung 4 M. 95 Pf. beträgt.

An Heizmaterial wird im ganzen jährlich für 1 160 152 Dollar verbraucht.

Es seien nun noch kurz die Haupterzeugnisse in Zahlen vorgeführt. Die Anzucht von Rosenpflanzen beträgt jährlich 49 056 258 Stück, von ausdauernden Pflanzen und Sträuchern 38 380 872, ausserdem von verschiedenen Sorten anderer Pflanzen 152 835 292 Stück, welche zusammen einen Gesamtwert von 12 036 497 Dollar darstellen. Die Schnittblumen hingegen bringen 14 175 328 Dollar oder 2 138 851 Dollar mehr wie sämtliche Pflanzenkulturen zusammen gerechnet. Der jährliche Versand von Preisverzeichnissen beträgt an Engros-Katalogen 3 425 600, an Detail-Listen 17 630 094, welche an Postporto 767 438 Dollar kosten. Die Ausgaben für Anzeigen betragen jährlich 1 161 168 Dollar, für Frachten 534 221 Dollar, für Eilgutsendungen 554 390 Dollar und für sonstige Transporte und Verschiffungen 1 086 904 Dollar.«

Sehr auffallend ist das Uebergewicht der Erzeugung von Schnittblumen über die gesamten Pflanzenkulturen, und ist dies der beste Beweis für die Blumenliebe der Amerikaner. Dasselbe wird bewiesen durch die Zahl der am Geschäftsbetriebe beteiligten Frauen, welche über $^1/_9$ der Gesamtzahl der überhaupt Beschäftigten bildet. Es fragt sich, ob in Ländern, die eine ältere Kultur wie Amerika haben, den Frauen so viel Platz, selbst in Gärtnereien, namentlich in Blumengeschäften eingeräumt wird. Nicht selten kommt es vor, dass Frauen sogar grösseren Geschäften vorstehen.

Obgleich der geborene Amerikaner im allgemeinen ganz gegen jede Art von Frauenarbeit, ausgenommen die häusliche, ist, so kommt es doch in jüngster Zeit häufig vor, dass Frauen in Geschäften hauptsächlich als Verkäuferinnen, Buchführerinnen, Kassirerinnen usw. Anstellung finden. Selbstverständlich finden sie auch in Modegeschäften, einem mit solchen Arbeiten, wie es die Zusammenstellung natürlicher Blumen und dergl. ist, nahe verwandten Fache vielfach Anstellung. Es werden die besten Arbeiten in den letztgenannten Fächern von Frauen verfertigt, während das Erfinden der Muster besser von dem männlichen Arbeitspersonal solcher Geschäftsbetriebe ausgeführt wird.

Da eben von den Frauen die Rede ist, so will ich noch bemerken, dass in Europa, hauptsächlich aber in Deutschland, noch sehr viel inbetreff der Frauenarbeit zu verbessern und zu regeln ist. Die erniedrigenden, nicht selten schweren Arbeiten, welche in vielen Fällen dort von Frauen ausgeführt werden müssen, geben den Europa bereisenden Amerikanern nicht ohne Ursache nicht nur vielen Anlass zur Geringschätzung der zu solchen Arbeiten benutzten Frauen, sondern es macht sich auch geradezu eine unangenehme Rückwirkung auf die übrigen Frauen, welche von Europa in Amerika einwandern, fühlbar.

Um dem Uebelstande abzuhelfen, werden wol Jahre nötig sein. Aus Humanitätsrücksichten sollte von unten begonnen werden. Es müssen hierbei namentlich auch viele in den Gärtnereien arbeitende Frauen berücksichtigt werden, denn es gibt doch in derartigen Geschäften manche leichtere Arbeiten, die von Frauen ausgeführt werden können. Zur Erreichung dieses Zieles: Erleichterung der Frauenarbeit in Europa, sollte in der Frauenwelt selbst der Anfang gemacht werden.

Schnittblumen

Schnittblumen-Kultur in Nordamerika.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

I.

Lilium Harrisi.

Nicht allen Lesern dieser Deutschen Gärtner-Zeitung dürfte es bekannt sein, auf welche Weise oder vielmehr durch welchen Zufall das *Lilium Harrisi* in den Handel gebracht wurde. Da diese Lilie nun in neuerer Zeit eine so bedeutende Rangstellung auch in der Schnittblumen-Kultur erreicht hat, werden gewiss einige Bemerkungen über die Heimat derselben, über ihre besonderen Eigenschaften, sowie über ihre Kultur am Platze sein.

Lilium Harrisi ist eine Abart von *Lilium longiflorum.* Sie wurde durch irgend einen Zufall, wahrscheinlich durch Seefahrer, von Japan nach der Insel Bermuda gebracht, wo sie sich infolge des angenehmen Klimas jener Insel sehr verbreitete und im Laufe der Zeit die sie auszeichnenden Eigenschaften annahm, infolgedessen man diese Lilie als eine besondere Spezies bezeichnen kann.

Es war anfangs der achtziger Jahre, als W. K. Harris, ein sehr erfolgreicher Blumenzüchter hier in Philadelphia, ganz in der Nachbarschaft seines Geschäfts, so zu sagen über der Strasse, diese Lilie in einem Garten blühen sah. Es stellte sich heraus, dass sie von einer Dame hierher gebracht war, die jedes Jahr für die Erhaltung ihrer Gesundheit eine Reise nach der Insel Bermuda machte. Die aussergewöhnliche Grösse der Blumen und die grosse Anzahl derselben liessen Herrn Harris bald von einer kleinen Spekulation träumen, und, seine Beobachtungen fortsetzend, ruhte er nicht, bis er in den Besitz der ganzen Pflanzung von mehreren Hundert Zwiebeln gekommen war. Es wurde sodann mit einem derartig grossen Eifer vermehrt, dass ich einen solchen Erfolg der Vermehrung in meinem Leben noch nicht gesehen habe. In ein par Jahren hatte Harris über hunderttausende von Zwiebeln zu verfügen. Durch diese Spekulation hat sich der genannte Züchter einen weltberühmten Namen und ein Vermögen erworben. Die 2 ersten Jahre verkaufte er die abgeschnittenen Blumen zu sehr hohen Preisen, und konnte er sie beinahe das ganze Jahr hindurch liefern. Zwiebeln von der Grösse einer grossen Erbse brachten in ganz kleinen Töpfen schon eine Blume. Man muss das gesehen haben, um daran glauben zu können.

Nachdem Harris lange zuvor seine Erfolge veröffentlicht hatte, wurden die Zwiebeln dem Handel übergeben und fanden einen so riesigen Absatz, dass er mehrere Jahre lang sein ganzes Geschäft diesem einen Zweige widmete. Dann kamen aber wieder andere spekulative Köpfe, die auf Bermuda grosse Anpflanzungen dieser Lilie ausführen liessen, sodass jetzt alle Zwiebeln von Bermuda bezogen werden, ja sogar Herr Harris selbst jetzt seinen Bedarf von dort bezieht.

Die Zwiebeln werden etwa Mitte August oder Anfang September in kleine Töpfe gepflanzt und wird hierzu gewöhnliche mit Sand gemischte Komposterde verwendet. Sie werden bis zum Beginn der kalten Jahreszeit in einem Kasten gehalten und nachdem sie recht gut angewurzelt sind, in beliebig grössere Töpfe verpflanzt. Man kann diese Lilie den ganzen Winter in Blüte haben, wenn man sie der Reihenfolge nach in's Treibhaus bringt. Um niedrige Pflanzen zu erhalten, müssen sie so nahe wie möglich unter dem Glase zu stehen kommen. Eine Hauptsache in der Kultur ist, sie von der grünen Blattlaus frei zu halten, zu welchem Zweck Abfälle von Tabak zwischen die Töpfe gelegt werden, deren Ausdünstung das Entstehen dieses Insekts verhindert. Unvollkommene, sich nur einseitig öffnende Blumen sind immer die Folge von Nachlässigkeit in der Vertilgung der Blattläuse.

Will man diese Lilie recht vollkommen für Ostern haben, so müssen die Pflanzen wenigstens 6 Wochen zuvor die Knospen schon ziemlich freistehend entwickelt haben. Es ist besser, sie eine Woche vor Ostern in einem kalten Gewächshause abzuhärten, weil sie sich dann viel besser transportiren lassen.

Ich finde, dass die mittelgrossen Zwiebeln am vorteilhaftesten für Handelsgärtner sind, während die erste Grösse sich am besten für Privatgärtner eignet. Gut ausgereifte Zwiebeln können wieder zum Treiben benutzt werden. Ich pflanze sie jedoch im Spätjahr in's freie Land, bedecke sie gut mit Laub, nicht aber mit Dünger. Man bekommt bei diesem Verfahren im Monat Juni eine schöne Anzahl Blumen zum Schneiden.

Beim Ankauf der Zwiebeln sehe man darauf, dass der Wurzelhals gesund ist. Manche Pflanzer in Bermuda sind sehr voreilig im Verschicken der Zwiebeln und nehmen dieselben zu früh aus dem Boden. Die Folge davon ist, dass die Schuppen am Wurzelhals braun werden und absterben. Diese kranken Zwiebeln werden entweder garnicht oder nur ganz schwach austreiben und ergibt sich hieraus der hohe Prozentsatz der Verluste, die manche Züchter zu erleiden haben.

II.

Freesia refracta alba.

Freesia refracta alba verdient besonders empfohlen zu werden und sollte von keinem Schnittblumen-Züchter übersehen werden.

Die kleinen unscheinbaren Knollen, welche infolge ihrer schnellen Vermehrung sehr billig sind, werden in gewöhnliche Komposterde, entweder bis zu einem Dutzend zusammen in einem Topf oder in Kistchen ziemlich nahe zusammengelegt. Wenn man von Mitte Juli an alle par Wochen bis zum September einige Kistchen legt, kann man die Freesien den ganzen Winter hindurch in Blüte haben. Die Blüten sind sehr haltbar, haben einen ausserordentlich angenehmen Geruch und werden für die feinsten Arbeiten verwendet.

Die Zwiebeln werden bis zum Spätjahr an einem kühlen, schattigen Ort im Freien gehalten, anfangs Oktober mit den anderen Pflanzen eingeräumt und dann der Reihenfolge nach, wie sie gebraucht werden, in's Treibhaus gebracht.

Die Knöllchen vermehren sich jedes Jahr um das dreifache, und ist man einmal im Besitz derselben, so ist eine weitere spätere Auslage unnötig. In Töpfen gezogen ergeben die Freesien bei der Verwendung für Dekorationen eine sehr gute Wirkung. Der feine Geruch ist besonders des Abends angenehm.

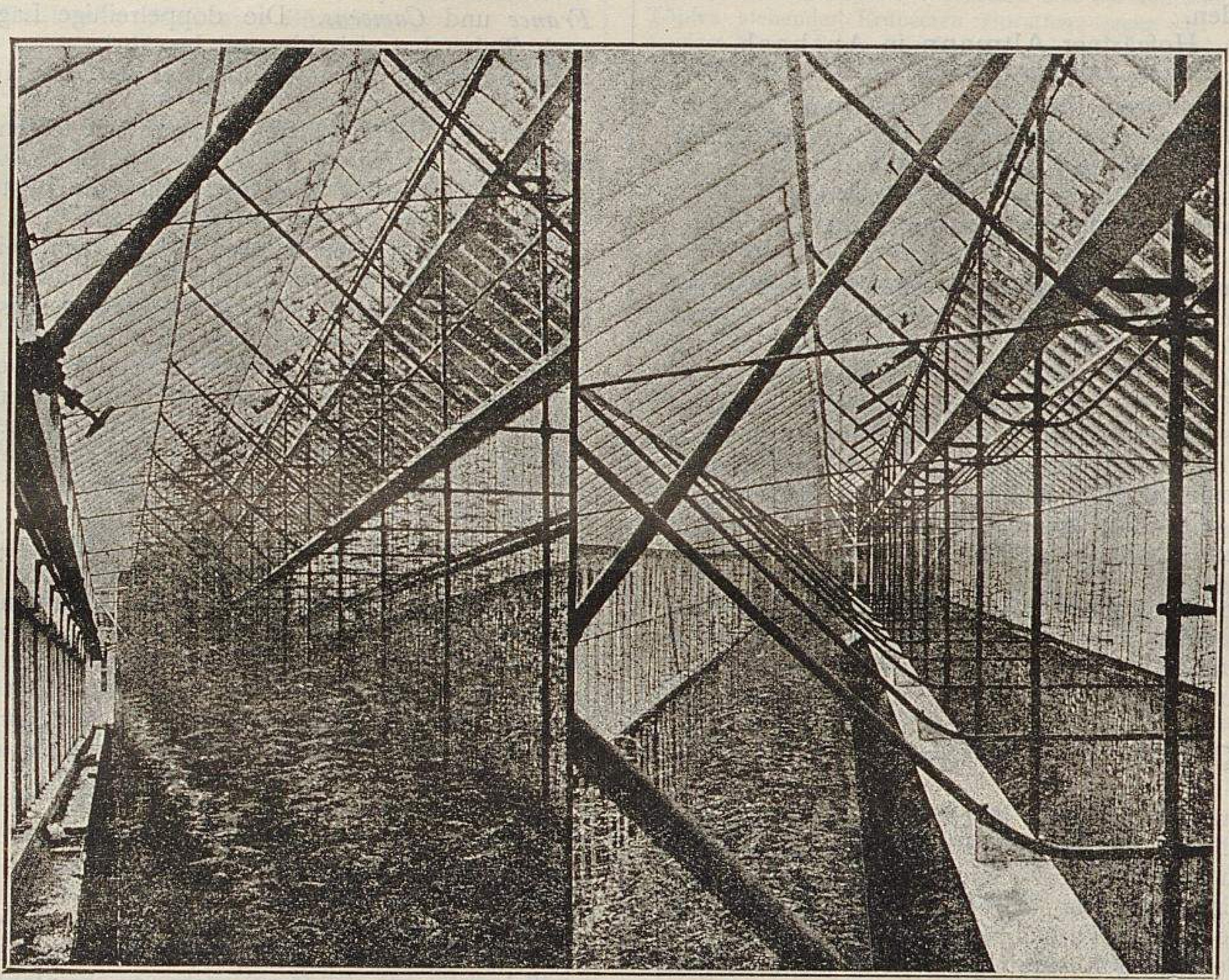
Die Pflanze stammt vom Kap der guten Hoffnung und gehört zu den Irideen. Es gibt mehrere Spezies, doch ist nur die hier behandelte reinweisse Sorte für die Schnittblumen-Kultur von Wert.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Asparagus-Kulturen

in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton Mass. (Nordamerika.)

Wir haben uns, wie es scheint, mit der Tatsache abzufinden, dass die nachhaltigsten und in ihren Folgen einschneidendsten Anregungen für die Vervollkommnung und die weitere Ausbildung des gärtnerischen Betriebes in der Zukunft in noch mehr gesteigertem Masse, wie dies bisher schon der Fall war, aus Nordamerika zu uns kommen werden. Unsere deutschen handelsgärtnerischen Vereine und Verbände, die nach vernünftiger Beurteilung ihres Bestimmungszweckes doch zweifellos verpflichtet sind, in erster Linie ihre Tätigkeit der Vervollkommnung der Kulturen und der praktischeren Gestaltung des ganzen Gärtnereibetriebes zuzuwenden, sind unter dem unheilvollem Einflusse ihrer am unrechten Platze befindlichen und ihre Aufgabe vollständig verkennenden Führer vielfach zu reinen Redeübungs-Akademien ausgeartet, die ihren Verhandlungsstoff nicht aus der Wirklichkeit sondern aus den Wolken holen und damit den Boden für die Ausübung einer der Gegenwart nützlichen Tätigkeit unter den Füssen verloren haben. Es ist von einer unendlich komischen Wirkung, unter anderm zu vernehmen, wie die possirliche Verständnislosigkeit einiger solcher führender Geister die Beschäftigung mit »Kultur-Abhandlungen oder sogenannten Reklame-Artikeln« als einer handelsgärtnerischen Vereinigung nicht würdig erachtet.



Ansicht von unten. Ansicht von oben.

Asparagus-Haus in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton

Wir für unsern Teil haben eine besonders wichtige Aufgabe darin erkannt, die Leser dieser Zeitung wenigstens mit einigen Leistungen der Gärtnerei Nordamerika's bekannt zu machen und bedauern nur, dass wir in einer deutschen Gärtner-Zeitung uns nicht so eingehend mit denselben beschäftigen können, wie das wünschenswert oder gar notwendig wäre.

Als ein weiteres Beispiel der riesenartigen Ausbildung, die in jenem Lande die verschiedenen Spezialkulturen, wie z. B. die der Rosen, Nelken, *Chrysanthemum*, Orchideen, Lilien, *Medeola* usw. erfahren haben, bringen wir heute nach dem »American Florist« die Darstellung einer Spezialkultur von *Asparagus*, wie sie in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton (Mass.) betrieben wird. Durch die obenstehende Abbildung werden zwei Ansichten eines der *Asparagus*-Häuser genannter Firma gegeben. In diesem 30 *m* langen, $5^{1}/_{2}$ *m* breiten und $7^{1}/_{2}$ *m* hohen Hause werden ungefähr 3500 Pflanzen dieses Schlingers zu Schnittzwecken kultivirt. Die Photographien wurden aufgenommen, als die Pflanzen erst zu halber Höhe herangewachsen waren, um auch noch die Bauart des Hauses zeigen zu können. Da man möglichst lange Ranken erzielen will, wurde die angegebene Höhe des Hauses gewählt. In demselben laufen Wege rings herum, damit man alle Ranken bequem erreichen kann. Es wurde nach Angabe des »American Florist« *Asparagus plumosus nanus* gepflanzt. Man befürchtete zuerst, dass diese Abart die Spitze des Hauses nicht erreichen würde, da sie als zwergartig betrachtet wird, doch reichten die Ranken, als jener Bericht erschien, auf den wir uns stützen, bereits alle bis oben an das Glasdach.

Es werden in genannter Gärtnerei jetzt noch 2 solcher Häuser für die *Asparagus*-Kultur erbaut, sodass Herr Elliot dann 5 derselben Bauart besitzt.

Ob nun der hier angepflanzte *Asparagus* wirklich *A. plumosus nanus* ist, müssen wir aus dem Grunde dahin gestellt sein lassen, weil uns bekannt ist, dass die Amerikaner vielfach in der Bezeichnung der *Asparagus*-Sorten von der bei uns üblichen Benennung abweichen. —

Die Verwendung des *Asparagus*-Grüns ist infolge Ausbildung von dessen Spezialkultur in Nordamerika in vielartigster Weise erweitert und gesteigert worden. Die Möglichkeit, zu jeder Zeit ausreichende Mengen der zierlichen, farnartigen, in ihrer Haltbarkeit alles andere Grün übertreffenden Wedel erlangen zu können, hat sehr bald dazu geführt, der Bindekunst neue Gebiete zu erschliessen und damit deren gewinnbringenden Betrieb zu steigern. So z. B. werden jene Festräume, die durch die üblichen wurstartig zusammengedrehten Guirlanden verunstaltet werden, und für deren Ausstattung man deshalb früher gezwungenermassen auf Blumen- und Laubgewinde verzichtete, jetzt von leichten, reizenden, zierlichen Guirlanden durchzogen, deren Herstellung nur durch das gefällige frischgrüne und dabei haltbare Laubwerk der *Asparagus* und *Medeola* ermöglicht wird. Auch zur Umschlingung der Türumrahmungen, Treppengeländer, Postamente für Figuren und Vasen, sowie in unzähligen anderen Fällen, findet das *Asparagus*-Grün die mannigfaltigste und in der Wirkung stets glücklichste Verwendung.

ROSENGARTEN

Rosen für Kastenbepflanzung.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 200:

»Welche Rosensorten eignen sich am besten zum Auspflanzen in einen Kasten? Wie muss dieser eingerichtet werden und wie ist die Behandlung der Pflanzen, um von ihnen einen guten Spätherbst-, bezw. Frühjahrsflor zu erhalten?«

Behufs Erzielung eines zeitigen Frühjahrs- und späten Herbstflors wurden hier in Kästen folgende Sorten ausgepflanzt: *Grossherzogin Mathilde, Souvenir de la Malmaison, Étoile de Lyon, Perle des Jardins, Mad Falcot, Mlle. Marie van Houtte, La France, W. F. Bennett* und *Namenlose Schöne.* Von diesen Sorten blühten alle bis auf die beiden letztgenannten sehr reich. *W. F. Bennet* und *Namenlose Schöne* brachten, obwol ebenso wie die anderen behandelt, nur spärlich Blüten. Der Kasten war vor der Anpflanzung etwa 60 *cm* tief ausgegraben, mit guter nahrhafter Komposterde gefüllt, und während der heissen Sommermonate waren die Fenster abgenommen worden.

Hofgärtner **Altmann** in Ansbach.

Zu den besten Rosen für kalte Treibkästen gehören: *Maréchal Niel, Belle Lyonnaise, Gloire de Dijon, Prince Camille de Rohan, Général Jacqueminot* und *La France.*

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner
in Oberrad bei Frankfurt am Main.

Zur Bepflanzung kalter Rosenkästen sind folgende Sorten am besten geeignet: *Gloire de Dijon, Souvenir de la Malmaison, Comte Carneval, Général Jacqueminot, La France, Captain Christy, Lady Mary Fitzwilliam, Prince Camille de Rohan, Princess of Bearn.* Ein von Osten nach Westen laufender Sattelkasten ist am geeignetsten. Um einen Spätherbstflor zu erhalten, bricht man die sich im Sommer (August) bildenden Knospen aus. Der Boden muss vor allen Dingen durch gute Drainage vor der äusseren Nässe geschützt werden.

Chr. Eichenauer, Rosengärtner in Kronberg im Taunus.

Für das Treiben in kalten Kästen sind folgende Rosen am meisten zu empfehlen: *Souvenir de la Malmaison, Gloire de Dijon, Perle des Jardins, Niphetos, Mrs. Bosanquet* und *Safrano.* Nach der Blüte im Frühjahr werden die Rosen schwach geschnitten.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosenschulbesitzer in Jena.

Zum Auspflanzen von Rosen in einen kalten Kasten sind vornehmlich die hellen Rosensorten zu empfehlen, besonders wenn es sich um einen Herbst- und Frühjahrsflor handelt. Am allerbesten eignet sich für diesen Zweck *Souvenir de la Malmaison,* da sie schöne Farbe, Blühwilligkeit, starken Stiel, überhaupt alle Bedingungen vereinigt, welche an eine gute brauchbare Rose gestellt werden. Als guter Blüher ist ferner *Mrs. Bosanquet* zu empfehlen, doch hat diese nicht alle die guten Eigenschaften, welche man bei *Souvenir de la Malmaison* findet. Von den farbigen Sorten ist die Bengalrose *Hermosa* noch für den bezeichneten Zweck geeignet. *Gloire de Dijon,* die ertragreichste unter allen Rosen, weil das ganze Jahr hindurch blühend, ist wie *Maréchal Niel* weniger für Kästen als für das Gewächshaus zu empfehlen, da sie sich nicht leicht in einen engen Rahmen einpressen lässt.

Was nun die Behandlung der Rosen betrifft, so muss dieselbe hauptsächlich darin bestehen, dass die Rosen während des Sommers tüchtig gedüngt und von allem überflüssigem schwachem Holze befreit werden. Im Spätsommer, etwa Anfang August, werden alle starken Triebe, unbekümmert um etwa vorhandene Knospen, auf 3—4 Augen zurückgeschnitten. Hierdurch veranlasst, treiben die Rosen, vorausgesetzt, dass das Giessen bei trocknem Wetter nicht versäumt wird, sehr rasch wieder aus und werden die Knospen in etwa 4—5 Wochen erscheinen. Ende September, noch ehe die Fröste eintreten, bei gutem Wetter auch später, legt man Fenster auf die Kästen. Auf diese Weise wird man von Mitte Oktober bis Weihnachten stets Rosen schneiden können. Im Frühjahr verfährt man auf dieselbe Art, indem man sie zurückschneidet, gut düngt usw. Von einer besonderen Einrichtung des Kastens kann bei obigen Sorten nicht die Rede sein, es ist nur darauf zu achten, dass die Pflanzen zum Wachsen genügend Platz haben. Sollen die Rosen nur im Frühjahr unter Fenstern blühen, was entschieden den Vorzug verdient, so ist die Auswahl unter den Sorten eine bedeutend grössere. Man kann dann je nach Bedürfnis weisse, rosa oder dunkle Rosen pflanzen, und sind die hierfür geeigneten Sorten aus fast jedem Rosenverzeichnis unter der Abteilung »Treibrosen« zu ersehen, weshalb ein näheres Eingehen hierauf überflüssig erscheint.

Ich nehme an, dass der Fragesteller mit der sonstigen Behandlung von Rosen vertraut ist, ebenso, dass er einen Kasten mit Rosen überhaupt zu behandeln versteht, und gehe daher auch hierauf nicht näher ein. Unerwähnt möchte ich aber nicht lassen, dass dunkle Rosen beschattet werden müssen und dass man dieselben auch mehr lüften muss, um hübsche Blumen zu erzielen, als dies bei den helleren, besonders bei den meisten Teerosen-Sorten nötig ist.

J. Rothmüller, Rosentreiberei in Mainz.

Zum Treiben in kalten Kästen eignen sich besonders Tee- und Teehybridrosen und von diesen am besten *La France* und *Camoëns.* Die doppelreihige Lage von Norden nach Süden hat sich hier gut bewährt.

C. Schmitt, Rosenschulbesitzer in Eltville i. Rheingau.

Zur Kastenbepflanzung eignen sich folgende Rosensorten am besten: *La France, Grace Darling, Grossherzogin Mathilde, Adam* und *Souvenir d'un ami.* Der zum Aufstellen der Treibkästen bestimmte Platz wird mindestens $^1/_2$ *m* tief ausgehoben, auf den Boden eine Drainage aus dichtem Reisig, darauf eine mit grobem Sande vermischte Lage Bauschutt und zuletzt gute nahrhafte Erde so hoch aufgebracht, dass diese Schicht ungefähr 25 *cm* höher als das andere Land und nach Süden ein wenig geneigt zu liegen kommt. Diese Beete werden im Herbst mit Bretterwänden umgeben und bei beginnendem Frost mit Fenstern gedeckt, auf die während des Winters noch Strohdecken gelegt werden. Die in so hergerichteten Kästen gepflanzten Rosen werden schon im Herbst geschnitten, da sich hierbei die stehenbleibenden Augen noch kräftiger ausbilden, als wenn erst im Frühjahr kurz vor dem Treiben geschnitten würde. Der Flor entwickelt sich Ende April und den Monat Mai hindurch, und blühen die Rosen nach dem Sommerschnitt auch im Herbst reichlich. Leider gelang es mir auf ein und demselben Kasten nur 3 Jahre hintereinander gute Erfolge zu erzielen; der Boden war nach dieser Zeit ganz erschöpft, und selbst eine Düngung hatte nicht den gewünschten Erfolg.

Hofgärtner **Schütz** in Margarethen am Moos
in Nieder-Oesterreich.

Die gangbarsten und besten Rosensorten für kalte Kästen sind: *Souvenir de la Malmaison, La France, Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Horace Vernet, Fisher & Holmes, Marie Baumann, Général Jacqueminot, Alfred Colomb, Mad. Falcot* und *Mad. Chédanne Guinoisseau.* Die Lage der Kästen muss südlich sein. Es ist ferner sehr zu empfehlen, die Kästen halb im Boden einzugraben und das Erdreich selbst vor der Pflanzung gut vorzubereiten. Ein Bedecken während des Winters ist sehr ratsam. Die Aufwartung ist sonst fast dieselbe, wie die der Rosen im Gewächshause.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Obstgarten.

Spätreifende Erdbeeren.

Von **Franz Hund**, Erdbeerkultur-Besitzer
in Schönau bei Leipzig.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1082:

»Welches ist die beste unter den später als *König Albert von Sachsen* reifenden Erdbeeren?«

Als die besten später reifenden Erdbeeren haben sich bei mir *Goliath* und *Lucida perfecta* bewährt. *Goliath* verlangt aber schweren Boden und eine reichliche Bewässerung. Die Neuheit *Latest of All* (Späteste von Allen) habe ich dieses Jahr das erstemal beobachtet, kann infolgedessen noch kein bestimmendes Urteil fällen und muss erst sehen, wie sie die folgenden Jahre trägt. In diesem Jahre war sie schön.

Wenn es dem Fragesteller darum zu tun ist, noch spät Erdbeeren zu ernten, so kann er dies auch auf andere Weise erreichen.

Ich bepflanzte im vorigen Frühjahr Mitte Mai noch einige Beete mit *Laxton's Noble*. Die Pflanzen waren mir etwas schwach; ich nahm ihnen infolgedessen die Blütenstengel und kürzte die Blätter. Durch die ihnen zuteil gewordene gute Pflege entwickelten sich die Pflanzen sehr schnell, und zu meinem grössten Erstaunen begannen dieselben Ende Juni bis Anfang Juli zu blühen und brachten mir Ende Juli bis Anfang August die schönsten Erdbeeren.

Auch dieses Jahr hatte ein Teil von meinen Treib-Erdbeeren der Sorte *Laxton's Noble* infolge schlechter Witterung keine Früchte angesetzt. Ich wollte nun diese Pflanzen wegwerfen, überlegte es mir jedoch anders, nahm dieselben vor, schnitt die Blätter ab und setzte die Pflanzen in's freie Land. Dieselben entwickelten sich ungemein schnell, brachten 4—6, ja 8 Blütenstengel und habe ich von Ende Juli bis sicher Mitte August die schönsten grössten Erdbeeren.

Die Erdbeere „Kaiser's Sämling“.

Von **Moritz Jacob**, Landschaftsgärtner in Leipzig-Gohlis.

Als im vergangenen Sommer Herr E. **Kaiser**-Leipzig-Lindenau eine Schale mit den Früchten einer von ihm erzielten Erdbeerzüchtung im leipziger Gärtnerverein ausstellte, hatte wol keiner der Anwesenden eine Ahnung davon, dass dieselbe von so grosser Bedeutung war. Wol gefielen die schönen, regelmässig geformten und gleichmässig rotgefärbten Früchte, auch imponirte der köstliche Wohlgeschmack, doch war man noch nicht imstande, ein Urteil darüber abgeben zu können, wie dieselbe inbezug auf Tragbarkeit sowie in ihren weiteren Eigenschaften sich verhalten würde. Doch schon der Schönheit der Früchte halber und im Vertrauen darauf, dass Herr **Kaiser** eine minderwertige Sorte nicht vorführen würde, sah man sich veranlasst, diese Neuheit mit einem Diplom auszuzeichnen.

Nachdem hierdurch die Aufmerksamkeit mehrerer Interessenten auf diese Züchtung gelenkt wurde und man nunmehr gesehen, dass man es mit einer höchst wertvollen Errungenschaft zu tun hat, ist man sich auch darüber klar, dass dieselbe sich des ihr verliehenen Diploms in hohem Masse würdig gezeigt hat. Nur in soweit hat man einen Missgriff begangen, als man sie mit dem nichtssagenden Namen »Sämling« belegte, da dieser am allerwenigsten dazu beitragen wird, ihr den Handel zu erschliessen. Doch alles Gute bricht sich von selbst Bahn, und so wird auch *Kaiser's Sämling* sich in kurzer Zeit die ihr gebührende Rangstellung erobern, wozu diese Zeilen hoffentlich auch etwas beitragen werden.

Näher auf die Eigenschaften dieser Sorte eingehend, war es, wie mir Herr **Kaiser** versichert, zunächst die Tatsache, dass die treffliche Sorte *König Albert von Sachsen* etwas zu spät reift und dann der Umstand, dass die einige Jahre später eingeführte *Teutonia* ohne jedes Aroma ist, die in ihm den berechtigten Wunsch rege werden liessen, eine Erdbeere zu besitzen, die an Tragbarkeit beiden genannten Sorten nicht nachstehe, dann aber früh wie die *Teutonia* und wohlschmeckend wie *König Albert von Sachsen* sei. Seine Befruchtungsversuche, die er zwischen beiden Sorten anstellte, waren nun auch insofern von Erfolg, als sich einer der Sämlinge ganz besonders auszeichnete. Aber mit einemmale erschien *Laxton's Noble* auf der Bildfläche, die mit den sie begleitenden und zumteil verdienten Lobpreisungen alle Aufmerksamkeit für sich in Anspruch nahm und voraussetzen liess, dass sie bereits erfülle, was *Kaiser's Sämling* erst leisten solle.

Nachdem der Züchter aber beide Sorten näher kennen lernte, hob sich sein Mut wieder, besonders nachdem er die Gewissheit erlangte, dass *Laxton's Noble* hinsichtlich des Geschmackes seiner Züchtung ohne weiteres unterliegen müsse. Und in der Tat, wer wie ich Gelegenheit hatte, beide Sorten näher kennen zu lernen, wird mit mir derselben Ansicht sein. Des ferneren auch verleiht die edle regelmässige Herzform der Sorte *Kaiser's Sämling* ein entschieden besseres Aussehen, wie auch weiter die Tragbarkeit derselben dadurch an Wert gewinnt, dass die Grösse der Früchte von Anfang bis zum Schluss der Ernte sich fast gleich bleibt, während bei *Laxton's Noble* sowol wie bei *König Albert von Sachsen* in der Regel nur die ersten Früchte vollkommen sind.

Die Haltbarkeit der Früchte von *Kaiser's Sämling* macht sie zu einer Markt- und Versandfrucht; die Eigenschaft, dass sie beim Einmachen die Farbe behält und durch ihren reichen Zuckergehalt sich zweckmässig zur Konservenfabrikation eignet, zur Wirtschaftsfrucht, und ihr köstlicher Wohlgeschmack, ihre schöne Form und Farbe erheben sie zur Tafelfrucht ersten Ranges. Von grösstem Werte ist aber der kräftige Wuchs der Pflanze, die reiche Tragbarkeit und äusserste Widerstandsfähigkeit gegen Frost und die sonstigen Unbilden der Witterung. Sie ist bescheiden inbezug auf ihre Ansprüche an den Boden, trägt selbst auf gewöhnlichstem Feldboden reich und andauernd; ja, je älter die Pflanzung wird, desto reicher trägt sie. Kurz, die Eigenschaften dieser Sorte sind derart, dass sie zur Massenkultur nicht genug empfohlen werden kann.

Düngung der Erdbeeren.

Von **Franz Hund**, Erdbeerkultur-Besitzer in **Schönau** bei Leipzig.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1092:

»Kommt es dem Wachstum und der Ausbildung der Früchte in Töpfen stehender Erdbeeren zustatten, wenn der Verpflanzerde eine gewisse Menge Superphosphat und schwefelsaures Kali beigemengt wird? Wieviel kann ich von jedem dieser Düngemittel unter 1 Hektoliter Erde mischen?«

Ich treibe jedes Jahr einen Teil Erdbeeren der Sorte *Laxton's Noble*. Von künstlichem Dünger habe ich bisher noch nichts gehalten und infolgedessen auch keinen benutzt.

Ich verwende grosse Resedatöpfe, schmiere diese mit Kuhdünger aus, nehme kräftige Mistbeeterde, unter welcher ich auf die Kastenkarre 4—5 Blumen- (grosse Reseda-) Töpfe voll Russ mische, sodass derselbe ungefähr den zwanzigsten Teil der Erde bildet. Nachdem die Ballen durchwurzelt sind, gebe ich den Pflanzen im Herbst noch mehreremale einen aus Latrine bestehenden Düngerguss.

Im Februar nehme ich vor dem Antreiben oben von den Ballen etwas Erde weg, lege an deren Stelle klaren Taubendünger auf und halte die Ballen recht feucht. Ich habe bei diesem Verfahren stets schöne Früchte erzielt.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1096. »Fragesteller sah in Remscheid (Rheinland) und Umgegend eigenartig angelegte sogenannte französische Hecken von *Crataegus Oxyacantha*. Wie ist die fachgemässe Anlage derselben?«

Frage Nr. 1097: »Künftiges Jahr soll ein Posten wurzelechter Rosen herangezogen werden. Die krautartige Vermehrung wird empfohlen. Welche Erfolge sind unter den günstigsten Verhältnissen zu erzielen?«

Frage Nr. 1098: Im Garten einer Herrschaft stehen mehrere *Larix europaea*, welche mit einem grünlichweissen Schimmel oder einem Pilz behaftet sind. Was ist zu tun, denselben zu vertreiben?«

Frage Nr. 1099: »An verschiedenen Rosenstämmen trocknen die Blätter ein, sodass die Pflanzen ein kümmerliches Aussehen haben. Wie sind diese Rosen zu behandeln?«

Frage Nr. 1100: »Wie könnte man am vorteilhaftesten ein Kalthaus, in welchem *Maréchal Niel*-Rosen ausgepflanzt sind, zu einem Warmhaus umändern, ohne den Rosen zu schaden? — Das Glashaus hat Satteldach und ist zu $^2/_3$ mit den Rosen bezogen. In die eine Hälfte des Hauses (6 *m* lang) soll ein gemauertes Beet von 70 *cm* Höhe zu stehen kommen, um Dünger darin zu packen. Werden nun die in dem Beete befindlichen Rosen nicht zu einem zu schnellen Wachstum gereizt, oder ist die Entfernung derselben unbedingt nötig?«

Frage Nr. 1101: »Von welcher Pflanze wird die Ramiéfaser gewonnen? Wie ist die Kultur und Vermehrung derselben? Gebraucht dieselbe viel oder wenig Wasser? Aus der Faser soll ein vorzüglicher Webstoff verfertigt werden.«

Frage Nr. 1102: »Wie behandelt man am besten *Rosa canina*-Samen, damit er schon im ersten Frühjahr nach der Aussat keimt?«

Frage Nr. 1103: »Wie behandelt man zum Zwecke des Vorkeimens den Samen von *Rosa canina*? Ist derselbe mit gelöschtem Kalk zu behandeln?«

Frage Nr. 1104: »Ist die Veredlung niedriger Rosen im Juli in Kästen zu empfehlen und wie müssen die Wildlinge und Reiser beschaffen sein?«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1105: »Können in einer in einem Berg liegenden, 6 *m* langen und 4 *m* breiten Höhle, die vor 200 Jahren auch mal von Leuten bewohnt war, Rosen überwintert werden? Der Raum ist mit einer Tür versehen, und sollen dort Rosen hineinkommen, die im Herbst ausgehoben, um zum Spättreiben im Frühjahr benutzt zu werden. Müssen die Rosen in Erde eingeschlagen oder mit irgend etwas anderem bedeckt werden, und dürfen sie beim Einräumen in trocknem oder nassem Zustande hineingebracht werden? Um welche Zeit müssen sie in's Glashaus zum Treiben kommen?«

Frage Nr. 1106: »In einem Preisverzeichnisse wurde unter den diesjährigen Gemüseneuheiten eine Salatsorte *Laibacher Eissalat* angeboten, welche den ungeheuren Umfang von 80—140 *cm* erreichen soll. Hat vielleicht einer der Herren Leser dieser Zeitung schon einen erfolgreichen Versuch mit dieser Sorte gemacht?«

Frage Nr. 1107: »Kommen Gloxinien im Jahr der Aussat zur Blüte? Welche Erde ist für sie die beste?«

Frage Nr. 1108: »Ist die jetzt von Amerika aus angebotene *Calla aethiopica Little Gem* von der alten, aber noch wenig bekannten Zwergform verschieden?«

Frage Nr. 1109: »Können Topfpflanzen des Warmhauses während des Sommers, ohne zu leiden, unter dichtem *Taxus*- und Laubholzgebüsch, wo Gehölze nicht recht aufkommen wollen, gestellt werden? Tau und Sonne kommen nicht dahin.«

Handelsberichte

Bericht der Handelskammer in Wesel über das Geschäft mit Aepfelkraut.

Die Fabrikation von Aepfelkraut wird in unserem Bezirke immer unlohnender, weil die mittelrheinischen Fabrikanten, gestützt auf ein obsiegendes Urteil des kgl. Landgerichts zu Koblenz, unter der Bezeichnung Aepfelkraut und Aepfelgelée ein Gemisch von Aepfelsyrup und Aepfelsaft in den Handel bringen, welches nach unserer Ansicht die genannte Bezeichnung nicht verdient; denn nach den gewöhnlichen Rechtsbegriffen der Fabrikanten unseres Bezirkes darf zur Bereitung von Aepfelkraut oder Aepfelgelée nur ohne irgend einen Zusatz eingedickter Aepfelsaft benutzt werden. Sobald aber irgend ein anderer Stoff, er heisse, wie er wolle, zugesetzt wird, so ist dieser Zusatz in der Bezeichnung des Fabrikates so zu kennzeichnen, dass kein Zweifel darüber bestehen kann, dass man ein Mischprodukt, aber keinen reinen Aepfelsaft empfängt. Das ist der solide, aber anscheinend veraltete Rechtsbegriff der Aepfelkraut-Fabrikanten des Niederrheins, der auch von den benachbarten holländischen Fabrikanten strenge beobachtet wird, und unter dessen Herrschaft sich eine blühende landwirtschaftliche Industrie entwickelt hatte, deren Erzeugnisse allgemein als vorzüglich und gesundheitfördernd anerkannt wurden. Im Interesse des Obstbaues bedauern wir den Verfall dieser Industrie und geben die Hoffnung auf eine Verbesserung der Lage unserer Aepfelkraut-Fabrikanten auf, da mit gesetzlichen Mitteln ein Erfolg nicht zu erreichen war, und einzelne Händler, welche Geld und Zeit opferten, um den Verfall dieser Industrie zu verhindern, noch hämische Bemerkungen über Konkurrenzneid mit in den Kauf nehmen mussten.

Handelsbericht aus Tunis.

Um den Gemüse- und Obstbau, insbesondere den Handel mit Frühgemüse zu heben, befreit eine neuere Verordnung der Regierung die zur Ausfuhr bestimmten, die Stadt Tunis passirenden Gemüse und Früchte, mit Ausschluss der Datteln, von der zugunsten der Statskasse bisher erhobenen Durchgangsabgabe. Die Ausfuhr von getrocknetem Gemüse — Erbsen, Linsen, weissen Bohnen, Puffbohnen — nimmt alljährlich einen grösseren Umfang an und belief sich auf 3 332 320 Piaster*) (1 358 920 mehr als im Vorjahre). Die Ernte wurde zumeist von Frankreich angekauft. Die Einfuhr belief sich dagegen auf 717 990 Piaster (137 662 mehr als im Vorjahre).

Portugal's Aussenhandel im Jahre 1891.

Die Ausfuhr von Früchten, Gemüsen und Kartoffeln aus Portugal hatte einen Gesamtwert von 8 330 000 Mark, das sind 970 00 Mark weniger als im Vorjahre.

Ein- und Ausfuhr der britischen Kolonie Tasmanien im Jahre 1891.

An getrockneten Früchten wurden für 184 760 Mark eingeführt, das sind für 13 440 Mark mehr wie im Vorjahre.

Die Ausfuhr belief sich auf:

		1890.	1891.
Früchte,	frische	2 418 860 M.	2 248 760 M.
»	entkernte	21 980 »	28 740 »
»	Mus	283 600 »	222 960 »
»	konservirte	5 600 »	17 260 »

Fortbildungswesen

Hülfsunterricht und Fachschule für Gärtner in Berlin.

Der Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staten teilt über das von ihm geförderte gärtnerische Fortbildungswesen in seinem Jahresbericht das Folgende mit:

»Seit dem Jahre 1879/80 hat der Verein in Gemeinschaft mit der Gartenbau-Gesellschaft zu Berlin Unterricht an jüngere Gärtner erteilen lassen, an welchem in den 9 Jahren 1883—1891 zusammen 589 Schüler teilgenommen haben. Anfangs fast ganz ungebunden, nahm derselbe immer festere Formen an, bis es im Jahre 1891 dank der besonderen Anregungen des Herrn Hofgärtner Hoffmann, Schriftführer der Gartenbau-Gesellschaft zu Berlin, gelang, die Stadt Berlin zur Gründung einer Fachschule für Gärtner zu bewegen. Herrn Stadtschulrat Bertram gebührt der wärmste Dank für das Entgegenkommen, welches er den beiden Vereinen erwiesen hat. Von den auf 1200 M. berechneten Kosten des ersten Halbjahres, Winter 1891/92, trug die Stadt Berlin die Hälfte, der Verein zur Beförderung des Gartenbaues zahlte 300 M., die Gartenbau-Gesellschaft zu Berlin 120 M., der Rest ist durch das Schulgeld, welches auf 3 M. festgesetzt ist, aufgebracht. Da die Zahl der Schüler 77 betrug, so ist noch ein Ueberschuss vorhanden, der an die Stadt-Hauptkasse abgeführt ist. Die Vereine haben hierauf keinen Anspruch, da auch im umgekehrten Fall, bei geringerer Schülerzahl, die Stadt Berlin den Ausfall gedeckt haben würde.

Man darf wol hoffen, dass diese Fachschule eine der segensreichsten Einrichtungen werden wird, denn schon der frühere Hülfsunterricht ist von den jüngeren Gärtnern gern entgegengenommen, und noch heute danken gar oft frühere Schüler ihren damaligen Lehrern für das, was sie ihnen geboten.

Zu bedauern bleibt es, dass es noch immer Lehrherrn gibt, die ihren Lehrlingen nicht gern die Zeit zum Besuch der Fachschule gewähren und namentlich bei den beginnenden Frühjahrsarbeiten sie zurückhalten. Soll der Gärtnerstand gehoben werden, so muss man von unten anfangen, denn »wo am Grund ist was versehen, da kann das ganze Haus nicht stehen«.

Besuchszahl des Pomologischen Instituts zu Reutlingen im Sommerhalbjahr 1892.

Der zu Anfang des Monats März begonnene und bis Mitte September dauernde Frühjahrs- und Sommerkursus des Pomologischen Instituts in Reutlingen wird von 68 Teilnehmern besucht. Davon hatten sich 6 als Hospitanten, 24 als Schüler der höheren Lehranstalt, 13 als solche der Obst- und Gartenbauschule, 5 als Obstgärtner und 20 als Baumwärter eingezeichnet. Von letzteren wurden 15 Mann im Auftrag der königl. württemberg. Zentralstelle für die Landwirtschaft in Stuttgart und 5 auf Kosten des königl. bairischen landwirtschaftlichen Vereins in Schwaben und Neuburg ausgebildet.

Bezüglich ihrer Heimat verteilen sich die Schüler folgendermassen: Amerika 1, Baiern 14, Böhmen 1, Bremen 1, Koburg 1, Elsass 2, England 1, Hamburg 1, Holland 1, Lippe 1, Oldenburg 1, Preussen 14, Reuss 1, Russland 2, Sachsen 1, Schweiz 3, Württemberg 22. Der sich von Jahr zu Jahr steigernde Besuch der Lehranstalt machte eine Vermehrung der Zimmer für die Zöglinge sowie den Neubau eines grösseren Speisesals notwendig, sodass jetzt diesem längst empfundenen Bedürfnis in ausgibiger Weise Rechnung getragen worden ist.

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen

Die mit der landwirtschaftlichen Lehranstalt zu Bautzen verbundene Obst- und Gartenbauschule beginnt am 20. Oktober d. J. ein neues Schuljahr. Die Anstalt stellt sich zur Aufgabe, jungen Gärtnern, welche eine praktische Lehrzeit bereits durchgemacht haben, Gelegenheit zu geben, sich die für ihren Beruf nötigsten allgemeinen und fachwissenschaftlichen Kenntnisse zu erwerben. Der Kursus dauert 1 Jahr, beziehungsweise 2 Winterhalbjahre.

Die Lehranstalt steht unter Aufsicht des königlich sächischen Ministeriums des Innern und wird von demselben wie auch von den Landständen der Oberlausitz unterstützt. Der Gartenbetrieb, in welchem die Schüler im Sommer gegen das übliche Gehalt tätig sein können, ist auf sich selbst angewiesen und hat sehr günstige wirtschaftliche Erfolge zu verzeichnen. Schulhaus, Internat und Garten sind vereinigt, und hat letzterer einen Flächenraum von gegen 7 *ha*.

Die Lehranstalt ist mit wissenschaftlichen Sammlungen und Lehrmitteln, wie auch mit praktischen Einrichtungen für Obstweinbereitung, Obst- und Gemüse-Konservirung usw. reich ausgestattet.

Mit der Anstalt ist ein Internat verbunden, wodurch der Besuch derselben mit den möglichst geringsten Kosten zu bewerkstelligen ist

Unterricht im Feldmessen an der Gärtnerschule in Graz.

Am 3. Juli wurde an der in Graz eingerichteten Gärtnerschule der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Steiermark der Unterricht in der Feldmesskunde und am 26. Juni jener in der systematischen Botanik für dieses Schuljahr geschlossen. Der Besuch war mit Ausnahme eines einzigen Tages während der ganzen Zeit ein guter und sehr reger. Am

---

*) 1 Piaster = 20 Pf.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

26. Mai, 29. Juni und 3. Juli wurde der Unterricht nicht mehr im Schulzimmer, sondern auf der Göstinger-Au in der Weise erteilt, dass die Schüler, beziehungsweise Gärtnerlehrlinge, ein Stück freien Landes unter Anleitung des Herrn Professor Jagodic selbst aufnehmen und gärtnerisch vermessen lernten.

Statliche Unterstützung des gärtnerischen Fortbildungswesens in Oesterreich.

Das k. k. österreichische Ackerbauministerium hat der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien für die Weiterführung der von ihr unterhaltenen Gärtnerschule auf die Dauer von 3 Jahren eine Statsunterstützung von je 1200 Gulden, ferner von je 50 Gulden zur Anschaffung von Büchern für die durch die Zuerkennung eines Ehrenpreises ausgezeichneten Schüler und endlich ein Reisestipendium von 300 Gulden in Aussicht gestellt, welch' letzteres jedoch nicht auf die Besucher der wiener Gärtnerschule allein beschränkt ist.

Das k. k. Ackerbauministerium hat das für das Jahr 1892 ausgeschriebene Reisestipendium von 300 Gulden dem Franz Jerabek, Gärtnergehülfen im k. k. Hofburg-Reservegarten zuerkannt, welcher die Gärtnerschule der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in diesem Jahre mit Vorzug besucht hat.

Gärtner-Schule der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien.

Die k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien berichtet über ihre Gärtner-Schule das Folgende:

»Das Hauptaugenmerk richtete die k. k. Gartenbau-Gesellschaft auf die zweckentsprechende Ausgestaltung ihrer Gärtner-Schule.

Diese Schule, im Jahre 1868 eröffnet, und seither vom k. k. Ackerbau-Ministerium in freigebigster Weise unterstützt, hat heuer ihren 24. Kurs vollendet und eine bereits ganz ansehnliche Anzahl von jungen Leuten nach Möglichkeit unentgeltlich ausgebildet, insoweit dies eben bei einem Kurse von so kurzer Dauer erreichbar ist.

Die Schule ist ein Winterkurs, dauert vom 1. Oktober bis letzten Februar, also 5 Monate; an den Wochentagen von 5 bis 8 Uhr abends, an Sonntagen von 9 bis 12 Uhr vormittags, und nur der Samstag ist frei.

Vorgetragen werden folgende Gegenstände und zwar:

Gartenbau	wöchentlich . .	3	Stunden
Obstbau	» . .	2	»
Zeichnen und Gartenkunst	» . .	3	»
Mathematik	» . .	3	»
Botanik und Pflanzenschädlinge	» . .	3	»
Naturlehre	» . .	2	»
Buchhaltung	» . .	1	Stunde
Korrespondenz	» . .	1	»
Zusammen	wöchentlich . .	18	Stunden.

Die genannten Lehrgegenstände sind anerkanntermassen für alle jene jungen Leute, welche in Zukunft auf den vielsagenden Namen eines Kunstgärtners und eine würdigere Existenz Anspruch erheben, ein wahres Bedürfnis und von einer unbedingten Notwendigkeit. Es ist aber zweifellos, dass es vom Vorteil wäre, wenn die Lehrstunden für die wichtigsten Fächer vermehrt werden könnten; doch steht dem die Berufstätigkeit der wissbegierigen jungen Gärtner hindernd entgegen. Auch eine Erweiterung des Lehrplanes, z. B. durch Einführung der französischen oder englischen Sprache, würde manchen Vorteil gewähren; es dürfte jedoch mit Rücksicht auf die Vorbildung der Schüler nicht zu weit gegangen werden.

Die Namen der Herren Lehrer bürgen hinlänglich für einen verständigen, fasslichen und sehr erspriesslichen Unterricht. Bei der verschiedenartigen, zuweilen sehr mangelhaften Vorbildung der jungen Leute ist es nämlich nicht leicht, den Unterricht für alle gleich auffassbar zu erteilen; es ist daher um so anerkennenswerter, dass die Herren Lehrer, gestützt auf ihre bereits langjährigen Erfahrungen, neuerdings ihre Kraft, ihr ganzes reiches Wissen und ihren vollen Eifer einsetzten, um das möglichste zu erreichen. Ihrem gemeinsamen Wirken sind die erfreulichen Erfolge der Schule zu verdanken.

Die Ergebnisse des heurigen 24. Kurses waren sehr befriedigende. Von den anfangs in die Schule eingetretenen 28 Schülern hatte sich zwar die Zahl derselben am Schlusse der Schule auf 19 Hörer herabgemindert. Letztere unterzogen sich jedoch der vorgeschriebenen Prüfung aus allen Gegenständen und erhielten durchweg gute Fortgangsnoten in den Zeugnissen.

Der Verwaltungsrat erfüllt hiermit nur seine Pflicht, den Herren Lehrern seinen besonderen und besten Dank zu sagen. Ebenso aber ist den Herren Vorständen und Lehrherren zu danken, welche ihren Gehülfen und Lehrlingen, auf die Arbeit derselben verzichtend, die Erlaubnis zum Besuche der Schule erteilten. Die k. k. Gartenbau-Gesellschaft kann nur in Anerkennung des richtigen Verständnisses dieser Herren für die notwendige Ausbildung der ihnen unterstehenden jungen Hülfskräfte gedenken.

Auch den Schülern, die diese Anstalt während der 5 Monate trotz Schneestürmen und kalter, finsterer Abendstunden fleissig besuchten und keine Entfernung (Stockerau, Klosterneuburg, Zentralfriedhof usw.) scheuten, um in später nächtlicher Stunde nach Hause zurückgekehrt, an ihren Aufgaben zu arbeiten und aus den Vorträgen sich Auszüge niederzuschreiben und ein in jeder Beziehung anständiges Betragen zur Schau trugen, gebührt volles Lob, wenngleich sie alles nur zu ihrem eigenen Vorteile getan haben, um sich später eine geachtetere und materiell bessere Stellung zu sichern.

Die allgemeine und öffentliche Achtung, welche diese Gärtner-Schule überall und auch im Auslande geniesst, wird wohl geeignet sein, die Obsorge des Verwaltungsrates anzuerkennen und denselben anzueifern, der Schule auch weiterhin die vollste Aufmerksamkeit zuzuwenden, möglichst zu fördern, und mit Rücksicht auf die stets steigenden Bedürfnisse — nach Massgabe der materiellen Mittel — zu erweitern.

Der Verwaltungsrat, welcher im abgelaufenen Jahre auch beschlossen hatte, alljährlich einem verdienstvollen Schüler der Gärtner-Schule ein Reisestipendium von 200 Gulden zu widmen, hat dasselbe dem Schüler Alois Philipp verliehen, damit derselbe Gelegenheit erhalte, seine Kenntnisse im Auslande auszubilden.«

Aus den Vereinen.

Hauptversammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler in Hamburg.

Der Verein deutscher Gartenkünstler wird vom 26.—28. August in Hamburg (Konzerthaus Ludwig) seine Hauptversammlung abhalten. Die Tagesordnung enthält nur rein geschäftliche Vereinsangelegenheiten mit Ausnahme eines Vortrages von Stadt-Obergärtner Hampel-Berlin über einen bis jetzt noch nicht bekannt gegebenen Gegenstand.

Deutscher Pomologen-Verein.

Begründung der Abteilung Baiern des deutschen Pomologen-Vereins.

Am 27. Juni waren die in Baiern ansässigen Mitglieder des deutschen Pomologenvereins von dem Vorsitzenden desselben, Oekonomierat Späth-Berlin, zu einer Versammlung nach München behufs Bildung einer Abteilung Baiern eingeladen.

Herr Hof-Gartendirektor Möhl-München hatte sich auf Ersuchen des Vorstandes bereit erklärt, die Versammlung zu leiten und die Gründung der Abteilung zu bewirken.

Von den Versammelten wurde die Bildung einer Abteilung »Baiern« einstimmig beschlossen und zum Vorsitzenden der königl. baier. Hof-Gartendirektor Möhl-München, zum Geschäftsführer der königl. baier. Hof-Garteningenieur Zimmermann-München gewählt.

Ausserdem wurde aus jedem der 8 Kreise Baierns ein Vertreter in den Vorstand gewählt und zwar für:

Oberbaiern: Freiherr von Cetto-Reichertshausen,
Niederbaiern: Hofgärtner Grill-Landshut,
Oberpfalz: Stadtgärtner Landthaler-Regensburg,
Oberfranken: königl. Hofgärtner Weiss-Bayreuth,
Mittelfranken: Institutsgärtner Abel-Triesdorf,
Unterfranken: königl. Oekonomierat Schmidt-Würzburg,
Schwaben: Baumschulenbesitzer Kammerl-Neustadt a. D.,
Rheinpfalz: königl. Oekonomierat Velten-Speyer.

VERKEHRSWESEN.

Ein- und Durchfuhrverbot von Russland kommender Waren.

Die Regierungspräsidenten sind angewiesen, zum Zweck der Verhinderung der Ausbreitung der Cholera, ein Verbot der Ein- und Durchfuhr von Obst und frischem Gemüse zu erlassen. Für die Provinz Posen und die Stadtbezirke Berlin und Charlottenburg ist dieses Verbot bereits inkraft getreten.

Aenderungen in dem Gebrauchszolltarif der Schweiz.

Infolge des unterm 19. April d. J. abgeschlossenen Handelsvertrage zwischen der Schweiz und Italien sind vom 19. Juni 1892 ab folgende Aenderungen an dem vom 1. Februar 1892 angewandten schweizerischen Zolltarif inkraft getreten:

Bäume, Sträucher und andere lebende Pflanzen: in Kübeln oder Töpfen, oder mit Wurzelballen, oder nicht in Kübeln oder Töpfen, ohne Wurzelballen, sind mit einem Zollansatz von 1 Franken*) für je 100 *kg* belastet. Frische Weintrauben zum Tafelgenuss zahlen für 100 *kg* 2 Franken 50 Centimes, zur Weinbereitung (eingestampft) für 100 *kg* 3 Franken. Konservirte Gemüse, in Gefässen von mehr als 5 *kg* Gewicht, haben 25 Franken für je 100 *kg* zu zahlen. Andere frische Gemüse gehen frei ein.

Im besonderen kommt auch auf Italien der mit Deutschland vereinbarte Vetragstarif in Anwendung bei der Einfuhr von gedörrten Zwetschen und Pflaumen, die einer Zollermässigung von 5 Franken auf 2 Franken 50 Centimes unterliegen.

---

*) 1 Frank (100 Centimes) = 80 Pf.

Zur Tagesgeschichte.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei.

In Brünn gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. »Aussteller können nicht Preisrichter sein« ist für die vom 11.—14. November in Brünn stattfindende *Chrysanthemum*-Ausstellung beschlossen worden.

In Dessau gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. In Dessau findet vom 9.—11. September eine vom anhaltischen Gartenbauverein veranstaltete Gartenbau-Ausstellung statt. »Aussteller, welche sich um Preise bewerben, dürfen nicht Preisrichter sein.«

In Halle gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Auf der in Halle für die Tage vom 19.—23. August vorbereiteten Ausstellung sind Preisrichter von der Preisbewerbung ausgeschlossen.

Wir stellen fest, dass es in neuerer Zeit nur von einer einzigen Stelle unternommen worden ist, den Unfug der Aussteller-Preisrichterei zu beschönigen. Mit diesem einzigen Verteidiger solchen Unfugs und seinen Scheingründen werden wir uns demnächst eingehender beschäftigen.

Bevorstehende Ausstellungen.

Gartenbau-Ausstellung in Halle. Der Gärtnerverein für Halle a. S. und Umgegend veranstaltet vom 19.—23. August eine Gartenbau-Ausstellung. Anmeldungen sind an O. Schröter, Handelsgärtner in Halle zu richten.

Personalnachrichten.

A. Unger, unser sehr geschätzter Mitarbeiter, dessen Berichte aus Japan in dem Leserkreise dieser Zeitung einen ungeteilten Beifall fanden, weilte diesen Sommer in seiner Heimatstadt Nordhausen und reiste vor einigen Tagen nach San Franzisko in Kalifornien, um dort in die Firma Berger & Ko. als Teilhaber einzutreten.

Obergärtner **Jaeggé**, Vorstand des fürstlich hohenzollernschen Parkes, der Obstbaumgärten und Küchengärtnerei zu Inzigkofen, ein aus der bekannten Nap. Baumann'schen Schule hervorgegangener tüchtiger Fachmann, ist gestorben.

An dessen Stelle wurde von der fürstlichen Gärtnerei Weinburg Obergärtner **Reineke** versetzt.

In die Gärtnerei Weinburg wurde der Kunstgärtner **Friedrich Stapf**, zuletzt als Orchideen-Kultivateur im königl. botanischen Garten zu Berlin tätig, zum Obergärtner berufen.

Der frühere Kunst- und Handelsgärtner **Zacharias Werny**, der, wie wir im vorigen Jahrgang meldeten, seinen hundertundersten Geburtstag feierte, ist in der Nacht vom 30. zum 31. Juli verstorben.

Professor Dr. **Leopold Kny**, Rektor der landwirtschaftlichen Hochschule zu Berlin, beging am 2. August das 25jährige Jubiläum als Dozent an der berliner Universität.

Dr. **Hans Schinz**, der ehemals Südafrika bereiste, ist als Professor der systematischen Botanik an die Universität Zürich berufen.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Friedrich Siedentopf** in Elberfeld ist am 28. Juli das Konkursverfahren eröffnet. Konkursforderungen sind bis zum 10. September beim Amtsgericht dortselbst anzumelden. Erste Gläubigerversammlung am 27. August. Prüfung der angemeldeten Forderungen am 24. September. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 24. August.

Die Konkursverfahren über das Vermögen des Gärtners **August Karrer** in Gebweiler und

über das Vermögen des Samenhändlers **Ernst Cölestin Beyer** in Chemnitz sind nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Karl Benjamin Ilter** zu Neu-Scheibe ist am 30. Juli der Konkurs eröffnet. Anmeldefrist und offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 15. August. Erste Gläubigerversammlung den 24. August. Prüfungstermin den 24. September.

Literarische Berichte.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

Bereits auf Seite 136 dieses Jahrganges machten wir unsere verehrten Leser auf das Erscheinen einer neuen, der 14. Auflage des bekannten Konversations-Lexikons von Brockhaus aufmerksam, welches seit dem nun bald hundertjährigen Bestehen sich viele Freunde erworben und in der Bücherei fast aller gebildeten Stände, sowie bei den Vertretern der verschiedensten Berufsklassen Aufnahme gefunden hat.

Während einer verhältnismässig kurzen Zeit hat die Verlagshandlung zwei weitere fertige Bände folgen lassen, sodass wir heute schon in der Lage sind, unser damals gegebenes Versprechen einlösen und den Lesern von dem Fortschreiten des Werkes Mitteilung machen zu können.

Es würde hier zu weit führen, auf die gediegene und gründliche Behandlung der verschiedenartigsten Themata, die in diesen beiden Bänden ihre Lösung finden, näher einzugehen, und müssen wir uns darauf beschränken, einiges über die beigegebenen Abbildungen hervorzuheben. Der zweite Band weist nicht weniger wie 58 Tafeln mit Abbildungen auf, darunter 4 schöne Chromotafeln, 14 Karten und Pläne, sowie 222 Textabbildungen. Von den farbigen Tafeln seien nur hervorgehoben: das Auge des Menschen, die Bakterien (Tuberkelbacillus, Kettenbacillus, Milzbrandbacillus, Kommabacillus bei der Cholera asiatica usw.) und ferner eine farbenprächtige Tafel mit australischen Völkertypen. Eine andere Tafel führt uns die verschiedenartigsten Beerenfrüchte vor, die zum Rohgenuss, wie zur Saft- und Weinbereitung Verwendung finden. Von den schwarzgedruckten Abbildungen fesseln besonders die Tafeln mit den grössten Ausstellungsgebäuden, welche bei Welt- und anderen grösseren Ausstellungen erbaut worden sind; auch das seiner Vollendung entgegengehende riesenhafte Ausstellungsgebäude in Chicago finden wir schon darunter.

Der Artikel »Bahnhöfe« wird durch drei Tafeln mit den Ansichten der bedeutendsten und grossartigsten Bahnhöfe der Gegenwart illustrirt, ebenso sind dem Artikel über »Bergbau« eine ganze Anzahl Abbildungen im Text, sowie 4 Volltafeln beigefügt. Die Befruchtung der Gewächse wird bei dem Artikel »Bestäubung« durch eine Tafel eingehend erläutert und die Bestäubung durch Vögel, Insekten u. s. w. veranschaulicht. Auf einer anderen Tafel sind 6 der hauptsächlichsten und charakteristischen Vertreter der Pflanzenfamilie der Bicornen vorgeführt. Auch die Bienenzucht ist durch eine Tafel mit Abbildungen der verschiedenen Klassen von Bienen, sowie deren Feinde, Wohnungen und Waben erläutert. Dass auch die verschiedenen Artikel, wie das »Bier« und alles, was damit zusammenhängt, nicht leer an erläuternden Abbildungen ausgehen, ist wol als selbstverständlich anzusehen, ebenso auch die der Reichshauptstadt »Berlin«, deren ausführlicher Besprechung Pläne, Ansichten von hervorragenden Bauten usw. beigegeben sind.

Der 3. Band schliesst sich den beiden voraufgegangenen Bänden würdig an. Er enthält 39 Tafeln, darunter 3 Chromotafeln, 15 Karten und Pläne und 230 grössere und kleinere Abbildungen im Text. Besonders reich und interessant ist dieser Band an solchen Abbildungen, die für den Botaniker und Pflanzenfreund von Bedeutung sind. Wir nennen nur die Tafeln, auf welchen die verschiedenen Blattformen und Blütenstände dargestellt sind. Dem Artikel »Blattpflanzen« sind eine wundervoll ausgeführte Farbentafel sowie mehrere kleinere schwarze Abbildungen im Text beigegeben, darunter das herrliche *Cyanophyllum magnificum* Lindl., und die durch ihre schönen Blattzeichnungen interessanten *Sonerila margaritacea* Lindl., *Fittonia argyroneura* Coem., *Peperomia arifolia* Miq., *var. argyraea* und *Dichorisandra undata* C. Koch et Lindl. Die Pflanzen-Ordnung *Campanulinae* aus der Gruppe der Dikotyledonen, Abteilung der Sympetalen, enthält auf einer Tafel Vertreter der zu dieser Ordnung gehörenden Familien, als der Campanulaceen, Lobeliaceen, Goodeniaceen und Cucurbitaceen.

Von den sonstigen Abbildungen, die in diesem Bande noch enthalten sind, nennen wir nur die farbige Doppeltafel mit den Blutgefässen des Menschen, ferner von den schwarzen Abbildungen die Tafeln mit den hervorragendsten Börsengebäuden der Jetztzeit, mit Maschinen und Vorrichtungen für die Brotbäckerei, architektonische Brunnen, bezw. Springbrunnen, welche zur Verschönerung öffentlicher Städteplätze aufgestellt wurden, sodann 2 Tafeln, die Brusteingeweide des Menschen darstellend. Sehr interessant und lehrreich für den Fachmann sind auch die Tafeln mit den Abbildungen von Maschinen und Werkzeugen, die bei der Buchbinderei und Buchdruckerei, sowie von solchen, die bei der Butterbereitung in Anwendung kommen. Endlich findet auch der Verehrer und Bewunderer altertümlicher Burgen auf zwei Tafeln die Abbildungen der interessantesten Bauwerke dieser Art vorgeführt.

Auf den textlichen Teil näher einzugehen verbietet uns leider der Raum und können wir nur betonen, dass jeder Abschnitt, bezw. jeder Artikel, in klarer und kurzgefasster Form alles das enthält, was hierüber zu wissen und zu erfahren wünschenswert ist.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 26. Erfurt, den 20. Auguſt 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXX.*)

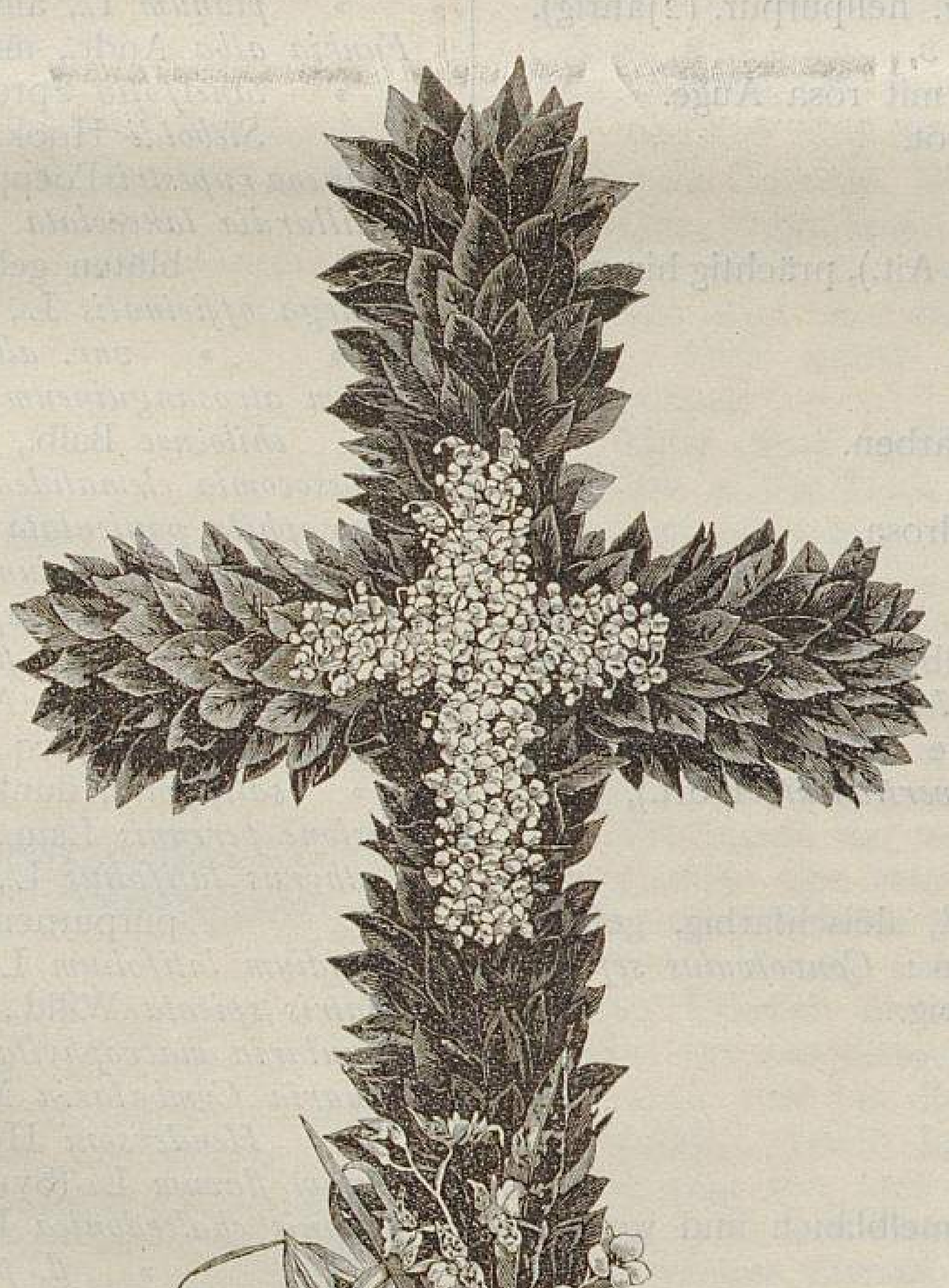
Trauerkreuz von C. E. Haupt in Brieg.

Durch eine einfache, edle Form und die wirkungsvollste Verwendung des Werkstoffes ausgezeichnet, stellt sich das nebenstehend abgebildete, in der Blumen-Kunstwerkstätte von C. E. Haupt in Brieg ausgeführte Trauerkreuz dar. In der aus der Abbildung ersichtlichen Form ist dasselbe aus Lorbeerblättern hergestellt und darauf ein kleineres, aus Maiblumen gebundenes Kreuz gelegt. Am Fusse dieses Trauersinnbildes hat ein aus Rosen, Maiblumen, Farnen, Tradescantien und Begonien gebundener Strauss seinen Platz gefunden.

Es veranschaulicht die Ausführung dieser Arbeit, dass auch mit einem verhältnissmässig einfachen Werkstoffe ein dem Bestimmungszweck vortrefflich entsprechendes Trauerzeichen ausgeführt werden kann.

Gleich wie wir früher viel reichere Arbeiten unseren geschätzten Lesern vorgeführt haben und solche auch noch folgen lassen werden, bringen wir die hier erläuterte Ausführung als ein Beweisstück dafür, dass eine entsprechende Wirkung auch mit einfachen Mitteln zu erzielen möglich ist.

Als ein für derartige Arbeiten vortrefflich verwendbarer Werkstoff hat sich das von der Sonne leicht gebräunte Laub der *Mahonia Aquifolium* bewährt, von dessen warmem Grundton sich besonders die weissen und blauen Blumenfarben, die ja für Trauersinnbilder bevorzugt werden, in bester Wirkung abheben, wie auch jede andere der für solche Arbeiten beliebten Farben zur schönsten Geltung kommt.



Trauerkreuz von C. E. Haupt in Brieg.

Canna Brenningsi.

Von **Max Oppermann**
in Wehrden a. d. Weser.

Seitdem die von dem erfolgreichen französischen Züchter Crozy gezogenen neuen grossblumigen *Canna*-Sorten eingeführt wurden, ist die diesen prächtigen Blattpflanzen zugewendete Zucht- und Kulturrichtung auch in den hervorragendsten deutschen Gärtnereien eine ganz andere geworden. Während früher bei den *Canna* hauptsächlich die Belaubung berücksichtigt und geschätzt wurde, ist das Ziel der Züchter der Jetztzeit mehr auf die grösstmöglichste Vervollkommnung der Blüte gerichtet. Wahrhaft erstaunlich sind die Erfolge, welche beharrliches, zielbewusstes Fortschreiten bei diesen Bemühungen errungen hat. Bei den älteren Sorten hatten die Blumen im Verhältnis zu dem dekorativen Wert der Pflanzen eine nur geringe Bedeutung und wurden bei den Pflanzungen fast als eine überflüssige Beigabe angesehen, wohingegen dieselben bei den neueren Sorten den Hauptschmuck bilden. Farbenpracht, Reichblütigkeit und Grösse der Blumen wetteifern gleichsam miteinander. Die lebhaftesten gelben und feurigsten roten Farben sind unter den neuen Sorten vertreten, und es gibt sowol einfarbige wie auch gefleckte, gestreifte und geränderte Blumen in früh- und spätblühenden, hohen und niedrigen Sorten.

---

*) XXIX siehe Seite 273 dieses Jahrgangs.

Aber auch unter den älteren gibt es noch schätzenswerte Sorten, und will ich nachstehend auf eine verbreitungswerte Sorte, nämlich auf die buntblättrige *Canna Brenningsi* aufmerksam machen, die sich durch ihre lebhaft gefärbte Belaubung auszeichnet. Die grünen Blätter sind breit mit hochgelben Streifen gezeichnet. Der Wuchs ist ziemlich niedrig, und können deswegen die Pflanzen gleich vorteilhaft zur Bepflanzung niedriger Blattpflanzengruppen im Verein mit andern passenden Gewächsen, wie auch als mittelhohe Einfassungen um höhere Gruppen verwendet werden. Die bunte Belaubung ist völlig beständig und leidet auch nicht durch Sonnenbrand, wie die verschiedener anderer empfindlicherer Pflanzen. Aus diesem Grunde kann man *Canna Brenningsi* überall verwenden, und wird sie stets bei geeigneter Farbenzusammenstellung in den Blattpflanzengruppen die ansprechende Wirkung derselben fördern.

STAUDEN.

Auswahl von Stauden, die im Monat Juli blühen.

Achillea Filipendula L. *fl. pl.*, weiss gefüllt.
» *Gerberi*, dunkelgelb.
Aconitum Lycoctonum L. (Syn.: *A. Vulparia* Rchb.), hellschwefelgelb bis weiss.
» *Napellus* L., blau.
» » *fl. albo*, weiss.
» *Stoerkianum* Rchb., dunkelviolett.
» *Tauscheanum* Steud., schwefelgelb.
Adenophora suaveolens Rchb., hellblau.
§*) *Adlumia cirrhosa* DC. *var. purpurea*, hellpurpur. (2jährig).
Agrostemma coronaria L., purpurrot.
» » *var. bicolor*, weiss mit rosa Auge.
Allium rubrum capitatum, dunkelkirschrot.
Anchusa angustifolia L., lasurblau.
» *Barrelieri*, blau.
» *italica* Retz (Syn.: *A. paniculata* Ait.), prächtig himmelblau.
Antennaria margaritacea R. Br., weiss.
Anthericum ramosum L., weiss.
Apocynum androsaemifolium L., fleischfarben.
Asclepias incarnata L., inkarnat-rosa.
» *syriaca* L., fleischfarben bis hellrosa.
Bocconia cordata Willd., weiss.
Buphthalmum salicifolium DC. (Syn.: *B. grandiflorum* L.) Strahlen leuchtend goldgelb, Scheibe bräunlich.
» *speciosum* Schreb. (Syn.: *Telekia cordifolia* DC.) Strahlenblüten gelb, Scheibe rotgelb oder purpur.
Callirrhoë involucrata Gray (Syn.: *C. verticillata* Hort.), purpurviolett.
» *lineariloba*, lila.
§ *Calystegia pubescens* Lindl. *var. fl. pl.*, fleischfarbig, gefüllt.
§ » *sepium* R. Br., *fl. incarnato* (Syn.: *Convolvulus sepium* L. *fl. incarnato*), fleischfarbig.
Campanula alliariaefolia W., weiss.
» *carpathica* L., blau.
» *pusilla* Haenke, blau.
» » *fl. albo*, weiss.
» *pyramidalis* L., in blauen, himmelblauen und weissen Abarten.
» *rhomboidea* L., dunkelviolettblau.
» *rotundifolia var. soldanellaeflora pl.*, dunkelazurblau, gefüllt.
» *sibirica* L., dunkelblau (2jährig).
» *turbinata* Schott., in weiss und blau.
» *Waldsteiniana* R. S., violettblau.
Catananche coerulea L., blau.
Centaurea macrocephala Willd., goldgelb.
» *ruthenica* Lam., schwefelgelb.
» *sordida* Willd. *var. purpurascens*, dunkelpurpur.
Cephalaria tatarica R. S., hellschwefelgelb.
Chelone barbata Cav., scharlachrot.
» » *coccinea*, leuchtend scharlachrot.
» *campanulata* Cav. (Syn.: *Pentstemon campanulatus* W.), violett.
» *Torreyi*, scharlachrot.
Chrysanthemum maximum DC. (Syn.: *Leucanthemum maximum*), weiss mit gelber Scheibe.
Cirsium pulcherrimum, purpurviolett.
Clematis diversifolia DC., schieferblau.
Coreopsis auriculata L., gelb, am Nagel mit purpurnen Flecken.
» *grandiflora* Sweet, goldgelb.
» *praecox* Fres., orangegelb.
Delphinium cardinale Hook., scharlachrot.
» *cashmerianum* Royle, schieferblau, auch himmelblau.
» *chinense* Fisch., in Blau, Hellblau und Weiss.
» *elatum* L., in verschiedenen Farben.
» *hybridum* Hort. und *D. hybridum fl. pl.*, in verschiedenen Farben.
» » *ranunculiflorum fl. pl.*, gefüllt dunkelviolettblau.
» *Zalil* Aitsch et Hemsd., (Syn.: *D. sulphureum*), schwefelgelb wie die Rose *Maréchal Niel.*
Dianthus dentosus Fisch. *var. hybridus* (Syn.: *D. Seguieri* Fenzl), lilarosa und dunkelrosa.
Digitalis ferruginea L., graulich, mit rosafarbenem Schlund.
» *lanata* Ehrh., weiss mit Braun punktirt.
» *lutea* L., hellgelb.
» *macrantha*, gelb.
» *purpurea* L., purpurrosa.
» » *var. gloxiniaeflora* Hort., in mehreren Varietäten und Farben.
Dracocephalum Ruprechti Regl., kornblumenblau.
Erigeron glabellum Nutt., blassblau oder blassviolett.
» *glandulosum* Poir., hellblau mit gelber Scheibe.
» *glaucum* Ker., hellblau mit gelber Scheibe.
Eryngium alpinum L., schieferblau.
» *planum* L., amethystblau.
Funkia alba Andr., milchweiss.
» *lancifolia* Spreng., weiss oder bläulich.
» *Sieboldi* Hook., bläulich und helllila.
Francoa rupestris Poepp., hellfleischfarben mit purpurnen Flecken.
Gaillardia lanceolata Mchx. *var. grandiflora lutea*, Strahlenblüten gelb, Scheibe orangerot, später braunrot.
Galega officinalis L., blassblau.
» » *var. alba*, weiss.
Geum atrosanguineum Hort., dunkelscharlachrot.
» *chiloënse* Balb., feurig scharlachrot.
Glossocomia clematidea ? hechtblau.
Gypsophila paniculata L., weiss.
Hedysarum coronarium L., leuchtend purpurrot.
» » *splendens*, lebhaft leuchtend purpurrot.
» » *fl. albo*, weiss.
Heuchera sanguinea Ant., leuchtend blutrot.
Inula Bubonium Jacq., goldgelb.
» *salicifolia*, dunkelgoldgelb.
Jasione perennis Lam., blau.
Lathyrus latifolius L., mit weissen, rosenroten und dunkelpurpurnen Blumen.
Lepidium latifolium L., weiss.
Liatris spicata Willd., dunkelrosa bis purpur.
Ligularia macrophylla DC., dunkelgelb.
Linaria Cymbalaria Mill., helllila mit gelbem Gaumen.
» *Hendersoni* Hort., dunkelviolett.
Linum flavum L. (Syn.: *L. campanulatum*), goldgelb.
Lychnis chalcedonica L., leuchtend feuerrot.
» » *fl. pl.*, gefülltblühend.
» *dioica* L. *var. fl. roseo pl.*, dunkelrosa gefüllt.
» » *fl. albo pl.*, weiss gefüllt.
» *Haageana* Lem., in verschiedenen Farben.
Lysimachia Nummularia L., goldgelb.
Lythrum Salicaria L., purpur.
» » *var. roseum superbum*, dunkelpurpur-rosenrot.
» *virgatum* L., purpur-rosenrot.
Malva moschata L., hellrosenrot.
» » *fl. albo*, weiss.
Marshallia caespitosa Nutt., weiss oder blassrötlich.
Matricaria corymbosa Desv. *fl. pl.*, rahmgelb, gefüllt.
» *eximia* Hort. *var. grandiflora*, weiss.

---

*) § bedeutet Schlingpflanze.

Matricaria eximia Hort. *var. nana crispa*, weiss.
Mimulus cardinalis L., in verschiedenen Farben des Scharlach und Orange.
» » *var. roseus superbus*, rosenrot.
» *Tillingi* Regl., leuchtend goldgelb.*)
Monarda didyma L., ponceaurot.
» *fistulosa* L., purpurrosa.
Oenothera missouriensis Sims. (Syn.: *O. macrocarpa* Pursh.), schwefelgelb.
Pentstemon atropurpureus G. Don., dunkelpurpur-braunrot.
» *Cobaea* Nutt., purpurviolett.
» *heterophyllus* Lindl., dunkelviolett, blau angehaucht.
» *gentianoides* G. Don. *var. hybridus* Hort., (Syn.: *P. Hartwegi hybridus*), in verschiedenen Farben.
» *Wrighti* Hook., hellrosa-zinnoberrot (2jährig).
Phlox hybrida Hort., in verschiedenen Farben.
Platycodon grandiflorum DC. (Syn.: *Wahlenbergia grandiflora* Schrad.), violettblau.
» » *fl. albo*, weiss.
» *Mariesi* (Syn.: *Platycodon grandiflorum nanum*), violettblau, niedriger wie *P. grandiflorum.*
Polemonium Richardsoni Hort., hellblau.
Potentilla hybrida fl. pl., in verschiedenen Farben.
» *Planti*, hellrot.
Rhaponticum cynaroides Less., violettpurpur.
Rudbeckia digitata Mill., goldgelb.
Sanguisorba media L., rot.
» *tenuifolia* Fisch., dunkelpurpur.
Saponaria officinalis L., fleischfarben.
Scabiosa caucasica Bieberst., helllila-blau.
» » *var. connata*, lila.
» *ochroleuca* L., hellgelb.
Sedum Maximowiczi Rgl., brillant-goldgelb.
» *reflexum* L., goldgelb.
» *spurium* Bieberst. *var. splendens*, purpurrot.
Spiraea palmata Thbg. *var. elegans*, weiss, rosa angehaucht.
» *venusta* (Syn.: *Sp. lobata* Murr.), rosa.
Statice eximia Schrk., erst rosenrot, dann lila.
» *incana* L., helllila, später weiss.
Thalictrum aquilegifolium L., weiss mit gelben Staubbeuteln.
» » *var. atropurpureum* Hort., dunkelpurpur.
» *glaucum* Desf., gelblichgrün.
Valeriana Phu L., weiss oder rosa-weiss, wohlriechend.
» *rubra* L., in dunkelroten, blassroten, rosa und weissen Varietäten.
Verbascum nigrum L., dunkelgelb.
» *Thapsus* L., schwefelgelb.
Veronica longifolia L., dunkellila.
» » *var. incana*, mit weissfilzigen Blättern.
» *persicifolia* Schott., violettblau.
» *pinnata* L., wasserblau.
» *sibirica* L., hellblau.
» *spicata* L., hellblau.

ORCHIDEEN

Kultur des Cypripedium Lawrenceanum.

Von **Arpad Mühle** in Temesvar (Südungarn).

Unter den vielen neueren, schon recht häufig kultivirten Cypripedien erlangte seit einiger Zeit das *Cypripedium Lawrenceanum* eine hervorragende und bevorzugte Rangstellung und ist bereits eine sehr gangbare Handels- sowie geschätzte Blütenpflanze geworden. Besonders in Belgien und England fand dasselbe einen bedeutenden Beifall und wird dort mit Vorliebe kultivirt.

Während meines Aufenthalts bei Linden (L' Horticulture internationale), der bekannten herrlichen Orchideengärtnerei in Brüssel, widmete ich mich besonders den Orchideen und deren Kultur. Dort wurde *C. Lawrenceanum* ziemlich warm — mehr warm als temperirt — kultivirt, und auch die frische Luft hatte in die Abteilung der warmen Cypripedien nur ziemlich spärlichen Zutritt. Zwar standen die Pflanzen sehr üppig in Kultur, doch wollte es mir dünken, dass dieselben und viele andere Cypripedien-Sorten besser und auch kräftiger, sowie widerstands- und blühfähiger bei einer Kultur in der kalten Abteilung sein würden, zumal die belgischen klimatischen Verhältnisse gerade während des Sommers für kühlere Kulturen ganz vorzüglich sind, vor allem im Vergleich mit jenen des südlicheren Deutschlands, Oesterreichs und besonders Südungarns, wo mitunter monatelang kein Tropfen Regen vom Himmel fällt, ja oftmals auch der Abend- und Morgentau ausbleibt, dafür aber heisse Südwinde ihr unheilvolles Spiel treiben. Dieses Uebelstandes wegen müssen sämtliche Kulturpflanzen, welche in Deutschland und Belgien im Sommer im Freien wunderbar gedeihen, hier in Ungarn alle unter grossen und breiten, sowie auch ziemlich hohen, flachen Schattenzelten kultivirt werden. Es seien nur Knollenbegonien, Fuchsien, Nelken, Heliotrop, Veilchen, Gladiolen, Montbretien usw. als Beispiel angeführt.

Da wir für den Winterblumenflor in einem Kulturhause über 1200 Stück blühbare *Cypripedium insigne* bei viel Luft und noch mehr Wasser mit den schönsten Erfolgen kalt kultiviren, so versuchte ich es, mehrere sonst dem temperirten Hause zugewiesene Cypripedien-Sorten ebenfalls unter dieses Kulturverfahren zu bringen, und kann ich nunmehr mit Befriedigung feststellen, dass alle Sorten, wie: *C. Harrisianum, C. villosum, C. Boxalli, C. venustum, C. Sedeni, C. Roezli*, besonders jedoch *C. Lawrenceanum*, welches in etwa 60 Exemplaren vorhanden ist, sich bei dieser feuchtkühlen Behandlung sehr wohl befinden und viel kräftigere und blühfähigere Triebe entwickeln als die im temperirten Hause kultivirten Pflanzen.

Während des Winters stehen die *C. Lawrenceanum* in einem Warmhause in Gemeinschaft mit Aroideen, Farnen usw. Sie werden alljährlich im Januar in ein Gemisch, welches zu gleichen Teilen aus zerbröckelten Torfziegeln, nicht zu feinem *Sphagnum*, Holzkohlen- und Backsteinstückchen zusammengesetzt ist, in tiefe Töpfe mit guter Topfscherbenunterlage verpflanzt und zwar in der bekannten Hügelpflanzung, sodass die Pflanzen ziemlich hoch über den Topfrand zu stehen kommen. Ihr Standort wird ihnen auf einer nicht allzuweit vom Licht entfernten Tablette, jedoch unter doppelter Glasbedachung angewiesen, damit keine feuchtkühlen Niederschläge die Pflanzen berühren können. Gegossen wird nach Bedarf und darauf geachtet, dass eine stete, gleichmässige Feuchtigkeit erhalten wird. Auch stehen alle Pflanzen in Wasserbehältern auf Untersätzen.

Mitte April, mitunter auch schon früher, kommen die Pflanzen in das kühle Haus zu den *C. insigne*, werden dort nahe am Licht aufgestellt und gerade so kultivirt, wie die *C. insigne.* Da alle Cypripedien auf Hügeln gepflanzt sind, diese jedoch aus der genannten lockeren und ungemein wasserdurchlässigen Mischung bestehen, so ist es erklärlich, dass ein sehr rasches Austrocknen die Folge ist. Daher können die Pflanzen nie zu viel Wasser erhalten und während ihres Wachstums nie zu reichlich gegossen werden.

Mit Beginn der warmen Jahreszeit beginnt nun für unsere Cypripedien eine sehr wässrige Behandlung, denn morgens, mittags und abends werden dieselben mit der Hydronette dermassen tüchtig überspritzt, dass von den Pflanzen das Wasser förmlich heruntertropft; ausserdem werden sie jeden Morgen mit der Giesskanne einzeln gründlich durchgegossen. Von Ende Juni bis Ende Juli, wenn hier die Hitze ihren Höhepunkt erreicht hat, werden die Pflanzen nur mit der Brause gegossen, und wird das gründlich und durchdringend besorgt. Die Luft strömt von oben, an den Seiten und unter den Tabletten überall frei herein, sodass für die reichlichste Lüftung bei Tag und Nacht in der ausreichendsten Weise gesorgt ist. Luft und Wasser sind die beiden Haupterfordernisse für ein erfolgreiches Gedeihen. Durch die Pflanzung auf den durchlässigen Hügeln und die dadurch erzielte rasche Wasserableitung ist man genötigt, den Pflanzen eine andauernde Bewässerung zuteil werden zu lassen, wodurch den Wurzeln immerfort neue, frische Nahrungsstoffe zugeführt werden. Je mehr man giessen kann, umso besser entwickeln sich die Wurzeln und breiten sich gesund und kräftig über die Hügel aus. Damit in dem Kulturhause eine angenehme, feuchte und kühle Atmosphäre herrscht, werden Wände, Tabletten und Wege stets feucht gehalten, überhaupt das

---

*) Obwol die obigen *Mimulus*-Arten oftmals mehrere Jahre im Freien aushalten, so ist es doch vorzuziehen, sie alljährlich aus Samen anzuziehen und wie einjährige Sommerblumen zu behandeln.

Wasser bei den Cypripedien in keiner Weise gespart. Bemerkt sei noch, dass hier bei uns die Cypripedien nur mit dem weichen Wasser des Begaflusses begossen werden.

Die Pflanzen müssen stets auf Untersätzen in Wasserbehältern stehen und diese fortwährend mit Wasser gefüllt sein. In die Wasserbehälter wird Tabakstaub gestreut, welcher sich im Wasser auflöst und sodann um die Pflanzen herum verdunstet. Des scharfen Geruches wegen können keine schädlichen Insekten, Thrips, Blattläuse, usw. aufkommen.

Mitte August sind die Triebe bereits alle ausgebildet, worauf das *C. Lawrenceanum* auch mit der Blütenbildung beginnt. Die schöne Blume ist gross und von sattgrüner Farbe. Die obere Sepale ist bis zur Mitte hinab reinweiss, mit dunkelviolettroten Adern durchzogen. Die Petalen sind länglich, schmal und mit beharten Wärzchen besetzt. Die Blume sitzt auf einem kräftigen, oft 40 *cm* langen Stiel. Durch die Grösse und Schönheit der Form dieser Blüte, wie auch durch die wunderbare Färbung der Blätter stellt sich *C. Lawrenceanum* als eine sehr zierende, vornehm wirkende Tropenpflanze dar.

Nach der Blüte kann man das Giessen einschränken und nach und nach bis Dezember auf kurze Zeit ganz einstellen, damit eine kleine Pause im Wachstum eintritt, worauf die Pflanzen dann im Januar verpflanzt werden, wo ihre Kultur von neuem beginnt. Anfang Oktober nehme man jedoch die *C. Lawrenceanum* aus der kalten Abteilung heraus und bringe sie in ein temperirtes oder in ein warmes Haus, denn den Winter über sind dieselben gegen rauhe Luft oder sonstige klimatische Unbilden sehr empfindlich. Ebenfalls stehen die anderen Cypripedien-Sorten im Winter besser warm als kühl, ausgenommen *C. insigne*, welches sich auch mit einer Temperatur von + 5—6 ° R. begnügt.

Im allgemeinen sind die Cypripedien als sehr dankbare Orchideen zu betrachten. Es möge jeder Orchideenliebhaber, bevor er zu anderen, selteneren und teuren Arten greift, sich mit einer kleinen Anzahl kühler zu kultivirenden Cypripedien begnügen, die bei der oben beschriebenen Kultur gewiss mit ihren Blumen sowie durch ihr kräftiges Wachsen den Kultivateur zufriedenstellen werden.

Dendrobium Leechianum und andere Dendrobien und Cattleyen.

Bei Herrn v. Janson auf Schloss Gerdauen in Ostpreussen findet man immer etwas Gutes unter den Orchideen in Blüte. Ich sah dort eine Pflanze von der reizenden Hybride *Dendrobium Leechianum* mit 32 Blumen.

Auch die anderen Dendrobien gedeihen dort vorzüglich. Eine grosse Anzahl *D. Wardianum* war in Blüte und *D. nobile* reich in Knospen. *D. Dalhousianum* hatte 52 Blumen.

Einige gute *Cattleya Trianae* waren erblüht, worunter sich eine vorzügliche breitsepalige, ganz helle Varietät mit rotem Fleck auf dem Labellum befand, die wol das unter den *C. Trianae* ist, was *C. Reineckiana* unter den *Mossiae*-Varietäten bedeutet. Die *C. Percivaliana* waren meist verblüht. Eine riesige Blume, deren beide Nebenknospen durch Zufall abgebrochen waren, zeigte, was aus einer Blume werden kann, wenn ihr alle Kraft zugeführt wird.

Die Cypripedien der *Niveum*-Abteilung erhalten hier einen starken Kalkzusatz in die Erde, was ihnen augenscheinlich sehr gut bekommt.

J. T.

Angraecum Ellisi, eine schöne und empfehlenswerte Orchidee.

Eine der prächtigsten Erscheinungen unter den vielen Arten der Gattung *Angraecum* ist wol unstreitig das *Angraecum Ellisi* Williams. Diese bisjetzt noch ziemlich seltene Orchidee stammt aus Madagaskar, wo sie in Gemeinschaft mit mehreren anderen dieser Gattung auf den Bäumen wächst.

Die Pflanze ist von gedrungenem Wuchs und mit 15—20 *cm* langen und 4—6 *cm* breiten, dunkelgrünen Blättern versehen. Die Blumen erscheinen in 50—60 *cm* langen, schlank gebogenen Trauben (die hiesige Pflanze hat zurzeit 3 kräftige Blütentrauben, von denen die am besten entwickelte eine Länge von 60 *cm*, mit 30 schönen Blumen hat); sie sind reinweiss und von herrlichem Duft; die Sepalen und Petalen sind spitzeiförmig, etwas zurückgebogen; die Lippe ist lang-eiförmig mit spitz auslaufender, etwas rückwärts gebogener Spitze; die Säule ist kurzstämmig, fleischig; der Sporn ist schlank, elegant gebogen und 12—15 *cm* lang.

Leider wird diese Orchidee in den meisten Fällen zu warm kultivirt. Man sieht sie sehr oft in den wärmsten Abteilungen der Orchideenhäuser, und das ist entschieden ein grosser Fehler. Bei einer Temperatur im Sommer von etwa + 14—18 ° R., im Winter von + 12—14 ° R. wird diese Art sich am wohlsten fühlen und sich dankbar mit ihren schönen Blumen zeigen.

Diese liebliche Orchidee sollte in keiner besseren Sammlung fehlen.

Alb. Malmquist im Berggarten in Herrenhausen bei Hannover.

BEGONIEN

Erfahrungen mit Knollenbegonien.

Von **W. Tölkhaus**, Handelsgärtner in Broxten bei Vehrte.

Um auch meinerseits etwas zu der Zukunftsliste der besten Knollenbegonien zu liefern, gebe ich in Nachfolgendem mein persönliches Urteil über diejenigen Sorten der auf Seite 106 veröffentlichten Neubronner'schen Liste, welche ich selbst kultivirt habe:

1. *Mathilde Neubronner* (Neubr.), hervorragend.
2. *Königin Louise* (Neubr.), gut.
3. *Octavie* (Cannell), gut.
4. *Erecta alba plena* (Pfitzer), sehr gut.
5. *Alba camelliaeflora* (Neubr.), gut.
6. *Mistress Hall* (Crousse), hervorragend.
7. *Triomphe de Nancy* (Crousse), sehr gut.
8. *Gold* (Neubr.), mässig.
9. *Heinrich Schneider* (Neubr.), sehr gut.
10. *Frau Hofgärtner Guttermann* (Pfitzer), gut.
11. *La France* (Crousse), gut.
12. *König Ludwig II.* (Neubr.), hervorragend.
13. *Léon de St. Jean* (Crousse), hervorragend.
14. *Deutscher Ruhm* (Pfitzer), mässig.

Die übrigen Sorten der Neubronner'schen Liste kenne ich nicht und kann daher nicht darüber urteilen.

Die auf Seite 142 dieser Zeitung von Herrn Hofgärtner Pfister rühmlichst erwähnte Sorte *Lafayette* (Lemoine) besitze ich ebenfalls seit 2 Jahren; sie verdient nach meinen Erfahrungen ebenfalls entschieden die Wertbezeichnung: »hervorragend«.

Ausser den genannten besitze ich noch eine Anzahl Sorten verschiedenen Ursprungs, denen ich gleichfalls die Note »hervorragend« geben möchte, doch will ich mit meinem Urteile nicht vorgreifen. Nach meiner Auffassung dürften nun in unserer Zukunftsliste nur solche Sorten Platz finden, die die Auszeichnung »hervorragend« bekommen haben, höchstens noch diejenigen mit »sehr gut«. Wollte man alle Sorten mit »gut« aufnehmen, so würde die Liste endlos lang werden.

E. H. Krelage & Sohn in Haarlem sagen auf Seite 30 ihres diesjährigen Frühjahrskatalogs (Nr. 453 A) inbezug auf Knollenbegonien wörtlich:

»Erst im Jahre 1864 wurde die südamerikanische *Begonia boliviensis*, aus welcher unsere heutigen Knollenbegonien entstanden sind, eingeführt, und jetzt nach dem Viertel eines Jahrhunderts haben sich die Rassen und Sammlungen dieser Pflanzen so sehr verbessert, dass freilich blos die Neuheiten der letzten 5 Jahre Handelswert besitzen, weil die älteren fast nur von geschichtlichem Interesse sind.«

So krass dieser Ausspruch klingt, so liegt doch ein gutes Körnchen Wahrheit darin, wenigstens inbezug auf die Mehrzahl der Sorten. Ich möchte obigem Ausspruche hinzufügen: »Um so wertvoller sind jene Sorten, welche sich auch nach dem genannten Zeitraum noch einer grössern Beliebtheit erfreuen, oder gar erst durch ein Bekanntwerden in weiteren Kreisen nach diesem Zeitraum das allgemeine Interesse in Anspruch nehmen, wie es z. B. jetzt mit *Bavaria* der Fall zu sein scheint.«*)

Und hauptsächlich — wenn man nicht sagen will: und nur solche Sorten, die auch nach dem genannten Zeitraume voraussichtlich noch mehr als geschichtlichen Wert besitzen werden, müssten in die Liste der besten Begonien, wobei ich

---

*) *Bavaria* ist eine neuere Züchtung, die aber erst nach der Verwendung, die sie im Palmengarten zu Frankfurt a. M. gefunden hat, zu einer weiteren Verbreitung gelangt ist.

Wir können nur unsere schon öfter ausgesprochene Ansicht wiederholen, dass es die nächste Aufgabe der Knollenbegonien-Züchter ist, jene Sorten, die sich durch hervorragende Eigenschaften für irgend einen Verwendungszweck auszeichnen, in besondere Vermehrung zu nehmen und sie der Massenverwertung zugänglich zu machen. Der jetzt die Regel bildende Zustand, dass jemand, der 2000 Pflanzen besitzt, auch 2000 Sorten hat, ist nicht geeignet, die handelsgärtnerische Verwertung der Knollenbegonien zu fördern.

Es ist jetzt an der Zeit, auf die Auslese und die Vermehrung der besten Sorten bedacht zu sein. Die Red.

in erster Linie an gefülltblühende Knollenbegonien denke, aufgenommen werden.

Die im vorigen Jahre in den Handel gebrachte wohlriechende Sorte *Begonia Baumanni* habe ich mir gleich bei der Einführung von Lemoine kommen lassen. Die Knolle trieb erst spät und entwickelte sich langsam, sodass ich sie erst im Juni auspflanzen konnte. Die in dieser Zeitung gebrachte Abbildung entspricht der Wirklichkeit, d. h. sie stellt ein sehr gut entwickeltes Exemplar dar. Durch die runden Blätter und durch die sehr langen aufrechten Blütenstiele unterscheidet sich diese Sorte auch im Bau wesentlich von anderen Knollenbegonien. Was nun die Hauptsache, nämlich den Wohlgeruch der Blüten anbelangt, so konnte man denselben bei der im Freien stehenden Pflanze nur bei besonders günstigem Wetter wahrnehmen und auch dann nur, wenn man die Nase nahe an die Blüten brachte. Gegen Mitte September topfte ich die Pflanze ein und stellte sie ins Gewächshaus, wo sie noch lange und reich weiterblühte. Hier kam der Wohlgeruch besser zur Geltung; man nahm denselben lebhaft wahr, wenn man nur an der Pflanze vorüberging. Mein Exemplar zeichnete sich durch besonders reichlichen Samenansatz aus, der auch gut ausreifte. Ob sich der Wohlgeruch auch bei der Kreuzung mit andern Knollenbegonien auf die Nachzucht vererbt, bleibt abzuwarten.

Die Sonntagsruhe im Blumen- und Pflanzengeschäft.

Seit dem 1. Juli hat der Blumen- und Pflanzenhandel sich der »Segnungen« des Gesetzes über die Sonntagsruhe im Handelsgewerbe zu »erfreuen.« Es macht uns wenig Freude, sagen zu müssen, dass wir bis jetzt noch keine Stadt und keinen Betrieb entdeckt haben, wo man sich mit diesem Gesetze zu befreunden vermocht hat. Im Gegenteil! Der Blumenhandel leidet schwer unter dieser die Richtung unserer Zeit kennzeichnenden Beschränkung des freien Willens aller gewerbfleissigen Bürger.

Es ist unvermeidlich, dass sich der berechtigte und weitgehendste Widerstand gegen dieses Gesetz immer mehr entwickeln und zurzeit des Zusammentritts der gesetzgebenden Körperschaften mit einer derart zwingenden Gewalt in Erscheinung treten wird, dass der jetzige merkwürdig zusammengesetzte Reichstag nicht wagen wird, sich dem Andrängen auf Abänderung des Gesetzes zu widersetzen. Es wird dann an der Zeit sein, dafür einzutreten, dass der Manie, die verschiedenartigsten Gewerbebetriebe ohne jedwede Berücksichtigung ihrer Eigenart mit Gewalt in die gleiche Schablone zu zwängen, ein Ende bereitet wird.

Weil den oberen Verwaltungsbehörden (Oberpräsidenten, Regierungspräsidenten usw.) bei Ausführung des Gesetzes überlassen worden ist, die von dem Reichsgesetze gestatteten sonntäglichen 5 Arbeitsstunden je nach den örtlichen Verhältnissen zu verschieben, so ist im deutschen Reiche eine sehr bunte Mannigfaltigkeit in den Geschäftsstunden zustande gekommen, ohne dass auch nur an einem Orte den dringendsten Bedürfnissen des Blumenhandels genügt ist.

Soll nun bei den für die Erzielung einer unbedingt notwendigen Aenderung einzuleitenden Bemühungen ein befriedigender Erfolg errungen werden, dann ist es für die Beteiligten die erste Aufgabe, jene Art von vorlauten Versammlungsrednern, die in bedauernswerter Verkennung der Sachlage ungerufen mit Uebereifer und Ungeschick bei der Arbeit sind, um die Sache des Blumenhandels an Sonntagen noch mehr zu schädigen, entschlossen und mit fester Hand so rasch wie möglich kalt zu stellen.

Es zeigt sich nämlich die für den Sach- und Personenkundigen ja sehr erklärliche Tatsache, dass die weitaus grösste Mehrheit der ausserhalb des eigentlichen Gärtnereibetriebes und Blumenhandels stehenden Personen und Körperschaften, die, lange bevor das Sonntagsruhe-Gesetz dem Reichstage vorgelegt wurde, vonseiten der Reichsregierung um ihr Urteil angegangen wurden, für die Freiheit des Blumenhandels viel weitergehende Forderungen stellten, wie die eben gekennzeichneten sogenannten Vertreter und Vertrauensmänner der Gärtnerei. Aus den vielen uns zur Verfügung gestellten Gutachten wollen wir nur das der gleichfalls in dieser Angelegenheit befragten Handelskammer in Köln a. Rh. mitteilen:

»1. Blumenhandlungen und Gärtnereien.

Die Läden müssen von 8 Uhr vormittags bis 1 Uhr nachmittags und von 3—8 Uhr nachmittags geöffnet sein.

Der Bedarf an frischen Blumen tritt an Sonn- und Festtagen in besonderem Masse hervor, und zwar sowol am Vormittag wie auch am Nachmittag wegen der Gesellschaften, Diners, Soupers, Bälle, Konzerte, Theatervorstellungen usw. Da die Blumen in frischem Zustand verlangt werden, so ist es nicht möglich, den Nachmittagsbedarf schon vormittags zu decken. Die sämtlichen Gutachten, die uns (der Handelskammer in Köln. Anmerkung der Red.) hierüber vorliegen, verlangen aus diesem Grunde die Offenhaltung für den ganzen Tag.

Wir haben indes die Ueberzeugung gewonnen, dass der Absatz der Ware in der Zeit von 1—3 Uhr nachmittags und nach 8 Uhr abends nur unbedeutend ist und entbehrt werden kann. Dementsprechend kommen nur die Stunden von 8 Uhr vormittags bis 1 Uhr nachmittags und von 3—8 Uhr nachmittags, zusammen 10 Stunden, inbetracht. Diese Ausnahme kann umso eher gewährt werden, als der Blumenhandel mit anderen Geschäftszweigen nicht konkurrirt.

2. Kunst- und Handelsgärtnereien.

Der Betrieb der Gärtnereien kann nicht eingeschränkt werden.

Wie wir schon dargelegt haben, tritt der Bedarf an frischen Blumen an Sonn- und Festtagen vor- und nachmittags in besonderem Masse hervor; aus diesem Grunde haben wir auch für den Blumenhandel eine Arbeitszeit von 8 Uhr vormittags bis 1 Uhr nachmittags und von 3—8 Uhr nachmittags befürwortet.

Der eigentliche Betrieb der Gärtnerei ist ohne die Sonntagsarbeit nicht durchführbar. Das Heizen, Lüften und Schattiren der Gewächshäuser, das Begiessen, Bespritzen, Schneiden und Verarbeiten der Blumen ist notwendig, um den hervortretenden, sehr unregelmässigen Bedarf zu decken. Der Gärtner ist bei diesen Arbeiten überdies von den Witterungsverhältnissen in besonderem Masse abhängig, abgesehen davon, dass eine Schädigung der Blumenzuchtanlagen die wirtschaftliche Existenz des Gärtners sehr schwer benachteiligen, unter Umständen selbst in Frage stellen kann.«

Darüber wird sich nun niemand wundern, dass der Verband der Handelsgärtner, der — wie man vor 10 Jahren bei seiner Begründung mit einiger Berechtigung annahm — doch eigentlich verpflichtet ist, sich um diese den Gärtnereibetrieb so nahe angehenden Angelegenheiten zu bekümmern, in bekannter Manier den unbeteiligten Zuschauer spielte, nichts tat, als die Vorlage bekannt wurde, nichts tat, als sie an den Reichstag ging, und erst recht nichts tat, als sie dort zur Beratung stand, sondern erst dann, als es längst zu spät war, sich nur mit einem im Wortlaute der Welt bisjetzt noch unbekannt gebliebenen Schreibebrief an den Minister für Handel und Gewerbe in Preussen wande. Es würde auch heute noch interessant sein, den Wortlaut dieses Briefes kennen zu lernen, wenn auch nur, um den Inhalt desselben mit dem Gutachten der kölner Handelskammer vergleichen zu können. — Wenn nun auf einer Versammlung des Verbandes, die kürzlich — wie man munkelt — in Sondershausen oder Nordhausen oder dort in der Gegend herum stattgefunden haben soll, wirklich der Versuch gemacht worden ist, für den Verband oder für seinen Vorstand oder für einzelne Vertreter den Schein zu retten, als habe irgendwer aus diesem Kreise ein Verdienst um die Erlangung von Erleichterungen für den Blumenhandel, so würde das ja ein billiges Vergnügen sein, das man den Urhebern schon gönnen könnte, wenn die Vertretung der geschäftlichen Interessen der Handelsgärtner in jenem Kreise nicht so schwer geschädigt würde, wie es tatsächlich der Fall ist und hier bewiesen wird.

Es soll in jenem Kreise u. a. auch die Forderung einer längeren Geschäftszeit für Blumenhandlungen aus dem merkwürdigen Grunde bekämpft worden sein, weil man angeblich durch früheren Schluss der Blumengeschäfte auch den Blumenhandel auf der Strasse totmachen könnte. Die Kurzsichtigen! Dem Strassenhandel mit Blumen ist ja schon »bei öffentlichen Festen, Truppenzusammenziehungen oder sonstigen aussergewöhnlichen Gelegenheiten, sowie für solche Ortschaften, an denen an Sonn- und Festtagen regelmässig durch Fremdenbesuch ein gesteigerter Verkehr stattfindet«, gesetzlich eine Ausnahmestellung eingeräumt, und da den Ortsbehörden die Entscheidung zusteht, ob einer dieser letztgenannten Fälle vorliegt, so wird es unschwer geschehen, dass die Interessenten des Strassenhandels bei fortgesetztem Bemühen für sich die vollste Freiheit in ihrem Betriebe erobern, während die honorirten Versammlungspolitiker des Verbandes der Handelsgärtner mitsamt den von

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

ihnen Beratenen mit all' ihrer Weisheit auf dem Trocknen sitzen werden.

Noch eine andere merkwürdige Erscheinung soll sich — der Versicherung glaubwürdiger Personen gemäss — in jenem wunderbaren Kreise seltsamer Politiker gezeigt haben, nämlich das krankhafte Bestreben, mit der durch das unhaltbare Sonntagsgesetz geschaffenen Sachlage von verbandswegen ohne weiteres zu paktiren und dementsprechend an die Reichspostverwaltung mit dem Ersuchen heranzutreten, die sonntäglichen Poststunden von 5—7 Uhr nachmittags aufzuheben und dafür die Postschalter von 11—1 Uhr mittags offen zu halten.

Wir meinen, dass der seit seiner nunmehr bald zehnjährigen Leidensdauer ohne die leiseste Spur eines merkbaren Nutzens dahinsiechende, von einer Ohnmacht in die andere fallende Verband hier auch nichts weiter wie den abermaligen Beweis seines unnützen Daseins erbracht hat. Und da die gewohnheitsmässigen, in ihrem Mandat-Besitzstande gesicherten Vertreter des verknöcherten honorirten Delegirtentums sorgfältig darum bemüht sind, dass kein frisches Blut in den kranken Körper kommt, so wird man wohl daran tun, sich um die Zuckungen dieser unbegrabenen Leiche nicht weiter zu kümmern.

Das Mindestmass des in der kommenden Zeit zu Erstrebenden ist in dem obenstehend veröffentlichten Gutachten der kölnischen Handelskammer bezeichnet. Wir empfehlen dringend, dass alle Bestrebungen in jene Forderungen aufgehen.

Obstgarten.

Rubus phoenicolasius oder Child's japanische Weinbeere.

Von **Wilh. Kliem**, Beerenobstschulbesitzer in Gotha.

Im Sommer 1889 erhielt ich von einem meiner amerikanischen Geschäftsfreunde eine Anzahl Früchte von Child's japanischer »Weinbeere« als Proben zur Begutachtung eingesandt und kurze Zeit darauf auch solche von einem deutschen Hause zum gleichen Zwecke unter dem botanischen Namen *Rubus phoenicolasius*, welchen ich auch als vollständig passend fand, denn ein *Rubus* war es auf alle Fälle.

Die Fruchtstände sind von bedeutender Länge und zumteil mit sehr schönen, leuchtend hellroten Früchten besetzt, welche genau die Form und Grösse einer recht gut ausgebildeten Himbeere haben. Die Beeren sind recht saftig, der Saft ist von heller Farbe und der Geschmack ein sehr erfrischender, angenehm säuerlicher, der mehr Aehnlichkeit mit dem mancher Weinbeeren, als mit dem der Himbeeren hat. Die Samenkörner sind denen der Himbeeren gleich. Der ganze Stengel gleicht einer Mosrose und ist mit kleinen zarten Stacheln besetzt, welche sich nicht nur auf den Fruchtstengeln, sondern sogar bis auf die Kelchblätter der Blumen ausdehnen. Die Kelchblättchen sind mindestens 2—3 mal länger als die der Himbeeren; sie schliessen sich gleich nach dem Abblühen fest zusammen und gleichen dann lauter kleinen Mosrosenknospen mit hübscher, leuchtend roter Bemosung, sodass jeder die reizenden Dinger viel eher für eine wirkliche Mosrosenknospe hält, als für eine unreife Himbeere.

Sobald die Früchte stark im Reifen vorgeschritten sind, öffnen sich die langen spitzen Kelchblättchen und umgeben dann die sich vollständig entwickelnden Früchte wie mit einer fein gefiederten, ziemlich vorstehenden Manschette. Das ganze macht dann einen sehr schönen Eindruck, zumal sich die lebhaft gefärbten Früchte und Knospen von der hellgrünen Belaubung, deren Unterseite weiss erscheint, reizend abheben.

Der Fruchtertrag muss nach meinem Urteil ein sehr reicher sein. Ein weiterer Vorzug dieser Fruchtpflanze besteht darin, dass die Bemosung das Aufklettern der Insekten am Stamme entlang bis zur Frucht vollständig unmöglich macht. Ich fand alle Früchte vollständig rein von Maden.

Nach meinem Dafürhalten ist dieser *Rubus* schon ein reizender Zierstrauch, wenn selbst die Früchte nicht geniessbar wären, da aber diese von einem ganz angenehmen Geschmacke sind, so bin ich überzeugt, dass man dieselben bald überall finden wird.

Den Samen, der von den in meinen Besitz gelangten Früchten geerntet wurde, säete ich sofort aus; es ging jedes Korn auf und entwickelten sich die Pflänzchen sehr kräftig. Auf dem im freien Lande gelegenen Pikirbeet wuchsen sie leider so üppig und krautig, dass sie nicht ausreiften und in dem kalten Winter von 1890 auf 1891 sämtlich erfroren. Ich wandte mich nun an ein amerikanisches Haus wegen Pflanzen, welche mir auch in Aussicht gestellt wurden, sobald genügend Vorrat vorhanden sei, auch wurde mir auf meine Frage wegen der Winterhärte bedeutet, dass dieser *Rubus* dort vollständig winterhart sei. In Erwartung eines Angebotes kam der Frühling 1892 heran, wo von verschiedenen Seiten die *Child's japanische Weinbeere* empfohlen wurde. Ich zog bei einigen Firmen Erkundigungen über diese Beere ein, und da wurde mir nichts weiter zur Antwort als: »Wenn diese Neueinführung auch nur die Hälfte von dem leistet, was sie angeblich leisten soll, so ist sie immer noch sehr zu empfehlen.« Damit hatte ich aber immer noch nicht den Namen der Beere ermittelt, bis endlich ein amerikanischer Geschäftsfreund näheres darüber berichtete, was ich in vorstehenden Mitteilungen benutzt habe.

Child's neue japanische Weinbeere und Cissus mexicana, ein neuer Edelwein.

Wir fanden in der von Garteninspektor Ph. Held in Hohenheim geleiteten Zeitschrift: »Gaucher's Praktischer Obstbaumzüchter« die folgenden Mitteilungen:

»In verschiedenen Fachschriften war die neue japanische Weinbeere empfohlen und mancher Gärtner und Gartenbaufreund liess sich verleiten, solche kommen zu lassen.

Wir warnen unsere geehrten Abonnenten vor übertriebenen Hoffnungen im Gegensatz zu anderen Zeitschriften, obgleich wir wissen, dass wir damit in ein Wespennest greifen.

Jedenfalls hat die Firma Child in New-York mit dieser Pflanze, die sie aufs wärmste als »Child's New japanese Wineberry« empfohlen hat, die besten Geschäfte gemacht. Nach »Gardener's Chronicle« ist sie nichts anderes, als *Rubus phoenicolasius*, abgebildet im »Bot. Mag.« auf Taf. 6479. Vom Baumschulbesitzer Oekonomierat Späth in Rixdorf bei Berlin, sowie von Dr. Dieck's National-Arboretum in Zöschen ist *Rubus phoenicolasius* schon seit Jahren erhältlich. Einer unserer berühmtesten Hortologen, Stadtrat Max Leichtlin in Baden-Baden, erklärte in der »Wiener Illustrirten Garten-Zeitung«, dem Organ der Gartenbaugesellschaft in Wien, folgendes:

»Es ist nicht wahr, dass diese Pflanze eine Neuheit ist, denn schon vor 14 Jahren kultivirte ich dieselbe als *Rubus phoenicolasius*. — Es ist nicht wahr, dass dieselbe den nördlichen Wintern unbedingt widersteht. — Es ist nicht wahr, dass sie 100 grosse Beeren in einem Büschel trägt. — Es ist nicht wahr, dass der Geschmack erfrischend ist, und alle diejenigen, welche wider besseres Wissen diese »Wineberry« empfehlen, sollten verurteilt werden, allen daraus bereiteten Wein selbst trinken zu müssen.«

Auch wir liessen uns zur Probe die sogenannte Child's-Weinbeere kommen und können bestätigen, dass dieselbe bei uns in schwerem thonigem Boden erfroren ist.

Aehnlich verhält es sich mit dem aus der Provinz Sinalva in Mexiko eingeführten sogenannten neuen Edelwein *Cissus mexicana*. Doch ist der Importeur von Samen und Knollen in seinen Offerten vorsichtiger, denn er schreibt, dass diese Pflanze vielleicht eine kleine Revolution unter den Weinbauern nördlicher Lage hervorrufen würde. Auch beruft sich derselbe auf die Aussagen seines Freundes und Sammlers, gibt auch zu, dass er mit den Wurzelstöcken schlechte Erfahrungen gemacht habe, empfiehlt dagegen Samenaussat. Im Jahre 1889 pflanzte ich am Bodensee versuchsweise Knollen in Töpfe, setzte sie nach dem Antreiben auf einer Felsengruppe aus, doch gingen die Pflanzen ein, und ich war um eine Erfahrung, wie man sein Geld verschleudern kann, reicher.«

Child's japanische Weinbeere.

Von **Franz Hund**, Erdbeerkultur-Besitzer in Schönau bei Leipzig.

Die meisten Gärtner haben wahrscheinlich keine Ahnung davon, was Child's japanische Weinbeere eigentlich ist. Es ist dies ein Fruchtstrauch, ein Mitteldung zwischen Himbeer- und Brombeerstrauch, doch von Weinrebe keine Spur. Ich habe dieses Frühjahr ungefähr 50 Stück Pflanzen bezogen, welche jetzt ungemein stark wachsen und sich schön verzweigt haben. Der Strauch hat ein Blatt, das dem der Himbeere ähnlich ist, gleicht jedoch im Wuchs der Brombeere, das heisst, die Zweige sind halb aufrecht und halb liegend. Von Blüten sehe ich noch nichts. Ich glaube die Pflanze trägt wie die Himbeere erst am alten Holze.

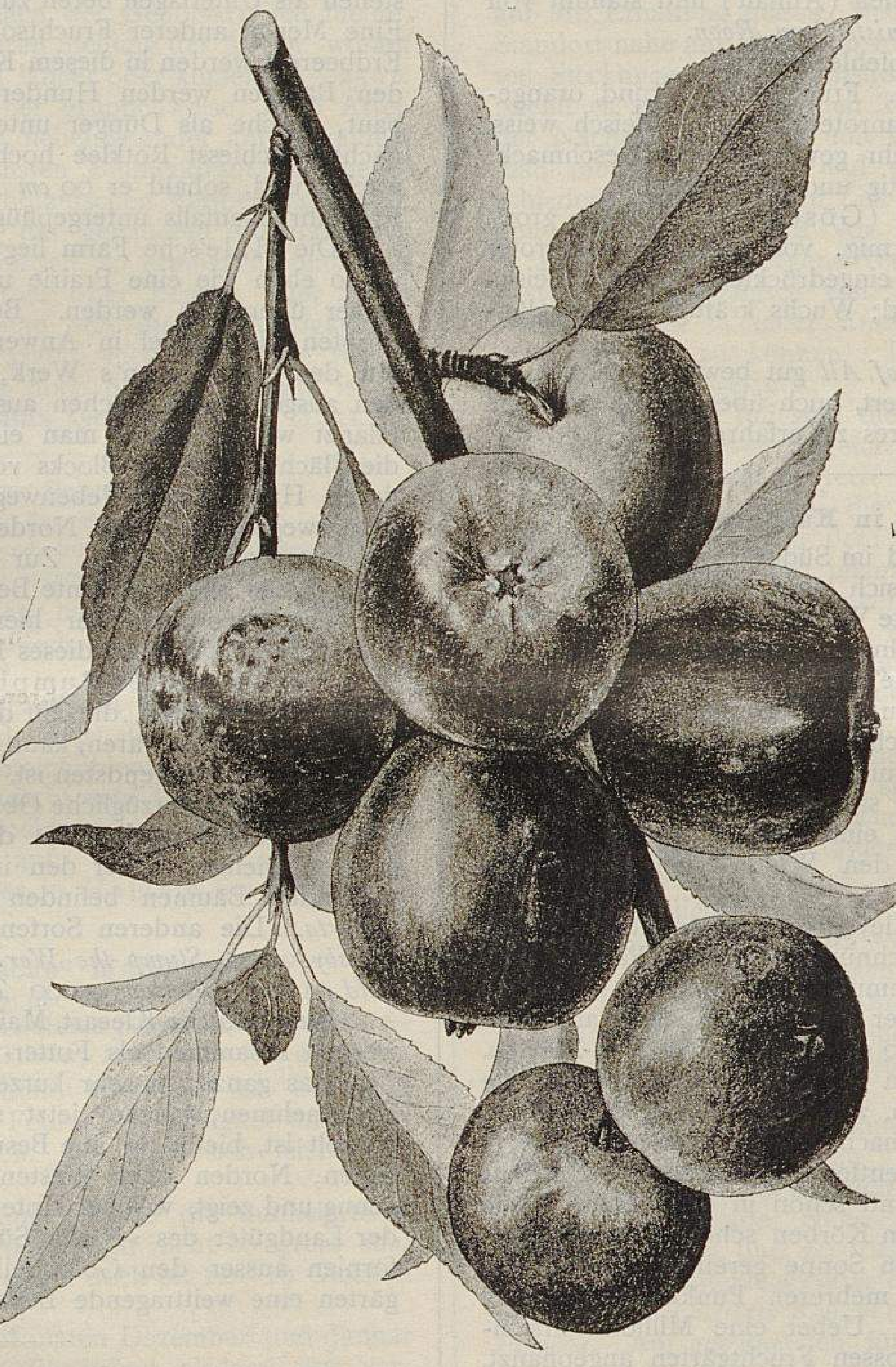
Ein neuer Apfel: Grotz's Liebling.

Von **Ph. Held**, Garteninspektor in Hohenheim.

Als ich vor 3 Jahren die Jubiläums-Ausstellung in Stuttgart besuchte, sah ich einen mit tiefroten Aepfelchen dicht besetzten Zweig ohne weitere Namensangabe in der Abteilung für Obst ausgestellt. Als den Aussteller dieser interessanten Früchte lernte ich den Baumschulbesitzer Herrn Wilhelm Grotz aus Heilbronn kennen. Auf mein Befragen erklärte mir Herr Grotz, dass diese Apfelsorte eine Kreuzung von *Pirus spectabilis* mit dem *Edlen Winterborsdorfer* wäre. Er teilte mir weiter mit, dass die Früchte besonders von den Konditoren als Einmachäpfel wegen ihrer Schmackhaftigkeit und ihres wunderschönen Aussehens sehr gesucht seien.

Schon zu jener Zeit riet ich Herrn Grotz, diese Sorte mehr zu vermehren. Damals hatte auch einer der grössten Baumschulbesitzer Norddeutschlands die Absicht, den Mutterbaum zu erwerben, doch zerschlug sich der Handel, da das Angebot zu niedrig war.

Als ich im Mai des vorigen Jahres als Vorstand der Gartenbauschule nach Hohenheim, dessen Obstmuttergarten über 1200 verschiedene Obstsorten enthält, berufen wurde, erinnerte ich mich sofort dieses Apfels als des Anbauversuches wert. Ich sagte mir, dass diese jährlich tragende, schmackhafte, die gleichen Warzen, wie solche der *Edelborsdorfer* besitzt, aufweisende Sorte wahrscheinlich geeignet sei, teilweise unseren ausartenden *Edelborsdorfer* zu ersetzen. Auf meine erneute Anregung nahm Herr Grotz diese Sorte stark in Vermehrung, um sie im Herbst 1892 und Frühjahr 1893 in den Handel zu bringen.



Grotz's Liebling, ein neuer Apfel.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Der Baum ist vollkommen winterhart und hat den Winter 1879/80 völlig unbeschadet überstanden, er trägt, wenn er nicht viel beschnitten wird, jährlich Früchte. Für Hochstammformen ist er weniger zu empfehlen, da das Wachstum infolge des reichlichen Fruchttragens etwas zurückbleibt, weshalb sich diese Sorte mehr als Halbstamm und Pyramide eignet, sei sie nun auf Wildling- oder Doucin-Unterlage veredelt. Zur Kordonform ist dieser Apfel weniger zu empfehlen, da er, wie oben schon bemerkt wurde, das viele Schneiden nicht gut verträgt.

Auch in diesem Jahre, wo besonders in der heilbronner Gegend die Spätfröste während der Blütezeit den Fruchtansatz verhinderten, bringt diese Sorte reichlich Früchte.

Die Frucht besitzt die Grösse und Form des *Edlen Winterborsdorfers,* hat auch dessen hartes Fleisch, den Wohlgeschmack, sowie die charakteristischen Warzen auf der prachtvoll rotgefärbten Schale und lässt sich bis in den Sommer frisch aufbewahren. Sie ist daher für uns als Tafelfrucht zum Genuss im Frühjahr höchst wertvoll.

Um aber auch den Zuckergehalt behufs der Verwertung zur Obstweinbereitung kennen zu lernen, liess ich mir im Herbst 1891 Früchte kommen, deren Saft ich gemeinsam mit Herrn Dr. Schüle, dem ersten Assistenten am hiesigen technologischen Institute, untersuchte, und konnten wir 18° Sacharometer nach Baling nachweisen. Wenn auch der Zuckergehalt der Früchte nicht jedes Jahr völlig gleich ist, so ergab doch der Durchschnitt, dass z. B. die Früchte der *Kasseler Reinette* 13,5°, des *Grossen Rheinischen Bohnapfels* 13,8°, des *Roten Trier'schen Weinapfels* 14,5° Sacharometer besassen, und nur der *Königliche Kurzstiel* mit 18,00° und der *Hohenheimer Riesling* mit 18,5° Sacharometer = 75,4 Oechsle dem *Grotz's Liebling* gleichstehen. Ein ähnliches Ergebnis wurde auch von der chemischen Versuchsstation des Herrn Dr. Gandner in Heilbronn festgestellt. Die Frucht ist daher nicht nur eine Tafel-, sondern auch eine Wein- und Einmachfrucht, der vonseiten berühmter Fachmänner im Obstbau gleichfalls grosser Beifall gespendet wurde.

Da der Mutterbaum schon über 17 Jahre jährlich Früchte bringt, nehme ich keinen Anstand, diese Sorte besonders für Obstgärten zur versuchsweisen Anschaffung in einzelnen Exemplaren zu empfehlen, betone aber hierbei noch einmal ausdrücklich, dass diese Sorte, die ich *Grotz's Liebling* benannt habe, ähnlich wie die *Pirus spectabilis*-Varietäten einen starken Schnitt nicht ertragen kann und mehr als Halbstamm oder als wenig beschnittene Pyramide am reichlichsten trägt.

Spätreifende Erdbeersorten.

Von **Anton Sturm**, Kunstgärtner in Sanssouci, königl. Treiberei.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 1082:

»Welches ist die beste unter den später als *König Albert von Sachsen* reifenden Erdbeersorten?«

Unter den später als *König Albert von Sachsen* reifenden Erdbeeren ist nach meinen hier gemachten Erfahrungen die Sorte *Comet* eine der empfehlenswertesten, wenn nicht die beste. Dieselbe hat sich hier durch ihre reiche Tragbarkeit und ihre schönen grossen Früchte gegenüber den andern nachfolgend noch angeführten Sorten besonders ausgezeichnet.

Die Farbe jener Früchte, die der Sonne ausgesetzt sind, ist glänzend dunkelorangerot, während die unter den Blättern reifenden eine sehr schöne glänzend weisse Farbe haben und wegen ihres hübschen Aussehens zur Dekoration für Tafelaufsätze, Fruchtschalen usw. besonders geeignet sind. Das Fleisch ist ebenfalls weisslich, oftmals auch etwas in rosa übergehend, leicht schmelzend und von feinstem Geschmack. Die dunklen Samen liegen etwas eingedrückt in Grübchen und sind in der Regel nicht sehr zahlreich. Die ersten Früchte sind besonders schön, gross und rundlich abgeplattet, während die letzteren oftmals zwei- bis dreiteilig und auch gelappt sind. Die Pflanzen sind von hohem bis mittelhohem Wuchs und gegenüber den andern Chili-Erdbeeren viel widerstandsfähiger.

Comet ist eine 81er Neuheit des berühmten Erdbeerzüchters G. Göschke in Köthen (Anhalt) und stammt von der bekannten Sorte *Kriegsminister von Roon*.

Ausserdem sind noch empfehlenswert:

Lucida perfecta (Gloede). Frucht hübsch rund, orangerosa mit hervorstehenden braunroten Samen. Fleisch weiss, von etwas weinsäuerlichem, sehr gewürzreichem Geschmack; Wuchs niedrig; Blätter lederartig und dunkelgrün.

Kriegsminister von Roon (Göschke). Frucht gross, rund, oftmals auch breitherzförmig, von glänzend kirschroter Farbe und mit dunklen etwas eingedrückten Samen. Fleisch fest, rot, sehr leicht schmelzend; Wuchs kräftig; Blätter glänzend dunkelgrün.

Ob sich Laxton's *Latest of All* gut bewährt, vermag ich nicht zu sagen. Es ist von Wert, auch über diese Sorte von erfahrenen Fachmännern näheres zu erfahren.

Eine Obstfarm in Kalifornien.

Nach einer der trüben und im Süden regelmässig wiederkehrenden Regenzeiten fand sich eine Gesellschaft in Fort Valley zusammen. Das schlechte Wetter war bald vorüber und besseres trat ein. Einige Teilnehmer hatten das Glück, auf der grossen Pfirsichfarm, welche als Hale's Farm schon einen Nationalruf besitzt, wohnen zu können. Diese J. H. Hale in Connecticut gehörende Pfirsichfarm ist die grösste der Welt. Der Besitzer kommt immer nur auf ein par Wochen hin, hilft, dass die Geschäfte vor sich gehen, und kehrt dann nach Connecticut zurück, um eine andere grosse Pfirsichpflanzung zu verwalten, die den Winter- und Frühjahrsfrösten entging.

Die Gegend um Fort Valley, Honston county, Georgia, verdient in der Tat die Bezeichnung: »Pfirsich-Paradies der Vereinigten Staten«. Die schmucke kleine Stadt hat 2500 Einwohner und liegt fast in der Mitte dieses States auf einer Hochfläche, etwas mehr wie 200 *m* über dem Golf von Mexiko. Wenn Fröste die Obstblüte in den niedrigeren Ebenen, die bedeutend weiter südlich liegen, zugrunde richten, dann blüht hier alles, und der Züchter macht reiche Ernten, welche in den grossen 48—70 Stunden entfernten Städten des Nordens einen guten Markt finden. Und schon in den ersten Tagen des Juni werden Hunderte von Körben schöner, herrlich gefärbter und von der südlichen Sonne gereifter Pfirsiche der Sorte *Alexander* täglich von mehreren Punkten nach dem Innern des Landes verschifft. Ueber eine Million Pfirsichbäume sind hier schon in grossen Fruchtgärten angepflanzt, und weitere Tausende von Acker, die vor Jahren noch unter der Herrschaft des »Baumwollkönigs« standen, werden jetzt hergerichtet, um darauf einige der besten Gaben Pomonas zu kultiviren. Dies sind Birnen, Aepfel, Pflaumen und Weintrauben.

Mehrere weit ausgedehnte Obstpflanzungen werden von Aktien-Gesellschaften unterhalten und verwaltet, von denen besonders hervorgehoben zu werden verdienen: die Ohio Fruit Land Co. mit 25000 Dollar Aktienkapital und die Albangh Georgia Co. mit 1 170 Acker, 50000 Dollar Aktienkapital und 80000 angepflanzten Pfirsichbäumen. Ein Obstgarten von 100 Acker, der mit 10000 Birnbäumen der Sorte *Kieffer's Sämling* bestanden ist, gibt ein anderes Beispiel des grossartigen Betriebes. Eine der bestentwickelten Anpflanzungen ist die von E. M. Rumph nahe bei Marshallville. Man sagt, dass auf diesem 200 Acker bedeckenden Obstgarten im Jahre 1889 an 50000 Dollar verdient wurden.

Der Hale'sche Obstgarten befindet sich auf einer früheren Baumwollenpflanzung. Der vorige Eigentümer scheint Kenntnis und Verständnis für die Bodenkultur gehabt zu haben und war deshalb nicht so sehr ein Landverwüster wie viele andere, denn der Teil des Landes, den er in Kultur hatte, war nicht so heruntergekommen, wie man es sonst durchschnittlich findet. Aber alle, welche die Hale's kennen, verstehen, dass selbst die gute Beschaffenheit der Farm sie nicht davon abhielt, beim Beginn ihrer Anpflanzungen für mehrere Tausend Dollar Kunstdünger zu verwenden, meistens Baumwollschalenasche, Baumwollsamenmehl und Phosphate. Es ist noch weniger als 7 Monate her, seit man anfing, diese grosse Pfirsichfarm einzurichten, und doch wachsen heute auf der 900 Acker grossen Farm schon 101000 schön treibende Pfirsichbäume, die 4 *m* von einander entfernt gepflanzt sind und in $1^1/_2$ engl. Meilen langen Reihen stehen, ausser Hunderttausenden jüngerer Bäume in Baumschulpflanzung. $2^1/_2$ Millionen *Marianna-Pflaumen* stehen als Unterlagen bereit zur Veredlung mit Pfirsichreisern. Eine Menge anderer Fruchtsorten, darunter 60 verschiedene Erdbeeren, werden in diesem Klima und Boden geprüft. Unter den Bäumen werden Hunderte von Ackern mit Erbsen bebaut, welche als Dünger untergepflügt werden. Unmittelbar nachher schiesst Rotklee hoch, der hier den ganzen Winter wächst und, sobald er 60 *cm* hoch geworden ist, im nächsten Frühjahr ebenfalls untergepflügt wird.

Die Hale'sche Farm liegt in schöner, flacher Ebene; sie ist so eben wie eine Prairie und kann vom Hause aus jeder Acker übersehen werden. Bei der Kultur werden alle erprobten Hülfsmittel in Anwendung gebracht und ging man mit dem Vorsatz an's Werk, das beste Kulturverfahren auf den ausgedehnten Flächen auszuführen. Bevor das Land bepflanzt wurde, nahm man eine sorgfältige Vermessung vor; die Fläche wurde in Blocks von 150:300 *m* zerlegt und diese durch Haupt- und Nebenwege von einander getrennt. Die Hauptwege laufen von Norden nach Süden, die Nebenwege von Osten nach Westen. Zur leichteren Zurechtfindung tragen diese Wege alle bestimmte Bezeichnungen wie in einer Stadt.

Die bevorzugte der hier angebauten Pfirsichsorten ist *Elberta*, eine Züchtung dieses Landes, die sich unter 1 200 von dem vorhererwähnten Rumph gezogenen Sämlingen vorfand. Nach den Früchten, die auf den Zehntausenden gut tragender Bäume zu sehen waren, kann man nur sagen, dass diese Sorte eine der hervorragendsten ist. Der Kultivateur, welcher solch' eine neue und vorzügliche Obstsorte auf den Markt zu bringen vermag, leistet in der Tat der gesamten Menschheit einen grossen Dienst. Unter den in den Hale'schen Pflanzungen stehenden Bäumen befinden sich allein 60000 der Sorte *Elberta*. Die anderen Sorten sind: *Mountain-Rose* 10000, *Crosby* 9000, *Stump the World* 6000, ferner 5000 *Lady Ingold*, 4000 *Tillotson*, 4000 *Thurber*, 3000 *Late Crawford*. Eine hübsche Kleeart, Mais, Hirse und verschiedene Gräser werden zusammen als Futter- und Düngepflanzen gebaut.

Das ganze, in sehr kurzer Zeit schon so gut gediehene Unternehmen, welches jetzt schon so vielversprechend entwickelt ist, bietet für alle Besucher, mögen dieselben aus dem Osten, Norden oder Westen kommen, der Ueberraschung genug und zeigt, welcher Unternehmungsgeist auf diesem einen der Landgüter des »Neuen Südens« schafft und dass in Kalifornien ausser den Goldquellen auch umfangreiche Fruchtgärten eine weittragende Bedeutung haben.

Fragenbeantwortungen.

Zurichtung blätterloser Gehölzzweige für Sammlungen.

Beantwortung der Frage Nr. 666:

»Wie richtet man blätterlose Reiser und Zweige für eine Sammlung als Anhang eines Herbariums zu?«

Ein gutes Mittel, um blätterlose Zweige von Gehölzen so herzurichten, dass ihnen ihr frisches natürliches Aussehen einigermassen verbleibt, haben wir in dem wachsähnlichen Paraffin, einem aus dem Mineralreich gewonnenen Stoff. Durch die Behandlung mit demselben erzielte ich endlich, nachdem ich schon mehreres versucht hatte, den gewünschten Erfolg. Paraffin erhält man in jeder Drogenhandlung und bekommt man für 50 Pf. schon eine hinreichend grosse Menge.

Die für die Sammlung bestimmten Gehölzzweige werden im Winter geschnitten. Man legt nun das Paraffin in ein längliches, schmales, niedriges Schüsselchen und lässt es auf dem warmen Ofen flüssig werden, was bei + 40—70° R. geschieht. In die geschmolzene Masse legt man die Reiser ganz ihnein und nimmt sie sogleich wieder heraus. Nach kurzer Zeit ist der dünne Paraffinüberzug erkaltet und umschliesst nun die Reiser als farblose, durchscheinende Schicht gerade so, wie die Köpfe der Wachspuppen überzogen sind, zu welchem Zweck diese Masse ja auch viel Verwendung findet.

Die Benutzung des Paraffins als Erhaltungsmittel von Hölzern ist bekannt, und in gleicher Weise findet es bei Früchten Anwendung. Durch eine Umhüllung mit dieser Masse wird eine zu schnelle Verdunstung der natürlichen Feuchtigkeit der aufzubewahrenden Gegenstände verhindert, da dieselben von der Aussenluft ganz abgeschlossen sind; es wird also bei den derartig behandelten Zweigen einem zu baldigen Einschrumpfen vorgebeugt.

Die Reiser, die man je nach der Gehölzart, ich meine: je nach der engeren oder weiteren Stellung der Augen, worauf es doch am meisten ankommt, länger oder kürzer (15—25 *cm* lang) schneidet, werden nachher gruppenweise, nach Arten und Familien geordnet, einzeln nebeneinander auf Papptafeln mit zwei Schlingen vom dünnsten Blumendraht aufgeheftet und zu jedem Reis die nötigen botanischen Vermerke gemacht. Soll das Paraffin etwa wegen der genaueren Untersuchung eines Reises einmal entfernt werden, so ermöglicht man dies leicht durch Abreiben mit Aether oder Benzin, oder durch Hineinlegen des Zweiges in eine von diesen Flüssigkeiten; denn obwol das geruchlose Paraffin nicht fettig wie Wachs oder Talg ist, so widersteht es doch den Säuren und ist im Wasser nicht löslich. **Matthias Gebhardt** in Erfurt.

Vertilgung der Schnecken.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 943:

> »Gibt es ein Mittel, um Gartenschnecken von Gemüsen, ausser durch Absuchen, fern zu halten und welches ist dasselbe?«

Um Schnecken von Gemüsen, hauptsächlich von Gemüseaussaten fernzuhalten, bedecke ich alle Satbeete mit feingesiebter Steinkohlenasche.

Auch da, wo man keine Last mit den Schnecken hat, die Erde aber schwer und bindend ist, tut man gut, die Satbeete schwach mit gesiebter Steinkohlenasche, welche auch mit Torf- und Holzasche vermischt sein kann, zu bestreuen, das Erdreich bleibt dadurch lockerer und geht der Samen viel schöner und regelmässiger auf.

Gust. Braune, Kunstgärtner in Hamme bei Bochum.

Die „Ostpreussische" Maiblume.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 970:

> »Hat jemand im vorigen oder in früheren Jahren Erfahrungen mit der Treibfähigkeit der ostpreussischen (Tilsiter) Maiblumenkeime gemacht?«

Die sogenannte ostpreussische Maiblume ist nur zum späteren Treiben von Anfang Februar ab geeignet und zeigt alsdann nur gute Eigenschaften. Sie lässt sich leicht und gleichmässig treiben.

Die Blütenstiele werden lang, ebenso die dunkelgrünen Blätter. Obgleich die einzelnen Glocken nicht so gross sind wie die der berliner Sorte, so sitzen doch oft 12—16 Glocken an einem Blütenstengel.

Zum Frühtreiben in den Monaten Dezember und Januar ist sie garnicht zu verwenden. Sie bringt alsdann nur vereinzelte, verkümmerte Blütenstiele und gar keine Blätter. Es ist zu raten, neben der ostpreussischen Maiblume zum Spättreiben sich der berliner zum Frühtreiben zu bedienen. Die blühbaren Keime sind bei erstgenannter Sorte sehr schwer mit Sicherheit zu erkennen; es gehört eine längere Praxis dazu als bei den anderen Sorten, doch bringen oft scheinbar höchst zweifelhafte Blüher immerhin noch starke Blütenstiele.

Während meiner längeren Tätigkeit in Ostpreussen sah ich auf feuchtem Morboden gezogene Maiblumen sehr schöne Ergebnisse liefern, und wurden dieselben als Keime wie auch in Blüte gern gekauft. **Oswald Treske** in Striegau.

Kultur der Eriken.

Beantwortung der Frage Nr. 993:

> »Wie ist die Kultur der Eriken? Welches sind die besten Sorten für den Handelsgärtner?«

Um einen günstigen Erfolg bei der Kultur der Eriken zu erzielen, ist entschieden eine genaue Kenntnis des besten Kulturverfahrens erforderlich.

Die Zeit der Vermehrung ist verschieden; während in vielen Geschäften die Monate Juni und Juli dafür gewählt werden, sind in den Gärtnereien, wo es in diesen Monaten an Zeit fehlt, Januar und Februar am geeignetsten. Ich werde mich nur auf das mit der Wintervermehrung beginnende Kulturverfahren beschränken, da meine praktischen Erfahrungen mehr hierfür sprechen.

Als Stecklinge nehme man nur weiches, gesundes Holz und schneide dies mit einem scharfen Messer unter einem Blattstiele wagerecht ab. Die Stecklinge stopfe man in Holz- oder Thonkästen in ein Gemisch von $^2/_3$ Torfmull und $^1/_3$ reinen, am besten etwas scharfen Sand. Die Untergrundwärme darf man nicht über 12° R. steigen lassen. Als Oberwärme genügt eine Temperatur von 10—15° R. Im übrigen achte man auf die Erhaltung mässig feuchter Luft und sorge für einen Standort nahe am Licht. Im Anfang sind die noch unbewurzelten Stecklinge vor Sonnenstrahlen zu schützen, ebenso empfiehlt es sich, an warmen Tagen, und vor allen Dingen in der Nacht, die Kästen mit Glasscheiben zu bedecken, die man morgens entfernt und sauber reinigt. Während verschiedene Sorten längere Zeit zur Bewurzelung bedürfen, bilden die meisten, und vor allem die gangbarsten Sorten, in 4—8 Wochen genügend Wurzeln, um in Holz- oder Thonkästen in ein Gemisch von $^2/_3$ Heideerde, $^1/_3$ Morerde und reichlich Sand in einer Entfernung von 3 *cm* im Quadrat pikirt werden zu können. Hierbei werden die Pflänzchen zum erstenmale gestutzt.

Im Juni und Juli sind die pikirten Eriken durchgewurzelt, und allmälich soweit abgehärtet, dass sie ohne Fenster im Freien stehen können. Jetzt ist es Zeit, an das Einpflanzen zu gehen. Man schneide die Eriken vorsichtig aus der Erde heraus, ohne viel von dem Ballen zu entfernen, stutze sie zweckentsprechend und pflanze sie nicht zu fest in mässig grosse Töpfe. Die schwankenden und umliegenden Pflanzen binde man an Stäbchen auf. Für einige Sorten, besonders für *Erica gracilis*, ist es empfehlenswert, sie im Sommer in flache Kästen oder auf Beete auszupflanzen.

Während des Sommers achte man darauf, dass die Pflanzen nicht zu sonnig stehen, weil sie sonst im Triebe gehindert werden. Man halte sie feucht, um das Ansetzen von Knospen zu vermeiden. Zur Ueberwinterung sind trocken gelegene Kästen oder luftige Häuser am besten geeignet. Selbstverständlich ist auch stets darauf zu achten, dass die Pflanzen möglichst viel Licht bekommen.

Im Laufe des Winters werden die Eriken das letztemal gestutzt. Die abgeschnittenen Spitzen verwende man gleich wieder als Stecklinge. Während des Frühjahres verpflanze man die Eriken in 4—5zöllige Töpfe, auf deren Scherbenunterlage man etwas Sand bringt, damit die Feuchtigkeit leicht hindurchdringen kann.

Die auf diese Weise kultivirten Eriken werden bis zum Herbst zu schönen, starken Verkaufspflanzen herangewachsen sein, nachdem sie im Sommer auf Beeten in genügender Entfernung von einander eingesenkt gestanden haben und hinlänglich gegossen und gespritzt worden sind.

Zu den empfehlenswertesten Herbstblühern gehören: *Erica gracilis, E. verticillata Rohani* und *E. hyemalis* nebst *E. hyemalis superba*. Am geeignetsten für den Handelsgärtner sind von den übrigen Sorten noch: *Erica persoluta alba, E. cupressina, E. cylindrica, E. floribunda, E. baccans, E. blanda, E. flammea, E. vestita Gauermani, E. nitida, E. ventricosa rosea, E. superba, E. carnea, E. coccinea* und *E. coccinea alba*. Auch verdienen noch *E. colorans, E. colorans superba, E. Cavendishi* und *E. rubra calix* Beachtung, doch erfordern letztere eine längere Zeit zur Kultur.

Anzucht hochstämmiger Veilchen.

Beantwortung der Frage Nr. 1010:

> »Auf Seite 26 dieser Zeitung beschreibt Herr Max Baumgärtel-Bornstedt ein Veilchen *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke*, welches sich trotz seines rankenlosen Wuchses leicht zu Hochstämmchen heranziehen lassen soll Hat man ein Verfahren, hochstämmige Veilchen in anderer Weise zu erziehen, als durch Hochbinden der Ranken?«

Um Veilchen-Hochstämme auf andere Weise, als durch das Hochbinden der Ranken vorteilhaft heranziehen zu können, ist folgendes Verfahren zu empfehlen.

Es werden von solchen Sorten, die einen aufrechten Wuchs haben und wenig zum ranken geneigt sind (was gerade bei dem Bornstedter Veilchen *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke* als ein sehr grosser Vorteil zu betrachten ist), alle sich entwickelnden Seitentriebe entfernt, worauf sich ein gerades Stämmchen bildet, welches man in 2—3 Jahren, je nach der Kultur, 20—40 *cm* hoch ziehen kann. Während dieser Zeit muss auch stets für reichliche Nahrung, d. h. für ein öfteres Umpflanzen in eine kräftige Misterde, oder, wenn die Wurzeln den Topfrand berühren, für ein öfters zu wiederholendes Jauchen gesorgt werden, damit die Pflanzen in ihrem Wachstum flott vorwärts kommen. Haben die Stämmchen die gewünschte Höhe erreicht, so dürfen die an der Spitze erscheinenden Seitentriebe selbstverständlich nicht mehr entfernt werden, damit sich die Krone vollkommen ausbildet, was je nach der Stärke der Pflanzen schneller oder langsamer vor sich geht. Solche Kronenbäumchen haben ein sehr zierliches Aussehen und werden von dem Publikum auch stets gern gekauft.

Es war mir schon häufig Gelegenheit geboten, in der Handelsgärtnerei des Herrn A. Zeimer in Bornstedt bei Potsdam solche Veilchen-Hochstämmchen in voller Blüte zu sehen, die von entzückender Schönheit waren. Ich kann es nicht unterlassen, jedem Fachmann, von dem Veilchen-Hochstämme verlangt werden, das *Bornstedter Veilchen* bestens zu empfehlen.

Anton Sturm in Sanssouci, kgl. Treiberei.

Ein besonderes Verfahren, die rankenlosen Veilchen zu Hochstämmchen heranzuziehen, gibt es nicht, da bei ihnen, besonders bei *Frau Hof-Gartendirektor Jühlke*, die Triebe nicht erst den rankenförmigen Bogen nach unten beschreiben, sondern gleich von selbst in die Höhe wachsen. Man braucht deshalb an einer kräftigen Pflanze nur den stärksten Trieb stehen zu lassen und die andern wegzuschneiden, um den Anfang zu einem Hochstämmchen zu haben.

Ich will noch bemerken, dass bei der Anzucht von Hochstämmchen zu beachten ist, dass die Pflanzen, bevor sie als Kronenstämmchen fertig sind, nicht viel Blumen und also auch keine Einnahmen bringen, was von denen zu berücksichtigen ist, die derartige Formen für den Handel erziehen wollen.

Max Baumgärtel in Bornstedt.

Trocknen von Coniferen für Herbarienzwecke.

Weitere Beantwortungen der Fragen
Nr. 1031:

»Wie trocknet man Coniferenzweige so, dass sie ihre grüne Farbe nebst den Nadeln behalten?«

und Nr. 1033:

»Hat sich die Mischung von 117 *g* Mohnölfirnis und 8 *g* Glyzerin beim Pressen von Blättern und besonders von Blüten bewährt und haben selbige ihre frische Farbe behalten? Wie presst man am besten Coniferen, damit die Nadeln erhalten bleiben?«

Coniferenzweige, ausgenommen die von *Tsuga* und *Picea*, schneidet man sehr günstig vom November bis Februar und trocknet sie möglichst schnell durch Ofenwärme. Bei diesem Verfahren haben sie bei mir ganz gut die Farbe behalten.

Tsuga und *Picea* schneidet man am besten nach Vollendung des Triebes, trocknet die Zweige aber nur an der Luft in einer Drahtpresse. Auf diese Weise behandelt, behielten auch die Zweige dieser Arten ihre Nadeln.

E. Köhler in Darmstadt.

Ob sich die angegebene Mischung beim Pressen bewährt, kann ich nicht angeben; dagegen möchte ich folgendes Verfahren empfehlen: Starkes, weisses Fliesspapier wird mit einer Mischung von 1 Teil Salizylsäure in 30 Teilen weichen Wassers mehreremale getränkt und jedesmal an der Luft getrocknet. Diese Mischung hat die Eigenschaft, das Chlorophyll des Blattes, Wedels, usw. zu erhalten. Ich lege die zu pressenden Zweige in das so zubereitete Papier und bringe auf jeden Bogen desselben eine dünne Pappe, damit sich die Rippen der eingelegten Zweige nicht gegenseitig Schaden zufügen. Werden sie an einem warmen, trocknen Ort, etwa auf einem Schieferdachboden, unter die Presse gebracht, öfters umgelegt und das feuchte Papier ausgewechselt, so werden die Sachen in 4 bis 6 Wochen fertig sein und meistens ihre schöne Naturfarbe behalten haben. Allerdings gibt es auch viele Sorten, die trotz grösster Vorsicht braun werden. Zwecks Erhaltung der Farbe der Blüten fand ich einmal in irgend einem Blatte Alaunlösung empfohlen. Ich probirte es bei Schneeglöckchen, die sich ganz gut hielten.

Will man die Blüten zu technischen Zwecken benutzen, so tut man gut, nur solche zu wählen, welche bei vorsichtigem Pressen, ohne sonstiges Zutun, die Farbe gut bewahren. In erster Linie sind hier zu nennen: Heide, Massliebchen, Vergissmeinnicht, Rittersporn, *Mina lobata*, Kornblumen, Spiraeen, *Calliopsis* und Stiefmütterchen. Es sind jedoch noch viele andere dazu geeignet, die sich beim näheren Befassen mit dem Verfahren dann von selbst kennzeichnen.

Die angegebene Mischung scheint übrigens nur als Ueberzug von schon gepressten Blättern usw. dienen zu sollen, da Mohnölfirnis und Glyzerin infolge ihrer klebrigen Eigenschaften ein Pressen von feineren Sachen an sich schon verhindern würden.

Max Türpe in Wiederau.

Kultur der Lapageria alba.

Beantwortung der Frage Nr. 1035:

»Welchen Standort liebt *Lapageria alba*, und auf welche Weise erzielt man starke Pflanzen?«

Die *Lapageria alba* gedeiht am besten ausgepflanzt in einem kalten Hause oder in einer Schauhalle, wo stets eine kühle Temperatur unterhalten wird und reichlich frische Luft einwirken kann. Beim Auspflanzen nehme man nur kräftige, gesunde Pflanzen, da mit schwachen Exemplaren nur sehr selten ein Erfolg erzielt wird, und sorge für einen guten Wasserabzug. Die beste Erdmischung besteht aus faseriger Heide- und Rasenerde zu gleichen Teilen, die mit scharfem Sand und Holzkohle vermischt wird. Reichlich Wasser und Schatten im Sommer, sowie namentlich ein häufiges Spritzen und Reinhalten der Pflanzen von Ungeziefer ist zum Wohlbefinden der Lapagerien durchaus erforderlich. Auch gebe man stets auf die hervorspriessenden Wurzelschosse obacht und schütze diese durch Umwickeln mit Watte vor Schneckenfrass.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Ursachen der Fleckenbildung auf Englischen Pelargonien.

Beantwortung der Frage Nr. 1058:

»Woher kommen die braunen Flecken, sogenannten Rostflecke auf den Blättern der Englischen und Odier-Pelargonien? Ist es eine Krankheit oder die Folge eines Fehlers in der Kultur? Wie kann dem Uebel vorgebeugt, bezw. abgeholfen werden?«

Die Entstehungsursache der Rostflecke auf den Blättern der Englischen Pelargonien ist lediglich auf das Giessen, bezw. auf das Spritzen mit zu kaltem Wasser zurückzuführen.

Man hüte sich ja, in den Winter- und Frühjahrsmonaten Englische Pelargonien mit kaltem Wasser zu giessen oder zu spritzen, sondern verwende nur abgestandenes oder erwärmtes Wasser.

Meistenteils tritt das Uebel infolge des Spritzens auf, welches wol bei Pelargonien im Frühjahr und Sommer zu empfehlen ist, aber nur, wie bereits bemerkt, beim Gebrauch von erwärmtem Wasser. **B. Schellack** in Karlsruhe.

Wert des Zivilversorgungsscheins für Gärtner.

Beantwortung der Frage Nr. 1079:

»Ein tüchtiger, praktisch und theoretisch gebildeter Gärtner, welcher beim Militär durch einen nicht bedeutenden körperlichen Fehler zum Invaliden geworden ist, bittet erfahrenere Herren Berufsgenossen um Mitteilung, ob ihm der Zivilversorgungsschein bei Erlangung einer Beamtenstelle in seinem Fach von Vorteil sein würde, oder ob es empfehlenswerter wäre, die ihm ausgesetzte Entschädigung zu beziehen? Da genannter junger Gärtner nur vorzüglichste Zeugnisse und eine Anzahl Ausstellungsprämien besitzt, würde er auch ohne den Zivilversorgungschein sein gutes Auskommen finden. Wie gross ist die Entschädigung für den Zivilversorgungsschein?«

Wollen Sie bei Ihrem Beruf bleiben, so tun Sie entschieden besser, anstelle des Zivilversorgungsscheins monatlich die 9 Mark zu beziehen, welche hierfür bezahlt werden, da es für das Gärtnerfach keine Beamtenstellen gibt, welche für Militär-Anwärter vorbehalten sind.

Gefreiter **Lindenmaier**, 4. Inft.-Reg., 8. Komp. in Metz.

Fortbildungswesen

Uebersicht über die in Preussen im Jahre 1891 abgehaltenen Kurse zur Unterweisung von Seminar- und Volksschullehrern in der Obstbaukunde.

Provinz	Ort und Anstalt, an welchen die Kurse abgehalten sind	Zahl der Teilnehmer		
		Seminarlehrer	Volksschullehrer	Sonstige Kursisten
Westpreussen	Praust. Baumschule des Pomologen F. Rathke	—	18	—
»	Marienwerder. Kreis-Baumschule	—	20	1
Brandenburg	Alt-Geltow. Königliche Landes-Baumschule	—	19	—
»	Wittstock. Ackerbau- und Obstbauschule	—	19	—
Pommern	Eldena. Baumschule des baltischen Zentral-Vereins	4	34	2
»	Karukewitz. Anstalt des königl. Försters Mantzke	—	16	—
Posen	Koschmin. Gärtner-Lehranstalt	—	37	—
Schlesien	Proskau. Königl. pomologisches Institut	8	47	—
Sachsen	Worbis. Landwirtschaftl. Winterschule	—	18	1
»	Erfurt. Anstalt des Kunst- und Handelsgärtners Halt	3	16	—
»	Badersleben. Ackerbauschule...	—	23	—
Westfalen	Wittgenstein (Laasphe). Anstalt des Hofgärtners Kohlstädt	—	29	—
»	Lüdinghausen. Landwirtschaftsschule	—	39	5
Schleswig-Holstein	Uetersen. Schullehrer-Seminar ..	—	16	—
Hannover	Bremervörde. Ackerbauschule..	—	21	—
»	Quakenbrück. Ackerbauschule..	—	39	—
»	Im Göttingen'schen und in Salzderhelden. Anstalt des Landes-Bauinspektors Parisius...	1	30	—
Hessen-Nassau	Kassel. Pomologische Anstalt..	1	18	4
»	Geisenheim a. Rh. Königliche Lehranstalt für Obst- und Weinbau	8	37	20
Rheinprovinz	Bitburg. Landwirtschaftsschule	5	22	7
»	Geilenkirchen. Landwirtschaftliche Winterschule	—	16	8
»	Simmern. Desgl............	—	8	15
»	Lutzerath. Desgl.	—	8	—
»	Oberpleis. Desgl.	—	4	25
»	Zülpich. Desgl.	—	1	19
»	Wülfrath. Desgl.	—	8	10
»	Odenkirchen. Desgl.	—	8	13
»	Wittlich. Desgl.	—	6	38
»	St. Wendel. Desgl.	—	8	7
Hohenzollern'sche Lande	Sigmaringen. Ackerbauschule...	—	15	—
	Insgesamt	31	600	175
			806	

Handelsberichte

Bericht der Handelskammer in Frankfurt a. O. über die dortige Handelsgärtnerei.

Der Betrieb der hiesigen Handelsgärtnereien war im ganzen als ein günstiger zu bezeichnen.

Die Exportgeschäfte in Baumschulartikeln und Pflanzen hatten vollauf zu tun. Die Preise waren allerdings durch grosse Konkurrenz sehr gedrückt.

Frische Blumen wurden gut und zu annehmbaren Preisen verwertet. Der Bedarf konnte nicht gedeckt werden.

In Obst war, mit Ausnahme von Weintrauben und Walnüssen, eine vorzügliche Ernte zu verzeichnen, doch konnte nur Dauerobst zu guten Preisen abgesetzt werden.

Ebenso war das Gemüse vollauf und gut geraten.

In Topfpflanzen sind die Preise am hiesigen Orte sehr gedrückt, sodass kein grosses Geschäft darin gemacht wird, nur einige Firmen, welche sich mit der Anzucht einzelner Artikel, wie Azaleen, Cyclamen, Ficus, in grösseren Mengen befassen, machen bedeutendere und gute Geschäfte nach ausserhalb.

Beerenobst wurde, wie in früheren Jahren, zu alten Preisen von Obstweinproduzenten aufgekauft. Himbeeren brachten eine ungeheuer reiche Ernte.

Maiblumenkeime, deren Anzucht hierselbst in bedeutenden Massen stattfindet, wurden auch im vorigen Jahre wieder von Grosshandlungen angekauft, allerdings zu sehr zurückgegangenen Preisen, da sich in diesem Artikel in Deutschland fast schon eine Ueberproduktion herausgebildet hat.

Der Handel mit Sämereien entwickelte sich auch in diesem Jahre in einzelnen Geschäften immer mehr und bildete sich zu einem grösseren Detailversand aus.

Bericht der Handelskammer in Trier über die Geschäftslage der Handelsgärtnerei.

Kunst- und Handelsgärtnerei. Wenngleich die produktiven Ergebnisse infolge der für die Kunst- und Handelsgärtnerei ungünstigen Witterung im vergangenen Jahre manches zu wünschen übrig liessen, gestaltete sich die Geschäftslage doch im allgemeinen zufriedenstellend. Die Nachfrage nach jungen Blumen- und Gemüsepflanzen, Florblumen usw. hat eine weitere Steigerung erfahren; auch der Versand nach aussen hat stetig an Ausdehnung gewonnen.

Die Kulturen der feineren Topfpflanzen, Palmen usw. und namentlich der blühenden Pflanzen wurden erweitert.

Die Preise der einzelnen Artikel erlitten keine Veränderung.

Baumschulen. Der Absatz an hochstämmigen Kernobstbäumen war im allgemeinen etwas schleppend. In einzelnen für die Grosskultur bewährten Sorten hat sich die Nachfrage allerdings gehoben; für Mostobstbäume ist dieselbe indessen zurückgegangen, was hauptsächlich auf die mehrjährigen Missernten in Kernobst zurückzuführen ist.

Nach Steinobst-Hochstämmen, Aprikosen, Mirabellen, Reineklauden, Zwetschen usw. war bei befriedigenden Preisen grosse Nachfrage.

Auch Zwergobstbäume aller Gattungen, besonders gute junge Formbäume, fanden bei guten Preisen befriedigenden Absatz.

Sehr hemmend auf die Entwicklung der Obstkultur wirkt der wiederholt an dieser Stelle besprochene Hausirhandel mit Bäumen geringer Güte, welche aus abgetriebenen oder schlecht geleiteten Baumschulen bezogen, wochenlang von einem Ort zum anderen geschleppt und unter jedem verlangten Sortennamen verkauft werden.

Infolge der sich immer mehr vervollkommenden Herstellung von Beerenweinen werden in neuerer Zeit vielfach grössere Flächen mit Stachel- und Johannisbeeren angepflanzt, und hat sich der Bedarf an den zur Weinbereitung besonders geeigneten Beerensorten sehr gesteigert.

Ziersträucher, Zier- und Alleebäume hatten bei annehmbaren Preisen flotten Absatz. Das Geschäft in Coniferen ging dagegen etwas langsam. Hochstämmige Rosen waren infolge der grossen Verherungen im Winter 1890/91 sehr gesucht, und konnte der Nachfrage nicht ganz genügt werden. In niederen Rosen war der Absatz auch nach dem Auslande recht lebhaft, doch blieben die Preise durch die grossen Vorräte sehr gedrückt. Im allgemeinen erweisen sich die in den letzten Jahren in verschiedenen Ländern erhöhten bezw. neu eingeführten Zölle auf lebende Pflanzen für die Ausfuhr sehr hinderlich.

Blumenbinderei. Die aufsteigenden Bewegungen in diesem Erwerbszweige hielten auch im Jahre 1891 an. Der Grund dieser günstigen Erscheinung ist nicht zum mindesten auch auf die zunehmende Blumenliebhaberei in den Kreisstädten und auf dem Lande zurückzuführen.

Samenbau und Samenhandel. Der Samenbau, der sich in dem hiesigen Bezirke meistens auf landwirtschaftliche Samen beschränkt, hat infolge des nassen Sommers geringe Ergebnisse aufzuweisen. Die in hiesiger Gegend und besonders in der Eifel gewonnenen Gras- und Kleesamen sind deshalb im Preise noch weiter gestiegen. Die früher befürchtete grössere Einfuhr von südfranzösischen, amerikanischen und österreichischen Rotklee- und Luzernesamen blieb denn auch nicht aus. Die Güte dieser fremden Sämereien wird vielfach angezweifelt und vor dessen Verwendung im Interesse der Landwirtschaft gewarnt.

Der Absatz an Garten- und Blumensamen war ein guter.

Bericht der Handelskammer in Lübeck über den Baumschulbetrieb und die Konservenfabrikation.

Ueber die Geschäftslage des Baumschulenbetriebes lässt sich wenig neues sagen. Der Absatz war im ganzen gut und konnte zu lohnenden Preisen stattfinden. Besonders sind Rosen begehrt. Da im vorigen Winter überall grössere Verluste an Rosen durch Frost stattgefunden haben, ist die Nachfrage danach sehr gross gewesen, und die Preise dafür sind bedeutend in die Höhe gegangen.

Ueber die Zollverhältnisse, welche die Ausfuhr nach dem Norden in den letzten Jahren bedeutend schädigten, ist gleichfalls neues nicht zu berichten, die Lage ist dieselbe geblieben.

Für die lübecker Konservenfabriken hielt sich das Geschäft im Geleise der letzten Jahre. Der Absatz hat ein wenig zugenommen. Die Preise für die Hauptarten der Gemüse wurden glücklicherweise nicht weiter herabgedrückt, nachdem dieselben freilich in den letzten Jahren einen so niedrigen Stand erreicht hatten, dass kaum noch ein Gewinn zu erzielen war.

Im vorigen Jahre waren fast alle Gemüse hoch im Preise, da der nasse Sommer sehr geschadet hat, ausgenommen Erbsen, denen das feuchte Wetter gerade zuträglich ist. Dagegen ist der Ertrag von Spargel infolge des kalten Wetters im Mai, Juni weit hinter einer Mittelernte zurückgeblieben, sodass schon im Herbst die Läger teilweise geräumt waren. Aehnlich ging es mit Bohnen, welche gänzlich missraten wären, wenn nicht der Spätsommer noch etwas schöne Witterung gebracht hätte.

Von anderer Seite wird noch geschrieben: Die Preise für den Verbrauch hielten sich verhältnissmässig auf guter Höhe und für Spargel und Bohnen sind sie sogar am Schlusse der gewöhnlichen Verkaufszeit gestiegen; es wurde dies durch eine Missernte von Spargel und durch Vernichtung der ganzen Bohnen-Ernte in Braunschweig hervorgerufen.

Handelsbericht aus Adelaide.

Auf die Irrigation-Kolonien, welche sich am Murray-Flusse, dem einzigen schiffbaren Flusse Südaustraliens bildeten, muss besonders hin gewiesen werden. Da das Klima dort höchst milde und zuzeiten sehr warm ist, so hat sich, besonders da viel Wasser vorhanden ist, ein ausgezeichnetes Wachstum bei den verschiedenen Obstarten gezeigt. Weintrauben, Apfelsinen, Zitronen, Pfirsiche, Aprikosen, Aepfel, Birnen und Feigen gedeihen dort gut, und haben die Ansiedler Hoffnung auf die besten Erfolge.

VERKEHRSWESEN.

Postkarten im Verkehr mit der Kap-Kolonie.

Berlin, 25. Juli 1892.

Fortan sind Postkarten und Postkarten mit Antwort auch im Verkehr mit der Kap-Kolonie zulässig. Für den Verkehr aus Deutschland nach der Kap-Kolonie kommen die für den Weltpostvereinsverkehr vorgeschriebenen Formulare mit eingedrucktem Frankostempel zur Anwendung. Die Beförderung hat ausschliesslich auf dem Wege über England zu erfolgen. Die in der Kap-Kolonie zur Erhebung kommende Taxe beträgt für die einfache Karte $1^1/_2$ d, für die Karte mit Antwort 3 d.

Ein- und Durchfuhrverbot für aus Russland kommende Waren.

Der Senat der freien Hansestadt Bremen hat gleichfalls zur Verhütung der Einschleppung der Cholera die Ein- und Durchfuhr von Obst und Gemüse aus Russland verboten.

Ebenso ist in Oesterreich eine Ministerialverordnung, betreffend das Verbot der Einfuhr und Durchfuhr von Obst und Gemüse aus Russland, veröffentlicht.

Auch in Griechenland ist durch Zirkular des Ministers des Innern die Einfuhr von Obst und Gemüsen, welche aus mit Cholera infizirten oder dessen verdächtigen Ländern kommen, bis auf weiteres verboten worden.

Grossbritanniens Zolltarif für Britisch-Guyana.

Nach dem am 1. April 1892 für Britisch-Guyana inkraft getretenen Zolltarif sind bei der Einfuhr zu verzollen:

Erbsen und Hülsenfrüchte sowie Bohnen jeder Art, das Bushel*) mit 5 Cent,**) Gemüse in Büchsen konservirt, das Pfund***) mit 2 Cent.

Dagegen gehen frisches und getrocknetes Obst und Gemüse (nicht in Büchsen oder Flaschen), Gartensämereien, Zwiebeln und Wurzeln, Bäume, Pflanzen, Reben und Sämereien, sowie Körner aller Art zur Zucht oder zum Anbau zollfrei ein.

Gegenseitigkeitsabkommen zwischen den Vereinigten Staten von Amerika und Nikaragua.

Nach dem Beschluss der Regierung von Nikaragua wird den Sämereien aller Art für Gartenbau, ferner lebenden Pflanzen aller Art, frischen oder getrockneten Früchten sowie Kartoffeln, Bohnen und allen anderen Vegetabilien, die aus den Vereinigten Staten von Amerika stammen, bei der Einfuhr in Nikaragua Zollfreiheit gewährt.

Spanien's Zolltarif für Kuba und Puerto Riko.

Nach dem für die Inseln Kuba und Puerto Riko inkraft getretenen Zolltarife sind eingeführte Bäume und Pflanzen zollfreie Artikel, ebenso auch Gegenstände und Sammlungen der Botanik, wenn über ihre Bestimmung der erforderliche Nachweis vorangegangen ist. Dagegen werden auf diesen Inseln für die vom Ausland ankommenden Waren folgende Einfuhrzölle erhoben:

Ware.	Einheit.	Kuba. Zollsätze.		Puerto Riko. Zollsätze.		Form der Verzollung.
		Erster Tarif. Pesos. 1)	Zweiter Tarif. Pesos.	Erster Tarif. Pesos.	Zweiter Tarif. Pesos.	
Gartengewächse	100 kg	1,80	1,50	0,90	0,75	N. G. 2)
Sämereien, nicht besonders aufgeführte	»	0,90	0,80	0,55	0,50	B. G. 3)
Obst (Getrocknete Früchte, geschält, sind mit einem Zuschlag von 75 % zu belasten)	»	3,50	3,—	3,—	2,75	N. G.
Hülsenfrüchse, trockene .	»	3,25	3,—	3,25	3,—	B. G.
Hülsenfrüchte und Gartengewächse, eingemacht oder durch Luftentziehung konservirt, Pilze usw., mit Einschluss des Gewichtes der unmittelbaren Verpackung . .	»	14,40	13,40	13,50	13,—	B. G.
Konservirte, nicht besonders aufgeführte Nahrungsmittel, mit Einschluss der unmittelbaren Verpackung	kg	0,25	0,20	0,20	0,17	—

Personalnachrichten.

Am 25. September werden 25 Jahre seit dem Tage verflossen sein, an dem Hofgärtner **Adolph Welle** in Assenheim (Oberhessen) mit der Leitung der Parkanlagen des Fürsten Solms-Rödelheim betraut wurde.

Der Geheime Medizinalrat **Dr. Engelbrecht** in Braunschweig, ein Pomologe der alten Schule, der in verdienstvollster Weise mit Lucas, Oberdieck, Jahn u. a. um die Sichtung der in Deutschland vorhandenen Obstsorten bemüht war, ist am 4. August im Alter von 79 Jahren gestorben. Engelbrecht war im Jahre 1813 in Monplaisir bei Wolfenbüttel geboren und in den letzten 30 Jahren seines Lebens im Obstbaufach eifrig und mit Erfolg tätig. Auf seine Anregung entstand in Braunschweig die von Koch geleitete pomologische Anstalt, die, zumteil unter Engelbrecht's persönlicher Mitwirkung, für die Verbreitung anbauwürdiger Obstsorten im Herzogtum Braunschweig und besonders für die Bepflanzung der Landstrassen mit einträglichen Obstsorten ungemein nützlich gewirkt hat. — Engelbrecht war in den Jahren 1880—1889 der Präsident des deutschen Pomologenvereins, an dessen Versammlungen teilzunehmen ihm sein hohes Alter leider nicht gestattete. Zuletzt leitete er die im Jahre 1880 in Würzburg stattgefundene Versammlung. In den letzten Jahren seines Lebens war er mit eingehenden pomologischen Studien beschäftigt, als deren Ergebnis das umfangreiche Werk »Deutschlands Aepfelsorten« erschien.

J. K. Budde ist zum Kurator des botanischen Gartens der Universität Utrecht ernannt worden.

Heinrich Floh, Kunst- und Handelsgärtner in Wien, wurde zum königlich preussischen Hoflieferanten ernannt.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners und Grundstücksbesitzers **Wilhelm Rischer** zu Leipzig-Connewitz, Geschäft Eisenbahnstrasse 16—20, Wohnung Elisenstrasse 9, ist am 9. August 1892, vormittags $10^1/_2$ Uhr, das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter Herr Rechtsanwalt Richard Berger in Leipzig. Wahltermin: am 2. September 1892, vormittags $11^1/_2$ Uhr. Anmeldefrist: bis zum 16. September 1892. Prüfungstermin: am 30. September 1892, vormittags $11^1/_2$ Uhr. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 9. September 1892.

Anmerkung der Redaktion. Laut einer uns zugegangenen besonderen Mitteilung wird die Gärtnerei unter der Leitung des bisherigen Besitzers ungestört weitergeführt.

---

*) 1 Bushel = 35 l.
**) 4 Cent = 17 Pf.
***) 1 Pfund = 453 g.

1) 1 Pesos = 80 Pf.,
2) N. G. = Nettogewicht, 3) B. G. = Bruttogewicht.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

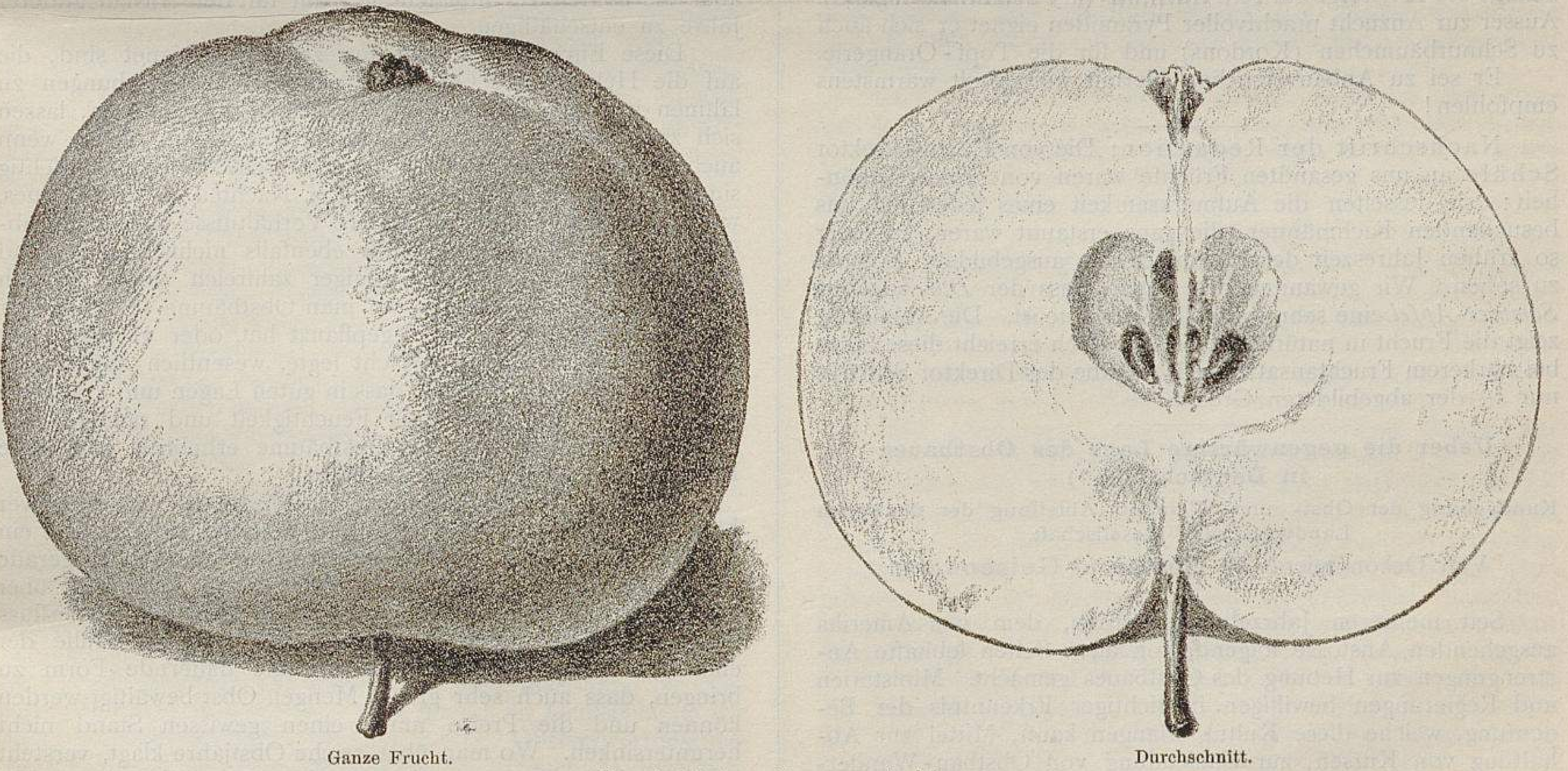
Nr. 27. Erfurt, den 1. September 1892. VII. Jahrgang.

Durchsichtiger Sommer-Apfel.

Von **W. Schüle,** Direktor der kaiserlichen Obstbauschule zu Grafenburg bei Brumath im Elsass.

Durchsichtiger (Durchscheinender) Sommer-Apfel [W. Schüle jun.], *(Weisser Transparent-Apfel* [In. Kat.], *Pomme transparente blanche* [Baltet], *Pomme transparente jaune* [Leroy]). — **Rosen-Apfel** (III. 1. c.) **!

Ein zugespitzter einfarbiger Sommer-Apfel mit geschlossenem Kelche von vorzüglicher Güte.


Ganze Frucht.
Durchschnitt.

Durchsichtiger Sommer-Apfel.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Weitere Synonyme: *Transparente de St.-Léger* (Éd. Morren), *Grand Sultan* (Baumschulen von Angers), *Apfel von (Pomme de) Reval* (in Russland), *Revelstone Pippin* (irrtümlich!); vielleicht auch *Weisser Klarapfel* und *Transparente White* (Amerika).

Es ist dies ein aus den baltischen Provinzen Russlands stammender, ganz vorzüglicher, gewöhnlich Mitte Juli, manchmal sogar noch früher reifender Sommer-Apfel ersten Ranges, welchen in Deutschland zuerst der Einsender und zwar in Nr. 34, Jahrgang 1890 des »Praktischen Ratgebers im Obst- und Gartenbau« und in Heft 2, Jahrgang 1891 der »Pomologischen Monatshefte« beschrieb.

Da genannte Apfelsorte im laufenden Jahre und zwar (bei allerdings mässigem Fruchtansatze) ganz aussergewöhnlich

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

schöne und vollkommene Früchte lieferte, sehe ich mich veranlasst, auch in dieser Fachschrift auf diese ganz ausgezeichnete Sommerfrucht aufmerksam zu machen.

Ich sandte zum Abbilden 3 Früchte, welche an einer, von Hauptlehrer Matter in Sundhausen i. E. seinerzeit von der kaiserlichen Obstbauschule zu Brumath bezogenen Pyramide gewachsen sind und von den Besuchern des diesen Sommer an genanntem Orte von mir abgehaltenen Obstbaukurse allgemein bewundert wurden als ein Sommer-Apfel von solcher Grösse und Schönheit, solchem Dufte und Geschmacke, wie ihn kein anderer Sommer-Apfel zu erreichen vermag, und — wohlgemerkt! — gewachsen im sogenannten »Ried«, d. h. demjenigen Landstriche der Rheinebene, welcher zu einem grossen Teile keine für den Obstbau besonders günstigen Bodenverhältnisse aufzuweissen hat.

Beschreibung des Apfels und des Baumes.

Gestalt: gross, rundlich bis abgerundet-kegelförmig, stielbauchig mit über die Frucht sich hinziehenden Erhabenheiten.

Kelch: geschlossen, langblättrig, eingeschnürt.

Stiel: lang, stark und holzig, in weiter Vertiefung sitzend.

Schale: glatt, glänzend, grünlichweiss bis weissgelb, wachsartig beduftet, mit grossen olivengrünen Punkten.

Fleisch: weiss, feinkörnig, markig, von erhabenem, süssweinsäuerlichem, kalvillartigem Geschmacke und köstlichem Wohlgeruche.

Kernhaus: geschlossen, rundlich, nahezu in der Mitte zwischen Kelch und Stiel liegend, viele grosse, vollkommene, eiförmige Kerne einschliessend.

Reife und Nutzung: Die Reife fällt meist zwischen Mitte bis Ende Juli, oft zeitigt aber auch die Frucht schon Anfang Juli und beinahe immer vor dem *Weissen Astrakan* und dem *Sommer-Gewürzapfel*, jedoch nicht glasig werdend wie ersterer und auch nicht mehlig werdend wie letzterer. Der Apfel ist für alle Zwecke tauglich, dient jedoch in erster Linie als hochschätzbare Zier- und Nachtischfrucht. Meines Dafürhaltens ist diese Sorte nicht allein die früheste, sondern auch die wohlschmeckendste und neben dem *Roten Astrakan* die schönste Sommer-Aepfelsorte.

Der mittelstark wachsende Baum wird mässig gross, hat eine schön pyramidale Kronenform und ist sowol als Hochstamm wie in Zwergform sehr fruchtbar (fast alljährlich tragend). Ausser zur Anzucht prachtvoller Pyramiden eignet er sich auch zu Schnurbäumchen (Kordons) und für die Topf-Orangerie.

Er sei zu Anbauversuchen hiermit wiederholt wärmstens empfohlen!

Nachschrift der Redaktion: Die von Herrn Direktor Schüle an uns gesandten Früchte waren von grosser Schönheit; sie fesselten die Aufmerksamkeit eines jeden der uns besuchenden Fachmänner, die ganz erstaunt waren, zu einer so frühen Jahreszeit derart vortrefflich ausgebildete Früchte zu sehen. Wir gewannen das Urteil, dass der *Durchsichtige Sommer-Apfel* eine sehr wertvolle Frühsorte ist. Die Abbildung zeigt die Frucht in natürlicher Grösse, doch erreicht diese Sorte bei stärkerem Fruchtansatze nach Angabe des Direktor Schüle nur $^2/_3$ der abgebildeten Grösse.

Ueber die gegenwärtige Lage des Obstbaues in Deutschland. *)

Kundgebung der Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.

Von Oekonomierat **R. Goethe** in Geisenheim.

I.

Seit mehreren Jahrzehnten werden, dem von Amerika ausgehenden Anstosse folgend, von allen Seiten lebhafte Anstrengungen zur Hebung des Obstbaues gemacht. Ministerien und Regierungen bewilligen in richtiger Erkenntnis der Bedeutung, welche diese Kultur erlangen kann, Mittel zur Abhaltung von Kursen, zur Entsendung von Obstbau-Wanderlehrern, zur Abhaltung von Obstmärkten und zur Einrichtung von Betrieben, in denen die wichtigsten Obstverwertungsverfahren praktisch und theoretisch erlernt werden können.

Bei der Kürze der Zeit wäre es wol zu viel verlangt, schon jetzt durchschlagende Erfolge sehen zu wollen. Derartige Bestrebungen brauchen eine Reihe von Jahren ungehinderter Entwicklung, ehe greifbare und wesentliche Ergebnisse hervortreten. Aber wir meinen doch, dass schon deutlichere Anfänge von Fortschritten zu bemerken und dass namentlich bei der Obstbau treibenden Bevölkerung die Wirkung unausgesetzter Belehrung und Unterweisung erkennbarer sein sollte.

Forscht man nach den Ursachen dieser Erscheinung, so stösst man zunächst auf Planlosigkeit und eine Unklarheit über die Ziele, die dem Obstbau gegeben werden müssen. Man ist sich vielfach nicht recht bewusst, wie auf diesem Gebiete vorgegangen werden muss, wenn lohnende Erträge erzielt werden sollen und ergreift infolgedessen einseitige Massregeln, wie z. B. bei dem Dörren des Obstes. Sowol die Belehrungen des Deutsch-Amerikaners Semler, als die Anpreisungen der Fabrikanten amerikanischer Obstdörren stellten das Dörren als die wichtigste Verwertungsweise hin, deren Betrieb vor allem in die Hand genommen werden müsse, wenn unser Obstbau lohnend werden und es uns gelingen soll, der fremden Konkurrenz erfolgreich zu begegnen. So grosse Bedeutung das Dörren auch besitzt, so wurde es aber doch überschätzt, und andere lohnendere Verwertungsweisen wurden darüber vernachlässigt.

Von vielen Seiten, die sich dem Obstbau gegenüber ablehnend verhalten, wird der Einwand erhoben, dass diese Kultur überhaupt nicht lohnend sei und sie darum den Landwirten nicht empfohlen werden könne. Man stützt sich darauf, dass in 10 Jahren durchschnittlich 2 gute, 3 mittelgute, 3 geringe und 2 Fehljahre zu verzeichnen seien. Dazu kämen alle 20 oder 25 Jahre schwere Frostschäden, die einen sehr grossen Teil der vorhandenen Obstbäume zerstörten. Auch müsse der Schaden in Anrechnung gebracht werden, der durch die Beschattung des Bodens entstehe. In den guten Jahren wisse man mit dem Ueberfluss von Obst nicht wohin und man könne es selbst zu ganz niedrigen Preisen nicht verwerten, sodass manchmal nur die Verfütterung an das Vieh übrig bleibe. In den geringen Jahren seien die Preise zwar hoch, aber die Ernten zu unbedeutend, um für den Ausfall anderer Jahre zu entschädigen.

Diese Einwände, welche nur zu sehr geeignet sind, die auf die Hebung des Obstbaues gerichteten Bestrebungen zu lähmen und das Interesse an demselben zu zerstören, lassen sich zum grössten Teile ohne Mühe widerlegen. Denn wenn auch die für Obsternten angegebenen Durchschnittszahlen richtig sind, so liegt darin kein besonderer Nachteil des Obstbaues, weil bei anderen Kulturen andere Verhältnisse auch nicht obwalten, d. h. die reichen Jahre ebenfalls nicht häufiger und die schlechten Jahre nicht weniger zahlreich sind. Freilich werden die Erträgnisse da, wo man Obstbäume in schlechter Lage und in geringem Boden gepflanzt hat, oder wo man nicht auf die richtigen Sorten Gewicht legte, wesentlich ungünstiger ausfallen; ebenso gewiss ist, dass in guten Lagen und kräftigem Boden, sowie bei genügender Feuchtigkeit und richtiger Behandlung und Düngung der Obstbäume erheblich günstigere Ertragszahlen erzielt werden können.

Wenn in obstreichen Jahren der Absatz des Obstes schwer hält und die Preise mitunter soweit herunter sinken, dass ein Verkauf kaum noch lohnend erscheint, so sollte man gerade in unserer Zeit und bei der fortwährenden Belehrung über Obstverwertung doch allmälich imstande sein, den Ueberfluss einzelner reicher Jahre so aufzuarbeiten und mit Hülfe der einzelnen Verwertungsverfahren in eine dauernde Form zu bringen, dass auch sehr grosse Mengen Obst bewältigt werden können und die Preise unter einen gewissen Stand nicht heruntersinken. Wo man über reiche Obstjahre klagt, versteht man die Obstverwertung nicht, und wo man die letztere beherrscht und die einzelnen Verfahren gut anwenden kann, fürchtet man sich vor reichen Obstjahren und vor der Obstentwertung nicht, denn sie tritt in solchen Gegenden überhaupt nicht ein. Die Umgegend von Frankfurt-Sachsenhausen erzeugt bekanntlich beträchtliche Mengen von Obst, und doch sinkt selbst in den reichsten Jahren der Preis für den Zentner Mostäpfel nicht unter 3 Mark herunter, weil die grossen Apfelwein-Fabriken der genannten Orte bedeutende Obstmassen brauchen und verarbeiten. Das Königreich Württemberg besitzt an 7 Millionen Obstbäume, und doch ist dort unseres Wissens der Preis für den Zentner Aepfel in den letzten 30 Jahren nur einmal unter 2 Mark heruntergegangen, während er sonst im Durchschnitt auf 3—5 Mark steht. Hier ist es die Obstweinbereitung, welche das Sinken der Preise unter einen gewissen Stand verhindert.

---

*) Der leidige Missstand, dass wir für den Obstbau Deutschlands keine führende Zeitschrift haben, auch keine besitzen, die berichterstattend die wichtigsten der in zahllosen landwirtschaftlichen, gärtnerischen und Obstbau-Zeitschriften erschienenen Abhandlungen zusammenfasst, hat uns schon früher veranlasst, unsern Lesern wenigstens einige der gehaltreicheren, in anderen Blättern veröffentlichten Arbeiten zugänglich zu machen. Es geschieht dies heute abermals durch den Abdruck der obenstehenden Abhandlung, die wir dem neuesten Hefte der in gärtnerischen Kreisen kaum bekannten Mitteilungen der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft entnehmen. Die Red.

Man vergesse nicht, dass durch die Erträge der Obstbäume die Bodenrente vielfach verdoppelt und verdreifacht wird und dass schon eine kleine Zahl von Bäumen einen ebensogrossen Ertrag bringen kann, als solcher von einer bestimmten Fläche mit Feldfrüchten zu erzielen war. In der Gegend von Ehrenbreitstein bei Koblenz wird die bekannte wertvolle Sorte, der *Rheinische Bohnapfel,* fast allgemein angepflanzt, da die Verhältnisse für diese Sorte sehr günstig liegen. Infolgedessen ist auch der Ertrag ein grösserer und in kurzen Zwischenräumen wiederkehrender, sodass die Landwirte der dortigen Gegend sagen können: »Wenn die Bohnäpfel geraten, sind wir mit dem Jahre zufrieden, selbst wenn die Feldfrüchte keine gute Ernte gegeben haben sollten.« Hier ist also der Obstbau wichtiger als die übrige Landwirtschaft und seine Einträglichkeit ganz ausser allem Zweifel. Es fragt sich überhaupt, welchen niedrigsten Preis das Obst erreichen darf, wenn der Obstbau noch einträglich sein soll. Die Beantwortung wird ja durch die Preise der Grundstücke einer Gegend, sowie durch die klimatischen und Bodenverhältnisse wesentlich beeinflusst, aber man kann doch sagen, dass in mittleren Verhältnissen und bei Durchschnittsernten, wie sie oben angegeben wurden, der Preis von 3 Mark für den Zentner Wirtschaftsäpfel noch ausreicht, um den Obstbau lohnend erscheinen zu lassen. Dabei ist garnicht von dem bedeutenden Einfluss die Rede, den der Mensch durch sorgfältige Kultur und besonders durch reichliche Düngung auf die regelmässige Wiederkehr guter Obsternten nehmen kann. Es soll in späteren Ausführungen auf diesen wichtigen Punkt noch ganz besonders hingewiesen und gezeigt werden, wie die Einträglichkeit des Obstbaues zu einem grossen Teile von dem Obstzüchter selbst abhängt.

Ernste Erwägung verdient der Umstand, dass die Höhe der Eisenbahn-Tarife für Obst die Verfrachtung des Ueberschusses einzelner Gegenden in manchen Jahren nach Provinzen mit mangelndem Obstertrage unmöglich machen. Vor einigen Jahren geriet in Ostpreussen das Obst so trefflich, dass es in Süddeutschland, wo es infolge eines Fehljahres daran mangelte, sehr willkommen und gut verkäuflich gewesen wäre. Es sind damals württembergische Obsthändler und Obstwein-Produzenten der Frage des Bezuges von Obst aus Ostpreussen näher getreten, mussten aber davon Abstand nehmen, weil die Fracht bis nach Württemberg mindestens ebensoviel gekostet haben würde, als das Obst selbst. Es liegt auf der Hand, dass niedrige Frachtsätze den Austausch des Obstertrages der einzelnen Landesteile ganz wesentlich erleichtern könnten und dass der Obstbau durch billige Transportkosten eine ganz ausserordentliche Unterstützung bekommen und einen sehr beträchtlichen Aufschwung nehmen würde. Bisjetzt sind die in dieser Richtung unternommenen Schritte der Obstzüchter und Obstbau-Vereine erfolglos gewesen, und zwar verweisen die ablehnenden Bescheide der Eisenbahn-Direktionen neuerdings auf die kürzlich abgeschlossenen Zollverträge, denenzufolge fremdes Obst in Deutschland von einer Erniedrigung der Frachsätze denselben Nutzen ziehen würde wie das einheimische Obst. Es sei nicht möglich, die Fracht für das letztere zu ermässigen, wenn es nicht gleichzeitig auch für das erstere geschehe. Diese Lage der Dinge ist für den deutschen Obstbau sehr bedauerlich, und da es recht fraglich erscheint, ob es gelingen wird, die erstrebte Frachtermässigung für Obst durchzusetzen, so muss man sich überall in Deutschland, wie schon vorstehend hervorgehoben, mit der Obstverwertung vertraut machen, um dann wenigstens die Erzeugnisse derselben, soweit sie nicht an Ort und Stelle verbraucht werden, nach andern Gegenden absetzen zu können, da sie weniger Fracht kosten als das soviel Raum beanspruchende und schwerwiegende frische Obst.

Was nun den Einwand der in grösseren Zwischenräumen wiederkehrenden Frostschäden anlangt, so ist derselbe freilich durchaus zutreffend. Indessen kann auch hierin wenigstens bis zu einem gewissen Grade Abhülfe geschafft werden, indem man bei Neupflanzungen frostharten Sorten den Vorzug gibt und sich vor allem vor Bäumen aus fremden Ländern hütet, die erfahrungsgemäss weit eher einem harten Winter erliegen, als die einheimischen Bäume. Auf diese Weise können die schweren Schäden solcher Frostjahre durch Vorsorge doch um ein sehr beträchtliches vermindert werden.

Auch die Benachteiligung der Feldfrüchte durch den Schatten der Obstbäume muss zugegeben werden, aber es geschieht das mit dem Vorbehalt, dass der Nutzen der Bäume dem durch die Baumkronen hervorgerufenen Schaden um das 5—6fache überlegen ist und dass auch hier durch richtige Behandlung der Kronen, Anpflanzung von Bäumen mit lichten hochgehenden Kronen, besonders auf den Feldern, ein grosser Teil des Schadens verhütet werden kann. Kulturen, wie diejenige der Zuckerrüben, bilden natürlich eine Ausnahme, und in Gegenden, in denen diese Kultur vorherrscht, wird man sich auf die Bepflanzung der Feldwege beschränken müssen.

Als ein recht fühlbares Hindernis der Entwicklung unseres Obstbaues ist die fremde Einfuhr anzusehen, die uns Obst aller Art zu so niedrigen Preisen auf den Markt bringt, dass es dem deutschen Züchter nicht möglich ist, damit zu konkurriren. In südlichen Ländern namentlich wird das Obst unter beiweitem günstigeren Verhältnissen und sehr viel billiger erzeugt, als im Inlande; auch folgen sich die guten Jahre unter der Einwirkung des wärmeren Klimas häufiger, wodurch der Nachteil mangelhafter Kultur mehr ausgeglichen wird. Diese schädliche Wirkung der Einfuhr macht sich besonders bei Obstarten bemerklich, die in Deutschland nicht mehr allgemein, sondern nur in den wärmsten Gegenden mit Vorteil gebaut werden können, wie z. B. Pfirsiche, Aprikosen, Kastanien, Mandeln u. a. mehr. Schon Zwetschen werden in Bosnien, Serbien und Dalmatien viel süsser und vollständiger reif und verdrängen deshalb auf dem Markte als Dörrware bei viel niedrigeren Preisen das einheimische Erzeugnis nahezu ganz. Italien kann mit Hülfe der Gotthardbahn Frühkirschen um einige Tage eher auf den Markt bringen, als dies am Rheine möglich ist, und die Schönheit des südlichen Tafelobstes — hier ist besonders Südtirol gemeint — wirkt so sehr auf die Käufer von Obst ein, dass sie darüber die einheimischen, teilweise weniger ansehnlichen Früchte vernachlässigen, obwol letztere, was jetzt ausser allem Zweifel ist, im Wohlgeschmack den südlichen Erzeugnissen nicht unbeträchtlich überlegen sind. Diese dem Obstbau ungünstigen Einfuhrverhältnisse werden noch wesentlich durch die Erniedrigung der Eingangszölle gesteigert.

Es wäre aber doch sehr unrichtig, deswegen den Obstbau nebensächlich zu behandeln oder sich von der Anlage von Pflanzungen abhalten zu lassen, denn es gibt eine ganze Reihe von Fruchtsorten, die in Deutschland so gut gedeihen, dass fremde Konkurrenz ihnen nichts oder nur wenig anhaben kann. So z. B. werden deutsche Tafeläpfel durch fremde aus dem oben angegebenen Grunde des grösseren Wohlgeschmacks auf die Dauer nicht verdrängt werden können; Mirabellen und Sauerkirschen zeichnen sich ebenfalls durch besonderes Gewürz aus, und Birnen geraten in vielen Teilen unseres Vaterlandes noch so gut, dass fremde Früchte entbehrt werden können. Ohne Einfuhr geht es überhaupt nicht, denn wenn bei uns das Obst nicht gerät, müssen die zahlreichen Konserven-Fabriken und Einrichtungen für Obstverwertung ihren Bedarf an Rohware vom Auslande decken können, wenn sie leistungsfähig bleiben wollen. Gerade diese Fabriken und diejenigen Gegenden, die alljährlich wie Württemberg gewohnt sind, eine bestimmte Menge von Obstwein zu erzeugen, bedingen den grössten Teil der Einfuhr. In den 3 Monaten, September bis November 1891, sind auf den württembergischen Eisenbahnstationen von fremden Bahnen 7004 Waggon Obst zu 10000 *kg* eingelaufen, von denen 5688 aus Oesterreich und der Schweiz stammen. Der Zentner wurde durchschnittlich mit 5 M. bezahlt, was allein für diese Einfuhr einen Betrag von 5688000 M. ausmacht. Die Aufgabe unserer Obstzüchter wird darin liegen, durch zielbewusste Pflanzungen mehr wie seither auf die Deckung des einheimischen Bedürfnisses hinzuarbeiten, um so der Einfuhr wenigstens zu einem gewissen Teile den Boden zu entziehen.

Dass auf diesem Felde noch sehr viel zu tun übrig bleibt, beweisen die statistischen Erhebungen über Ein- und Ausfuhr von Obst in frischem, getrocknetem und eingemachtem Zustande, wie solche in den Beiträgen zur landwirtschaftlichen Statistik enthalten sind, die vom königl. preussischen landwirtschaftlichen Ministerium veröffentlicht werden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Danach belief sich die Ausfuhr von frischem Obste in den Jahren 1880 bis 1889 nach den Veröffentlichungen des landwirtschaftlichen Ministeriums auf 2494513 Doppelzentner, während die Einfuhr 5980864 Doppelzentner betrug. Das ergibt ein Mehr der Einfuhr von 3486351 Doppelzentner.

Bei getrocknetem und eingemachtem Obste ist der Unterschied zugunsten der Einfuhr noch viel grösser, denn es wurden in dem genannten Zeitraum nur 40333 Doppelzentner ausgeführt, während 2416095 Doppelzentner zur Einfuhr kamen. Letztere überwiegt also um 2375762 Doppelzentner.

Diesen Angaben zufolge würde demnach die jährliche Einfuhr von frischem Obste 598086 Doppelzentner ausgemacht haben. Nimmt man 100 *kg* ganz niedrig nur zu 6 Mark an, so wurden in obigen 10 Jahren jährlich 3588516 Mark an das Ausland gezahlt. Bei Dörrobst beträgt die jährliche Einfuhr 241609 Doppelzentner; setzt man den Wert des Doppelzentners, ganz mässig angeschlagen, nur auf 50 Mark, so macht das einen jährlichen Betrag von 12080450 Mark, der an das Ausland gezahlt wird. Bei diesen Zahlen ist die Durchfuhr ausgeschlossen, was besonders bemerkt werden soll. Zusammen beläuft sich also die jährliche Zahlung für frisches, getrocknetes und eingemachtes Obst an das Ausland auf 15668966 Mark. (Fortsetzung folgt.)

Preise für die Hebung der Obstbaumzucht in Ungarn.

Um denjenigen Gegenden in Ungarn, welche durch die Phylloxera schwer geschädigt worden sind, einen neuen Erwerbszweig zu eröffnen, wird der vom kgl. ungarischen Ackerbauministerium bestimmte Betrag von 2500 Gulden, in 21 Preise zu 300, 200 und 100 Gulden geteilt, als Prämie für solche Facharbeiten auf dem Gebiet der Obstzucht zuerkannt werden, welche von Volksschullehrern oder praktischen Gärtnern verfasst sind.

Beihülfe für den Obstbau im Kreise Saarlouis.

Zur Förderung des Obstbaues im Kreise Saarlouis hat der Kreis für das Jahr 1892 4000 Mark bewilligt. Aus dieser Summe wird sowol an Private wie an Gemeinden des Kreises für jeden gepflanzten Obstbaum eine Prämie von 30 Pf. gewährt, und zwar den Privatpersonen, wenn dieselben bis 100 Obstbäume gepflanzt haben, während die Gemeinden als solche nur dann Anspruch auf die Beihülfe haben, wenn sie wenigstens 50 und weiter bis zu 600 Obstbäume pflanzen.

Förderung des Obstbaues im Kreise Altena.

Der Kreistag und der Kreisausschuss des Kreises Altena haben die auf die Förderung der Obstbaumzucht gerichteten Bestrebungen in anzuerkennender Weise unterstützt. Der Kreisausschuss gewährt dort seit einigen Jahren für jeden guten und vorschriftsmässig gepflanzten jungen Obstbaum eine Prämie von 30 Pf. So sind beispielsweise im verflossenen Jahre von demselben 2176 Obstbäumchen mit 652 Mark 80 Pf. prämiirt worden. Ausserdem hat der Kreis einen besonderen Obstbaumrevisor angestellt, welcher verpflichtet ist, alljährlich bestimmte Teile des Kreises zu bereisen, die Obstbaumhöfe zu besichtigen, die Besitzer auf etwaige Mängel aufmerksam zu machen und denselben bei Neuanlagen mit Rat und Tat zurseite zu stehen. Da die zur Beförderung der Obstbaumzucht und Waldkultur verfügbaren Mittel des Kreishaushalts-Etats mit 1500 Mark nicht mehr reichten, hat der Etat für 1892/93 bereits eine Erhöhung derselben auf 2000 Mark vorgesehen.

BEGONIEN

Empfehlenswerte Begonia Rex-Diadema-Sorten.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Wenn auch den Knollenbegonien in letzter Zeit vonseiten der meisten Züchter die grösste Beachtung zuteil wurde, so haben doch auch verschiedene Fachmänner der Neuzüchtung von Blattbegonien ihre volle Aufmerksamkeit gewidmet. Durch Kreuzungen unter sich und mit der *Begonia discolor* wurde eine ganz neue Rasse gewonnen, welche mit dem allgemeinen Namen *Rex-Discolor*-Hybriden bezeichnet wird. Letztere zeichnen sich nicht allein durch ihre schöne Blattfärbung, sondern auch durch ihre Widerstandsfähigkeit und ein üppiges Wachstum aus. Mit denselben Eigenschaften ausgerüstet verdienen auch die *Begonia Rex-Diadema*-Hybriden allseitigste Beachtung. Diese Klasse von Blattbegonien, die aus einer Kreuzung der *Begonia Rex*-Varietäten mit der *Begonia diadema*, wie schon der Name besagt, hervorgegangen ist, hat alle guten Eigenschaften aufzuweisen, die man in erster Linie von einer Blattbegonie erwartet. Vor allem sind dies farbenprächtige Belaubung, Blätterreichtum und üppiges Wachstum, verbunden mit grosser Widerstandsfähigkeit, alles Vorzüge, die für den Handelsgärtner bei der Anzucht für den Marktverkauf von grossem Werte sind.

In der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg wird der Anzucht von Blattbegonien schon seit längerer Zeit eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet, und sind dort zur Sommerzeit mehrere Sattelhäuser von ziemlicher Länge mit diesen Gewächsen angefüllt, die sich nicht allein durch einen grossen Sortenreichtum, sondern auch durch einen ganz vorzüglichen Kulturzustand auszeichnen.

Bei meiner kürzlich stattgefundenen Besichtigung dieser Gärtnerei waren es die *Begonia Rex-Diadema*-Hybriden, die meine besondere Aufmerksamkeit in Anspruch nahmen, und dürfte es auch von allgemeinem Interesse sein, wenn ich einige der schönsten und kulturwürdigsten Sorten nebst kurzer Beschreibung hier nenne:

Adrien Schmitt. Blätter in der Mitte hell-, am Rande dunkelgrün mit silberweissen Punkten und Flecken gezeichnet.

Conrad Russ. Blätter hellgrün mit Silber getuscht.

Fanny des Massange. Blätter fast schwarz mit silberfarbigem Saum.

Frau Ihle. Eine prachtvolle Neuheit, deren Blätter mit dunklen Adern durchzogen und mit Silber getuscht sind.

Louise Closson. Eine schon ziemlich verbreitete Sorte mit mittelgrossen, sammtig karmesinrot gefleckten Blättern und silberigem Rande.

Madame François Alégatière. Blätter dunkelgrün mit Weiss gefleckt und schwärzlichgrün eingefasst.

Madame Alamagny. Blätter dunkelgrün mit reinweisser Mitte und mit glänzend weissen Nerven durchzogen.

Madame Isabelle Bellon. Blätter silberbronzirt und mit einer schmalen grünen Kante umsäumt.

Madame Rival. Die sehr grossen dunkelgrünen Blätter sind mit Weiss gefleckt und auf der Einfassung mit zahlreichen silberglänzenden Punkten bedeckt.

Rudolf von Habsburg. Blätter grünbraun mit Silber punktirt.

Ville de Nancy. Blätter schwarzgrün und gelblichrot.

Wonderful. Die schönen grünen Blätter haben in der Mitte ein fast schwarzes Herz und sind mit einer breiten Silberkante eingefasst.

Vorstehende Sorten kann ich jedem Handelsgärtner und Liebhaber von Blattbegonien bestens empfehlen.

Ziergehölze

Die Kultur und Verwendung der Clematis.

Von **B. Schellack** in Karlsruhe in Baden.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1047:
»Welches ist das beste Kulturverfahren für *Clematis?*«

Bei der vielseitigen Verwendung, der sich die *Clematis* erfreuen, erscheint es angebracht, anlässlich der Frage nach deren besten Kulturverfahren etwas näher auf diese interessante und wertvolle Pflanzengattung einzugehen.

Eine allgemeine Beliebtheit haben sich die *Clematis* erst seit der Zeit errungen, wo es den englischen und belgischen Züchtern gelang, Sorten zu erziehen, die inbezug auf Form und Grösse der Blumen alle früher gekannten weit übertrafen.

Bevor ich auf die einzelnen Vermehrungsweisen und auf die Kultur dieses Schlingers näher eingehe, will ich erst kurz dessen vielen Verwendungsarten gedenken. Die *Clematis* gehören unstreitig zu den schönsten Schlingpflanzen, die unsere Gärten aufzuweisen haben, sind aber dort trotzdem leider noch verhältnismässig schwach vertreten, sodass eine warme Empfehlung hier wol am Platze ist. Sie eignen sich ganz vorzüglich zur Bekleidung von Mauern, Spalieren, Gittern, Treppengeländern usw., sind aber auch an alten abgestorbenen Baumstämmen vorteilhaft anzubringen, wo sie blühend sowol wie auch in einer ungezwungenen Freiheit des Wachstums von schönster Wirkung sind. Auch auf Terrassen und an Balkonen, wie auch zur Herstellung von Guirlanden zwischen Rosenbäumchen, oder zur Bekleidung von Säulen lassen sich die

Clematis mit Vorteil verwenden. Kurzum, diese Schlingpflanze bildet durch ihren reichen Blütenflor, das schöne Laubwerk und die vielseitige Verwendbarkeit ein überaus schätzbares Material für den Gärtner.

Neben der mannigfaltigen Verwendung in den Gärten verdienen die *Clematis* auch für Treibzwecke empfohlen zu werden, denn sie liefern in den blumenarmen Winter- und Frühjahrsmonaten ein sehr wertvolles Bindematerial. Die abgeschnittenen Blumen sind in Bouketts und Kränzen von ungemein grosser Wirkung und werden in der Neuzeit mit Vorliebe gekauft und viel verwendet. Die blühenden Pflanzen finden vielfach Verwertung in Wohnräumen und in Wintergärten, wo man damit eine sehr gefällige Wirkung erzielt.

Die zur Treiberei bestimmten Exemplare werden im Frühjahr in passende Töpfe in eine gute, nahrhafte Erde gepflanzt. Im Laufe des Sommers erhalten sie einen öfteren Dungguss, und im Herbst lässt man sie eine kurze Ruhezeit durchmachen. Um zu einem günstigen Ergebnis zu gelangen, darf man die Pflanzen während ihres Treibens vor dem Erscheinen der Blütenknospen keiner zu hohen Wärme aussetzen. Ausserdem muss man mit dem Spritzen sehr vorsichtig verfahren, da die jungen Pflanzen sehr leicht verspillern, dann unansehnliche Blüten bringen und bei trübem, kaltem Wetter leicht in Fäulnis übergehen.

Alle vorstehend hervorgehobenen vorzüglichen Eigenschaften der *Clematis* geben die Gewissheit, dass sie ein guter Handelsartikel sind und ihnen noch eine grosse Zukunft bevorsteht.

Nun zur Vermehrung. Wie die meisten Pflanzen durch Samen vermehrt werden können, so ist dieses Verfahren auch bei den *Clematis* möglich, doch ist es nicht angängig, diese Vermehrungsweise durchweg mit Vorteil auszuführen. Unsere gewöhnlichen Sorten, wie z. B. *Clematis Vitalba, Cl. Viticella, Cl. Flammula* und alle Arten, welche der *Erecta*-Klasse angehören, werden meistenteils durch Samen, seltener durch Stecklinge oder Absenker vermehrt. Ich bemerke hier, dass zwar alle Sorten, welche Samen ansetzen, ganz gleich welcher Klasse sie angehören, durch solchen vermehrt werden können, nur ist der Same bei den besseren Sorten schlecht keimfähig, ergibt ausserdem selten die Sorte echt und muss bis zum Aufgehen immer 2 Jahre in den Kästen oder Schalen liegen bleiben.

In einigen Gärtnereien werden die grossblumigen Sorten durch Stecklinge vermehrt. Ich habe aber die Erfahrung gemacht, dass, wenn auch warme Kästen zur Verfügung stehen, bei diesem Verfahren nur wenige Sorten willig Wurzeln bilden und diese Vermehrungsart durch den stets sich ergebenden Ausfall verhältnismässig dieselbe Zeit in Anspruch nimmt, als die Veredlung, die besonders bei den grossblumigen Sorten am zweckmässigsten angewendet wird, weshalb ich mich mit dieser Methode hier eingehender beschäftigen will.

Als Unterlage verwendet man die Wurzeln der *Clematis Viticella* (Italienische Waldrebe), doch hat man in der neueren Zeit infolge der lästigen Krankheit, von der diese *Clematis* oft heimgesucht werden, zu Sämlingen der gemeinen Waldrebe, *Cl. Vitalba*, gegriffen.

In der Staudengärtnerei der Herren Goos & Koenemann zu Nieder-Walluf wird seit einigen Jahren ein bedeutender Teil auf *Cl. Vitalba* veredelt. Ich habe gefunden, dass sich diese Unterlage als zweifellos gut bewährt hat, möchte aber, da meine Tätigkeit in der genannten Gärtnerei nicht über 1 Jahr hinaus reicht, mein Urteil nicht als massgebend bezeichnen; es sind deshalb Aeusserungen hierüber in dieser Zeitung von anderen Fachleuten sehr erwünscht.

Zum Zwecke der Veredlung wird im Herbst eine grössere Anzahl älterer Pflanzen ausgegraben, die starken, brauchbaren Wurzeln vom Stocke losgelöst und bis zur Veredlungszeit in einem Keller oder frostfreien Kasten eingeschlagen.

Die meisten *Clematis*-Veredlungen werden in den ersten 4 Monaten des Jahres ausgeführt. Selbstverständlich geschieht dies in einem Gewächshause, während in den Monaten Juni oder Juli, wo ebenfalls *Clematis* mit Erfolg veredelt werden können, ein warmer Kasten benutzt werden kann, jedoch ist hierbei der Dünste wegen, die sich in dem Kasten entwickeln, mehr Vorsicht geboten. Besonders ist zu beachten, dass das Holz, welches zum Veredeln benutzt werden soll, nur im jungen, weichen Zustande geschnitten wird, denn hiervon hängt das weitere Fortkommen der Veredlungen wesentlich ab.

Beim Veredeln selbst wendet man das Pfropfen oder das Anplatten an. Im ersteren Falle wird das Edelreis, welches aus 2 Augen mit den daran befindlichen Blättern bestehen muss, auf jeder Seite dicht unter den Augen glatt zugeschnitten, darauf in die Wurzel, welche im Verhältnis zur Länge des Schnittes am Edelreis aufgeschnitten wird, hineingesetzt, dann mit feinem Bastfaden verbunden und in kleine, mehr tiefe wie breite Töpfe gepflanzt. Dabei ist zu beachten, dass die Veredlungsstelle ein wenig mit in die Erde kommt und um dieselbe zur Verhinderung von Fäulnis etwas Sand gestreut wird. Beim Anplatten, das wol schwieriger ist, aber einem Praktiker durchaus keine Umstände bereitet, wird das Edelreis nur auf einer Seite zugeschnitten, und ist es, wenn wenig Holz vorhanden ist, angängig, nur ein Auge zu verwenden. Der darauf an der Unterlage vorzunehmende Schnitt wird ebenfalls nur einseitig ausgeführt und muss, wie bei allen Veredlungen, dem Schnitte des Edelreises genau entsprechen. Erwähnen will ich noch, dass die Veredlungen bis zu ihrem Einpflanzen in Töpfe mit Glasglocken bedeckt werden müssen.

In Belgien und Deutschland wählt man beim Veredeln der *Clematis* meist das Pfropfen, während man sich in England hierbei ausschliesslich des Anplattens bedient. Indes findet letzteres Verfahren auch schon in einigen deutschen Gärtnereien Anwendung.

Nach der Veredlung werden die *Clematis* in ein eigens hierfür hergerichtetes Beet eingesenkt, letzteres mit Fenstern gedeckt und eine gleichmässige Bodenwärme von 20—25° R. bei einer Luftwärme von 14—16° R. unterhalten. Auch für Schatten und die nötige Feuchtigkeit der Luft muss stets Sorge getragen, andererseits die Veredlungen selbst nur mässig feucht gehalten werden. Bei sachgemässer Behandlung werden die jungen Veredlungen bald durchtreiben, und ist dann ein nochmaliges Versetzen vorzunehmen. Sobald die Zeit herangekommen ist, wo die Sonnenstrahlen schon recht stark wirken, ist es erforderlich, die Pflanzen langsam abzuhärten, um sie, sobald es die Witterungsverhältnisse gestatten, an ihren Bestimmungsort zu pflanzen.

Jene Sorten, die durch Samen vermehrt werden können, werden nach dem Aufgehen pikirt. Haben die Sämlinge die genügende Stärke erlangt, so werden sie in den freien Grund ausgepflanzt. Alle diese Sorten sind weniger empfindlich und bedürfen daher im Winter keines Schutzes.

Für die veredelten *Clematis* wird ein tief umgegrabenes Stück Land hergerichtet und dieses erforderlichen Falles mit einem Zusatz von Morerde versehen. Auf dieses Land werden die Pflanzen in einem Abstande von 50—60 *cm* ausgepflanzt, kräftig angegossen und sofort, wenn dies nicht schon vorher geschehen ist, aufgebunden. In einigen Gärtnereien zieht man die *Clematis* beständig in Töpfen, ich halte dies aber für unzweckmässig. — Im Winter werden die Pflanzen vorsichtig niedergelegt und mit Tannenreisig oder sonstigem trockenen Material gedeckt.

Wie bereits erwähnt, unterliegen die *Clematis* einem recht hässlichen Uebel, nämlich einer Krankheit, die ein jeder, der sich einmal mit diesem Schlinger beschäftigt hat, kennt, und die, sobald sie erst einmal in den Kulturen aufgetreten ist, alljährlich viele Pflanzen inmitten des schönsten Wachstums zerstört. Der glückliche Entdecker eines Mittels, mit dem dieser verherenden Krankheit gesteuert werden könnte, würde sich bei den *Clematis*-Züchtern die grössten Verdienste erwerben.

Auf eine nähere Einteilung der *Clematis* sowie auf deren Sortenaufführung hier näher einzugehen, würde zu weit führen. Ich möchte hier nur auf einige Sorten aufmerksam machen, die es verdienen, sowol in den Gärten, wie zur Treiberei ganz besonders verwendet zu werden. Es sind dies:

Jackmani, dunkelviolett.
Edith Jackman (Treibsorte), weiss mit rosa.
Rubro-violacea, dunkelrot.
Standishi, violett.
Lady Londesborough (Treibsorte), bläulich silbergrau.
The Queen (Treibsorte), malvenlila.
Henry, weiss, grossblumig.
Fair Rosamond (Treibsorte), weiss mit rosa.
Mad. Granger, dunkelpurpur.
Miss Bateman (Treibsorte), reinweiss.
Sieboldi, schieferblau.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Vermehrung der *Clematis* geschieht durch Ableger und durch Propfen auf Wurzelstücke der *Clematis Viticella.* Das Ablegen geschieht im Herbst. Man lege die Ranken in Windungen so in die Erde, dass sich abwechselnd etwa 15—20 *cm* ausserhalb, dann ebensoviel in der Erde befinden, und so fort, hake sie fest und decke mit Nadelstreu. Hierbei muss behutsam verfahren werden, da die Ranken sehr leicht zerbrechen. Will man im Frühjahr absenken, so müssen die *Clematis* gedeckt werden, wenn sie nicht ganz winterhart sind. Schneller zum Ziele kommt man durch Pfropfen. Man nehme im August die strohhalm- bis bleifederstarken Wurzeln der *Clematis Viticella* heraus. Sind solche nicht vorhanden, dann pflanze man im Frühjahr möglichst kräftige Exemplare in Töpfe, die bis zum August bei guter Kultur eine Menge Nebenwurzeln in der obengenannten Stärke getrieben haben werden. Diese werden in 10 *cm* lange Stücke geschnitten, mit nicht zu stark ausgereiften, kurzen Trieben mit 2 Augen gepfropft, in Töpfe gepflanzt und in das Mistbeet eingesenkt. Hier bleiben sie bis zum Frühjahr stehen. Gegen starken Frost müssen die Kästen durch Läden und Matten geschützt, doch jeden Tag wieder aufgedeckt werden. Man kann die Vermehrung auch in das Frühjahr verlegen. Im März nimmt man die angetriebenen, etwas abgehärteten Triebe und pfropft sie auf dieselbe Art, pflanzt sie ebenfalls in Töpfe und senkt sie in ein halbwarmes Mistbeet. Erkaltet dasselbe, so erneuert man die Umschläge. Man spritze nur bei Sonnenschein, sodass die Feuchtigkeit vor Nacht noch abtrocknen kann, denn die jungen Triebe faulen leicht. Auch lüftet man später bei milder Witterung, um ein Vergeilen zu verhüten. Im Mai oder Juni, je nach der Witterung, werden sie ausgepflanzt und öfter mit Dungwasser gegossen. Die fernere Kultur ist sehr einfach. Der Boden ihres zukünftigen Standortes muss, wenn er nicht sehr gut ist, herausgehoben und durch besseren ersetzt werden. Alten Lehm, Kompost- und Mistbeeterde ziehen sie vor. Das Aufbinden muss häufig wiederholt werden. Junge Pflanzen dürfen keinen Samen tragen, weil dies den Wuchs und die Blüte beeinträchtigt. Der Erdboden wird häufig gelockert, gereinigt und bekommt öfters schwache Dunggüsse. Empfindliche Sorten müssen im Winter geschützt werden. **R. Klose**, Obergärtner in Steglitz.

Erkrankung der Clematis.

Von **E. Ordnung**, Obergärtner der fürstlichen Gärtnereien in Eisenberg (Böhmen).

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1080:

»Was ist die Ursache, dass *Clematis*, welche im Frühjahr gepflanzt wurden und bisjetzt 4—5 *m* lange Triebe entwickelten, plötzlich von oben absterben? Eine Untersuchung der Wurzeln zeigte, dass dieselben vollständig gesund waren und dass sich auch neue Wurzeln gebildet hatten. Die *Clematis* stehen an einer Mauer gegen Süden.«

Aus dem Umstande, dass im Frühjahr gepflanzte *Clematis* im Monate Juli bereits 4—5 *m* lange Triebe entwickelt haben, ist ersichtlich, dass der Herr Fragesteller sie wahrscheinlich überfüttert hat, d. h. durch Herrichtung eines allzunahrhaften Bodens mehrere geile Triebe erzielte, von denen dann einige oder auch alle der starken Einwirkung der Sonne, überhaupt den schärferen Witterungseinflüssen, nicht widerstehen konnten und infolgedessen allmälich vertrockneten. Ich hatte in hiesiger Gegend öfter Gelegenheit, bei Privaten die schlimmen Folgen derart übermässig angewendeter Düngung zu beobachten.

Maclura aurantiaca.

Da nur äusserst wenig über die *Maclura aurantiaca* geschrieben worden ist und viele glauben, dass dieselbe für uns, bezw. für Deutschland wertlos, so will ich sie hier, wenn auch nur kurz, behandeln, um klar zu legen, dass die *Maclura* nicht so ohne Nutzen ist, wie man allgemein annimmt.

Die *Maclura aurantiaca* ist durch ihre elegant überhängenden Zweige eine wunderhübsche Erscheinung im Garten, deren Reiz noch erhöht wird durch die schönen Früchte, die Aehnlichkeit mit den Apfelsinen haben, nur dass sie heller in der Farbe sind und viele kleine Adern zeigen. Man nimmt an, und selbst in Büchern steht es zu lesen, dass die Pflanze für uns nur einen geringen Wert habe, da sie selbst unter einer Decke nicht winterhart sei. Wie verträgt sich das nun mit meiner auf Erfahrung begründeten Behauptung, dass die *Maclura* eine Kälte von 31° R. und mehr gut verträgt? Im Jahre 1879 herrschte im Kaukasus eine Kälte von 31° R., und doch hat dieselbe der *Maclura* in keiner Weise geschadet; auch nicht ein Zweig hatte durch den Frost gelitten. Ich hatte und habe jetzt noch Gelegenheit, diese Pflanze genau zu beobachten, da sie bei uns häufig kultivirt wird, auch unsere ganze Baumschule, die 95 preussische Morgen bedeckt, von der als Hecke angepflanzten *Maclura* umgeben ist. Wir sind mit dieser Hecke sehr zufrieden, da sie durch ihre vielen Dornen, die in den Blattachseln der Pflanze erscheinen, grossen Schutz gegen das Eindringen von Wild usw. gewährt und zugleich einen Schmuck für die Baumschule bildet.

Unter anderem sagt man auch, dass die Früchte der *Maclura aurantiaca* geniessbar sind. Inwieweit dieses richtig ist, kann und mag ich nicht beurteilen. Ich war einige Zeit in der Heimat dieser Pflanze in Süd- und Mittel-Amerika und habe recht oft den Fruchtmarkt besucht, doch nie habe ich Früchte der *Maclura* gefunden, wo doch sonst in Amerika jede nur einigermassen essbare Frucht in den Handel kommt. Doch, wie schon oben erwähnt, will ich nicht behaupten, dass man sie überhaupt nicht geniesst. Bei uns im Kaukasus gilt sie aber für eine durchaus giftige Frucht.

Die Vermehrung der *Maclura aurantiaca* geschieht am besten aus Wurzelstücken oder aus importirtem Samen, obgleich der Samen hier bei uns zur gleichen Vollkommenheit wie der importirte gelangt.

Nochmals empfehle ich die *Maclura* allen warm, da dieselbe ganz ohne Decke winterhart ist.

F. Stuhlammer, Kunstgärtner in Ekaterinodar (Russland).

Cytisus scoparius Andreanus.

Ueber *Cytisus scoparius Andreanus* fanden wir in »Gardeners Chronicle« die folgende Mitteilung:

»Auf einer Ausstellung in Birmingham wurden im vorigen Jahre von den Herren Vertegans & Ko. mehrere reichblühende Pflanzen des neuen *Cytisus scorparius Andreanus* ausgestellt. Es waren 45 *cm* hohe, in 12 *cm* weiten Töpfen stehende, veredelte Pflanzen, die vom Festlande bezogen waren.

Diese Abart stammt von einer Aussat des gewöhnlichen gelben *Cytisus scoparius**) und ist es wert, genau so behandelt zu werden, wie eine Treibpflanze, da sie, wenn ihr während des Winters ein Standort im Hause gewährt wird, vom März an reichlich blüht. Noch mehr ist es aber eine hübsche Rand- oder Gebüschpflanze.

Die Vermehrung kann mit Leichtigkeit durch Veredlung auf Unterlagen des gewöhnlichen Ginsters geschehen. Das beste Verfahren ist die Veredlung durch Keilschnitt, da die Verbindung besser hergestellt wird wie beim Anplatten. Für diese Arbeit ist der Frühling die geeignetste Zeit. Die veredelten Pflanzen werden in ein Lohbeet eingesenkt, dessen Temperatur + 8—12° R. beträgt. Sie können in 3—4 Wochen wieder aus dem Kasten herausgenommen werden, um auf den Seitenstellagen des Hauses Platz zu finden. Nach einigen Wochen kann man sie in's Freie pflanzen.

Man kann die Pflanzen auch in Töpfen weiter kultiviren, setzt sie dann den ganzen Sommer der vollen Sonne aus und bewässert sie stets reichlich. Im Herbst bringt man sie in einen kalten Kasten. Etwa zur Weihnachtszeit werden die Pflanzen in ein gewöhnliches Kalthaus gebracht, wo sie ungefähr Anfang März die ersten Blumen bringen.

Leider weiss man noch nicht, ob diese Art bei der Samenaussat beständig bleibt, oder ob die Pflanzen auf die Urform zurückschlagen. Im Jahre 1890 erntete man eine Menge Samen, welcher in Töpfe mit leichtem sandigem Boden gesäet und bei + 10° R. gehalten wurde. Nach 3 Wochen keimten die Samen, während andere 3 Monate dazu brauchten. Doch bis zur Blüte sind die aus diesem Samen erzogenen Pflanzen noch nicht gekommen.«

Cytisus scoparius Andreanus.

Cytisus scoparius Andreanus ist ein neuer Strauch, dem ohne Zweifel noch eine grosse Zukunft bevorsteht. Er ist eine Abart von unserem gewöhnlichen Besenstrauch und unterscheidet sich von diesem nur durch die Färbung der Blüte. Die beiden sogenannten Flügel der Schmetterlingsblüte sind rot bis zum schönsten Dunkelrot gefärbt und stehen mit dem leuchtenden Gelb der Fahne und des Schiffchens in herrlicher Wechselwirkung. Die Blütezeit fällt in den Monat Mai. Eine Gruppe von diesen *Cytisus scoparius Andreanus* erregte auf einer Ausstellung in London grosse Bewunderung. Als kleines Kronenbäumchen im Topfe kultivirt, bietet die Pflanze einen reizenden Schmuck für das Zimmer wie für Kalthäuser. Ist diese reizende Neuheit erst bekannter geworden, so wird sie wahrscheinlich allgemein beliebt werden.

J. Baron, Kunstgärtner in Waltham Cross (England).

Cytisus scoparius Andreanus.

Cytisus scoparius Andreanus ist eine Neuheit der letzten Jahre und noch nicht allgemein bekannt. Die Pflanze gleicht im Wuchs und in der Blüte dem überall wild vorkommenden *Cytisus scoparius* Lk. Was sie jedoch vor letzterem sehr vorteilhaft auszeichnet, sind die zwei auf der Oberseite rotbraun gefärbten Blumenblätter (Flügel), welche dem Strauche, der sehr lange und reichlich blüht, ein prächtiges Aussehen verleihen.

Die Vermehrung geschieht am besten durch Kopuliren und auch durch Geissfusspfropfen auf *Cytisus Laburnum* im Monat März. Die Veredlungen müssen in den ersten Wochen warm gehalten werden, nach dem Anwachsen aber stellt man sie kühler und härtet sie allmälich ab, um sie später in's Freie bringen zu können. In England ist die Pflanze vollkommen winterhart und gedeiht in jeder Gartenerde.

L. C. Bobbink in Walthamstow (England).

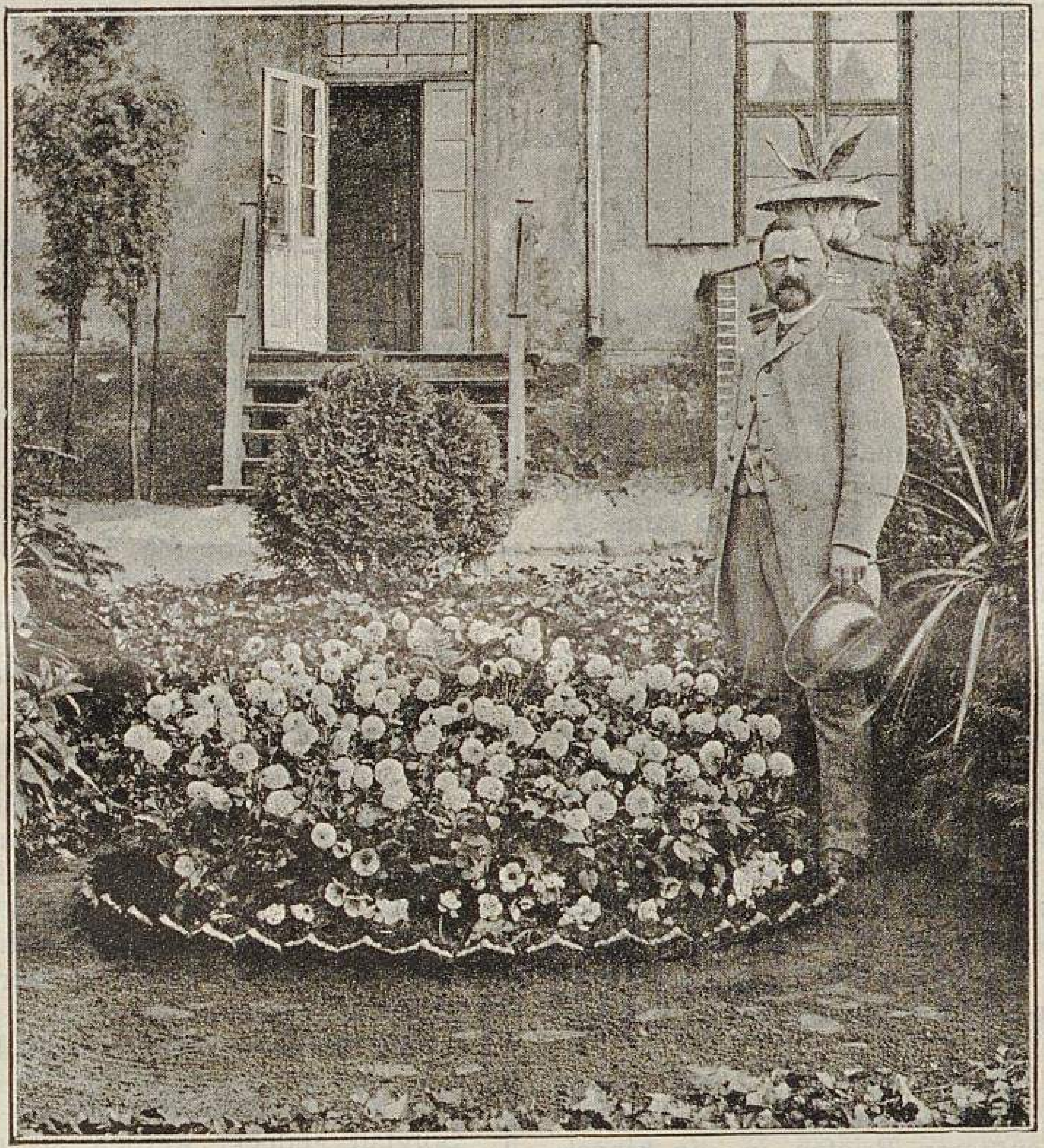
---

*) *Cytisus scoparius* Lk. ist eigentlich der weniger gebräuchliche Name. Meistens wird die Stammpflanze als *Spartium scoparium* L. geführt, hin und wieder auch als *Genista scoparia* Lam. und auch als *Sarothamnus scoparius* Wimm. Die Red.

Georgine Alba imbricata.

Auf Seite 147 dieses Jahrganges veröffentlichten wir eine uns über die Georgine *Alba imbricata* von dem Züchter derselben, Handelsgärtner Albert Brandt in Elbing, zugegangene Mitteilung. Es wurde dort gesagt, dass die *Alba imbricata* eine von genanntem Fachmann im Jahre 1882 aus Samen der Sorte *Van Laghem* gewonnene Zwerg-Georgine sei. Es heisst dann dort weiter: »Die Höhe der ausgebildeten Pflanze ist, je nach der Güte des Bodens, nach Standort usw. 80—90 *cm*, bei Topfkultur etwa 50 *cm*. Hier bei mir und, wie Herr Otto Krauss auf Seite 28 dieses Jahrganges berichtet, auch im Palmengarten zu Frankfurt am Main, ist der Aufbau des Strauches sehr gleichmässig und gedrungen. Das Blatt ist klein bis mittelgross, glatt und dunkelglänzend. Die Blume ist mittelgross; die Blumenblätter sind ganz regelmässig dachziegelförmig, camellienartig angeordnet und vom schönsten metallisch glänzenden Weiss. Die Sorte hat ausser einer vorzüglichen Stellung der Blumen, sowie der sehr frühzeitig beginnenden, bis in den späten Herbst andauernden sehr reichen Blühwilligkeit auch noch den seltenen Vorzug vor anderen bekannten weissen Sorten, dass die Blumen bei anhaltender Hitze nicht verbrennen und bei Regenwetter nicht faulen.

Im Frühjahr 1890 lieferte ich für das königl. Garten-Revier in Sanssouci 250 Stück dieser Sorte. Der königl. Hofgärtner Herr Wundel hatte die Güte, mir folgendes mitzuteilen: »*Alba imbricata* ist im Wuchs ganz gleichmässig (etwa $^1/_2$ *m* hoch), blüht sehr früh und reich und ist daher eine schöne Gruppenpflanze. Die reinweissen Blumen eignen sich sehr gut zur Binderei und zu Dekorationszwecken. Diese Sorte kann daher nicht genug empfohlen werden.« —



Gruppe der Georgine Alba imbricata
in der Handelsgärtnerei von Albert Brandt in Elbing.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Zurzeit der frühesten Georginenblüte übersandte uns Herr Brandt eine blühende Pflanze, welche die in den vorstehenden Mitteilungen angeführten Vorzüge bestens erkennen liess. Eine uns gleichzeitig zugesandte photographische Aufnahme geben wir nebenstehend in getreuer Nachbildung wieder. Zur Erläuterung derselben teilt Herr Brandt das Folgende mit:

»Diese Gruppe ist hergestellt aus Pflanzen, die aus Februar-Stecklingen gezogen sind und in 4zölligen Töpfen stehen. Es soll hiermit ein Wink gegeben werden, wie eine Pflanze, die im allgemeinen noch überall zu den Herbstblühern gerechnet wird, anstelle abgeblühter Frühlingsgewächse mit überraschendem Erfolg verwendet werden kann.

Die gefällige pyramidale Anordnung solcher Gruppe ist ohne viel Mühe sehr leicht auszuführen, da diese Sorte, ich möchte sagen, nach Kommando wächst. Als Einfassung passen niedrigbleibende, scharlachrotblühende Begonien am besten.« —

Bezüglich der Georginen-Kultur hat sich in den letzten Jahren ein sehr bemerkenswerter Fortschritt gezeigt, indem das Bestreben der meisten Züchter hauptsächlich darauf gerichtet war, möglichst solche Sorten zu züchten, die sich sowol durch eine frühe Blütezeit wie auch durch einen niedrigen, gedrungenen Wuchs auszeichnen. Alle diese Eigenschaften besitzt die *Alba imbricata* in hervorragender Weise.

Briefe aus Kalifornien.

Von **Paul W. A. Grallert** in Fresno (Kalifornien).

I.

Lage, Boden und Erzeugnisse.

Es dürfte für die Leser dieser Zeitschrift gewiss nicht ohne Interesse sein, etwas näheres von einem Lande zu hören, das dazu bestimmt ist, einen grossen Teil der Welt mit frischem und eingemachtem Obste zu versorgen. Mancher der verehrten Leser wird gewiss lächeln und sagen, dass Kalifornien vielleicht in eingemachtem und getrocknetem Obste den ersten Rang auf dem Weltmarkt einnehmen wird, nie aber in frischem Obste. Dem amerikanischen Unternehmungsgeiste ist jedoch nichts unmöglich. Wenn ich nun erwähne, dass am 20. Juli der erste Zug mit frischem Obste Kalifornien auf dem Wege nach England verliess, um die Tafel der englischen Aristokratie mit frischen Früchten zu zieren, so wird mir gewiss jeder zugeben, dass es kein Ding der Unmöglichkeit ist, dass Deutschland und andere Länder auch mit frischem amerikanischen Obste versehen werden können. Die einzigsten Hinderungsgründe sind gegenwärtig noch der hohe Frachtsatz von Kalifornien nach Newyork, sowie die noch etwas mangelhaften Verkehrsverhältnisse im State Kalifornien. Diese beiden Mängel werden jedoch mit der Zeit überwunden werden, und steht den kalifornischen Obstzüchtern dann nichts mehr im Wege, um den Weltmarkt zu erobern.

Es liegt in meiner Absicht, die Leser dieser Zeitung, soweit es in meinen Kräften steht, in einer Reihe von Aufsätzen mit den hiesigen Verhältnissen vertraut zu machen.

Da Kalifornien einen Flächeninhalt von 153600 englischen Quadratmeilen hat, so ist es mir natürlich nicht möglich, das ganze Gebiet in meinen Berichten eingehend zu behandeln. Ich hoffe jedoch, dass meine Briefe andern, in Kalifornien ansässigen Lesern dieser Zeitschrift die Veranlassung geben werden, ihrerseits Berichte aus ihren Gegenden zu senden, um so ein vollkommeneres Bild von Kalifornien zu erhalten. Meine Aufgabe wird es zunächst sein, die Leser mit den Verhältnissen der Provinz Fresno bekannt zu machen.

Fresno liegt zwischen dem 36. und 38. Breiten- und dem 116. und 119. Längengrade und ist 8750 englische Quadratmeilen oder 5600000 Acker gross. Da ein Teil der schneebedeckten Gipfel der Sierra Nevada sowie des Küstengebirges und die dazwischen liegende Ebene die Provinz Fresno ausmachen, so kann man sich denken, dass das Klima von Fresno ein sehr verschiedenes ist. Während in einem Teile der Provinz dauernd Winter herrscht, treffen wir in einem andern beständig Sommer an. Die Stufen zwischen diesen beiden Gegensätzen sind gleichfalls vertreten, und ist infolgedessen die Vegetation eine sehr reiche und mannigfaltige. Der grösste Teil der Provinz besteht jedoch aus der früheren Sandwüste mit subtropischem Klima. Wo vor 20 Jahren während des grössten Teils des Jahres nichts als Sand, Sand und wiederum Sand zu sehen war, nicht einmal das geringste Unkraut gedeihen wollte und nur während der wenigen Wochen Regenzeit sich das Gras schnell entwickelte und den grossen Schafherden, die den Sommer über in den Bergen grasten, als Winterweide diente, befinden sich jetzt meilenweit Obst- und Weingärten. Dieser Wechsel ist durch die Zuleitung von Wasser hervorgebracht worden. Das in den Bergen der Sierra Nevada im Ueberfluss vorhandene Wasser wird gesammelt und mit Hülfe von Kanälen und eingedeichten Wasserläufen in die nach Feuchtigkeit schmachtende Ebene geleitet. Der erste Bewässerungskanal wurde in der Provinz Fresno im Jahre 1871 gebaut, und seit der Zeit sind jedes Jahr neue Kanäle fertig gestellt worden. Es gibt jetzt hier 16 verschiedene Bewässerungs-Gesellschaften, die alle eigne Haupt- und Nebenkanäle gebaut haben. Die Gesamtlänge der Hauptkanäle beträgt gegenwärtig 750 englische Meilen und die der Nebenkanäle 800 englische Meilen.

Das Haupterzeugnis der Provinz Fresno sind gegenwärtig Rosinen, und nimmt diese Gegend den ersten Rang in der Erzeugung amerikanischer Rosinen ein. In diesem Jahre werden 30000 Acker mit ungefähr 12 Millionen Weinstöcken tragfähig sein, und im nächsten Jahre kommen noch 20000 Acker mehr zum tragen. In einem späteren Artikel werde ich mich über die Rosinen-Industrie näher auslassen. Da hier in Amerika ja alles gleich im grossartigen Massstabe betrieben wird, und wenn Hans nur irgend etwas erfolgreich unternommen hat, gleich Michel, Jochen und hundert andere kommen, um dasselbe gleich nachzumachen, so ist es erklärlich, dass, als es sich herausstellte, dass Fresno für die Rosinen-Industrie sehr geeignet ist, jeder daher sofort Rosinen-Weintrauben pflanzte und nur einige wenige Grundbesitzer Versuchsanpflanzungen von anderen Obstarten machten. Diese wenigen Pflanzungen haben jedoch gezeigt, dass Pfirsiche, Aprikosen, Bartlettbirnen, *) Oliven und Feigen gleichfalls sehr beachtenswerte Erfolge ergeben. Man sieht daher in den letzten 2 Jahren neben den alten Weingärten hier und da grössere Anpflanzungen der erwähnten Obstarten, die in einigen Jahren tragfähig sein und so eine grosse Reichhaltigkeit in Fresno's Erzeugnisse bringen werden.

In Vorstehendem habe ich die geehrten Leser dieser Zeitung mit den allgemeinen Verhältnissen Fresno's bekannt gemacht und werde ich in späteren Briefen in die Einzelheiten eingehen.

ROSENGARTEN

Gleichwertige wurzelechte und veredelte Rosen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 216:
»Welche Rosensorten sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt?«

Souvenir de la Malmaison, *Louise Odier*, *Paxton* und alle *Polyantha*-Rosen sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Souvenir de la Malmaison, *Général Jacqueminot*, *La France*, wie alle feinholzigen Teerosensorten sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad
bei Frankfurt am Main.

Die Frage, welche Rosensorten wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt sind, lässt sich kurz dahin beantworten, dass nur Bengal-Rosen diese Eigenschaft besitzen. Nach den bisherigen Erfahrungen haben sich aber, wurzelecht herangezogen, ausserdem noch folgende Sorten bewährt und in dieser Form als Handelspflanzen erhalten: *Souvenir de la Malmaison*, *La France*, *Gloire de Dijon*, *Maréchal Niel*, *Général Jacqueminot*, *Baron Bonstetten*, *Mons. Boncenne*, *Sénateur Vaïsse* und *Charles Lefèbvre*. Es unterliegt aber keinem Zweifel, dass auf *Canina*-Unterlagen veredelte Rosen sich stets kräftiger entwickeln und einen viel üppigeren, reicheren und dankbareren Flor geben, als wurzelechte. Ueberdies sind erstere ausdauernder, härter und widerstandsfähiger gegen die Unbilden der Witterung und bei der Ueberwinterung im freien Lande.

Fr. Böhme, Obergärtner in Hohenkreuz bei Esslingen.

Souvenir de la Malmaison, *La France* und *Général Jacqueminot* sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt.

Chr. Eichenauer, Rosentreiberei in Kronberg im Taunus.

Als wurzelechte Rosen sind folgende Sorten zu empfehlen: *Perle des Jardins*, *Sunset*, *Catherine Mermet*, *The Bride*, *Papa Gontier*, *Mad. Hoste*, *Marie van Houtte*, *Niphetos*, *Mad. Chédanne Guinoisseau*, *Cornelia Koch*, *Mad. de Watteville*, *Goubault*, *Mrs. John Taylor* und *Duchess of Edinbourgh*, sämtlich Teerosen. Von Teehybrid- und Remontantrosen sind *La France*, *Mrs. John Laing*, *Louis van Houtte*, *van Houtte*, *Ulrich Brunner fils*, *Magna Charta*, *W. F. Bennett* und andere mehr zu nennen.

Kaspar Henkel, Rosentreiberei in Heddernheim
bei Frankfurt am Main.

Nach meiner Erfahrung sind die meisten Tee-, Noisette-, Bengal- und Bourbonrosen wurzelecht von hohem Werte, da sie sehr reich blühen und doch nicht übermässig wuchern. Von den Remontant-Rosen sind es die hellen Farben, die wurzelecht sehr dankbar blühen und gut gedeihen, weniger die ganz dunklen Sorten, die, wenigstens bei uns, wurzelecht nicht vom Fleck wachsen wollen.

Fr. Josst, Obergärtner in Tetschen in Böhmen.

Von Rosen, welche wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt sind, nenne ich *Gloire de Dijon*, *Perle des Jardins* und *Souvenir de la Malmaison*.

Hoflieferant **Otto Jungk** in Jena.

Souvenir de la Malmaison, *La France* und *Gloire de Dijon* sind wurzelecht ebenso wertvoll wie veredelt.

Hofgärtner **Fr. Poths** in Königstein im Taunus.

Obgleich hier in Deutschland fast sämtliche Rosen durch Veredlung herangezogen werden, gibt es dennoch Sorten, die wurzelecht ebenso wertvoll und gewinnbringend sind, wie veredelt. Ich ziehe aus Stecklingen mit Vorteil alle Tee- und Teehybrid-Rosen, die sich namentlich zum Schnitt eignen und zu diesem Zweck später in Kästen und Häuser ausgepflanzt werden.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Alle wurzelechten Rosen müssen im Winter mit mehr Sorgfalt gedeckt werden als die gleich der Erde veredelten. Ausserdem beanspruchen sie einen nicht zu schweren, dabei aber warmen, nahrhaften Boden, um stark wachsen zu können.

Neben Monatsrosen sind besonders *Souvenir de la Malmaison*, *Fisher & Holmes*, *Marie Baumann*, *Général Jacqueminot* und *La France*, überhaupt alle dunklen Sorten, die den genannten im Wuchs ähneln, wurzelecht zu empfehlen.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Dresden-Strehlen.

Von den Rosen, die wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt sind, führe ich an: *Souvenir de la Malmaison*, *La France*, *Mrs. Bosanquet* und *Hermosa*, muss aber bemerken, dass die Sorten ihre guten Eigenschaften nur im freien Grunde behalten. Sollen sie in Töpfen kultivirt werden, so sind sie besser auf den Wurzelhals der *Rosa canina* zu veredeln.

Jak. Rothmüller, Rosenschulbesitzer in Mainz.

Will man wurzelechte Rosen in Kästen kultiviren, so ist es sehr ratsam, auf *Rosa canina* veredelte Exemplare zu wählen und diese bis über die Veredlungsstelle in die Erde zu pflanzen, damit der edle Teil selbst Wurzeln schlagen kann. Man hat dann den Vorteil, dass, wenn die Unterlage abstirbt, die Pflanze trotzdem ungestört weiter wächst. Im allgemeinen sind wurzelechte, auf diese Weise herangezogene Rosen wertvoll durch ihren reichen Blütenflor wie auch durch ihre langjährige Haltbarkeit, sodass es nicht nötig ist, sie aus Stecklingen zu ziehen, da man auf oben angegebene Weise viel schneller zu einem guten Ergebnis gelangt.

---

*) *Bartlettbirn = William's Gute Christbirn.* Die Red.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner in Wandsbek bei Altona.

Bengal-Rosen sind wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt, Tee-, Noisette-, Bourbon- und Hybrid-Rosen dagegen minderwertiger.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulbesitzer in Pallien bei Trier.

Wurzelecht gleich wertvoll wie veredelt, sind sämtliche einmalblühenden, harten Landrosen, also alle Zentifolien, einmalblühenden Mosrosen, französischen gestreiften Rosen (*Rosa gallica*), Damaszener-Rosen, Kapuziner-Rosen (*Rosa lutea*), ferner alle harten Rankrosen aus den Gattungen *Rosa bifolia* (Prärierose), *R. arvensis* (Ayrshire-Rose), *R. alpina* (Alpenrose). Von öfterblühenden Rosen: *Rosa rugosa* (rauhblätterige, japanische Rose), *R. polyantha* oder *R. multiflora* (vielblblättrige Rose), *R. semperflorens* oder *R. bengalensis* (Bengal- oder Monatsrose) und die Bourbonrose *Souvenir de la Malmaison.*

Ausser den genannten sind noch die härteren starkwüchsigen öfterblühenden Hybriden zu erwähnen.

J. Wesselhöft, Rosenschulbesitzer in Langensalza.

Rosen-Düngung.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 340:

»Ist es möglich, durch Düngung oder durch den Standort (Bodenart und Lage), oder etwa durch Ent- bezw. Bewässerung auf den Geruch und den Gehalt der Rosen an ätherischem Oel einzuwirken?«

Die Entwicklung des Geruches und damit auch die der ätherischen Oele hängt, wie bei allen Pflanzen, so auch bei den Rosen von der Wärme ab. Nur bei einem entsprechend hohen Wärmegrade entwickelt sich der Duft der Blumen.

Düngung, Bodenart und Bewässerung wirken insofern günstig, als sie zur vollkommenen Entwicklung der Blüte beitragen.

Hofgärtner **Altmann** in Ansbach.

Eine zweckmässige Düngung, ebensowol wie Ent- bezw. Bewässerung der Rosen trägt viel zur guten Ausbildung der Farbe der Blumen und Steigerung des Geruchs derselben bei.

Paul Baron, Kunst- und Handelsgärtner in Oberrad bei Frankfurt am Main.

Es ist eine allgemein bekannte Tatsache, dass Boden und Lage in erster Linie einen unbedingten Einfluss auf die Entwickelung und gedeihliche Entfaltung des Rosenstrauchs, bezw. des Hochstammes ausüben und ebenso auf die Grösse, Vollkommenheit und Farbenpracht der Blume Einfluss haben. Rosen, die schlecht gepflanzt sind und auf magerem und ausgehungertem Boden stehen, bringen nur kleine, kümmerliche Blumen, die auch im Farbenton nachlassen, was man dann irrtümlich mit Ausartung zu bezeichnen pflegt.

Nach den pflanzenphysiologischen Untersuchungen besitzen die Pflanzenwurzeln ein freies Wahlvermögen in der Aufnahme der ihnen im Boden dargebotenen aufgelösten Nährstoffe nicht. Neben den für ihren Aufbau nötigen Bestandteilen müssen sie oft auch Stoffe aufnehmen, deren sie nicht bedürfen, die ihnen vielleicht sogar schädlich sind oder doch auf ihre Weiterentwicklung hemmend einwirken. Beispielsweise erzeugt der Tabak mit Chlor gedüngt stets kohlende anstatt glimmende Blätter. Bezüglich der Frage muss aber angenommen werden, dass der Züchter seinen Rosen den möglichst zweckdienlich bearbeiteten Boden und die beste und günstigste Lage geben will, um vorteilhafte Ergebnisse zu erzielen. Unter dieser Voraussetzung, wenn also Boden und Lage die besten sind, wird der Ertrag an Blumen ein reicherer und, weil letztere vollkommen und gross sind, der Gehalt an ätherischem Oel ein grösserer sein. Hierbei spielen auch die Witterungsverhältnisse eine grosse und entscheidende Rolle. Wärme und Sonne fördern gewissermassen in der Blume die Stärke und Eigenschaft des Geruchs, Kälte dagegen hemmt dessen Entwicklung, und Niederschläge wirken inbezug hierauf auslaugend. Ent- bezw. Bewässerung ist bei tiefgründigem gut bearbeitetem Boden überflüssig.

Fr. Böhme, Obergärtner in Hohenkreuz bei Esslingen.

Giessen mit Wasser bei trockenem und mit flüssigem Dünger bei regnerischem Wetter wirkt auf die Form und Farbe der Rosenblumen entschieden günstig ein.

Hoflieferant **Otto Jungk** in Jena.

Ich glaube ganz entschieden, dass durch zweckentsprechende Düngung, insbesondere aber durch die richtige Bodenart, eine ganz bedeutende Wirkung auf Grösse, Farbe, Bau und Geruch der Rosenblumen ausgeübt wird. So sind beispielsweise unsere hiesigen, in leichtem Boden stehenden Rosen ganz verschieden von den einige Stunden entfernt in schwerer, eisenhaltiger Erde wachsenden.

C. Schmitt, Rosenschulbesitzer in Eltville am Rhein.

Anzucht der Rosa canina aus Samen.

Von **Anton Sturm** in Sanssouci.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1066:

»Wie ist die Anzucht der *Rosa canina* vom Samenkorn an?«

Die Anzucht der *Rosa canina* aus Samen geschieht auf verschiedene Weise. Ich will hier auf ein ganz einfaches Verfahren hinweisen, mit dem man gute Erfolge erzielen wird.

Der Same wird im Herbst, nachdem die Hagebutten durch einen Frost weich geworden sind, gesammelt und von den fleischigen Beerenteilen durch mehrmaliges Aufgiessen von frischem Wasser gereinigt. Ist dieses geschehen, so wird derselbe zur Hälfte mit Sand vermischt, die Masse in irgend ein Gefäss gefüllt und dieses ungefähr $^1/_2$—$^3/_4$ *m* tief an einer vor Mäusen, Ratten und dergl. geschützten Stelle in der Erde vergraben, wo es ein Jahr stehen bleibt. Würde der Same gleich an Ort und Stelle ausgesäet werden, so müsste das Beet einige Jahre leer liegen bleiben oder könnte höchstens nur mit Rapünzchen (Feldsalat) und dergl. bebaut werden. Die Schale des Rosenkernes ist sehr hart und muss dieser 2 Jahre liegen, bis er keimt. Liegt aber der Same 1 Jahr in Erde geschichtet, wie das schon oben erwähnt wurde, und wird er dann im Herbst ausgesäet, so erscheinen im Frühjahr darauf die Pflänzchen gewöhnlich schon sehr dicht. Es ist von Vorteil, dieselben, sobald sie pikirfähig sind, auf ein gut hergerichtetes Beet in einer Entfernung von 8—12 *cm*, je nach der Stärke der Pflanzen, zu pikiren. Dieses Pikiren im krautartigen Zustande hat den Vorteil, dass man schon im folgenden Sommer okulirfähige Pflanzen erhält, die auf einer geeigneten, glatten Stelle des Wurzelhalses okulirt werden können. Im darauffolgenden Frühjahr, im Februar oder März, je nach der Witterung, schneidet man den oberen Teil der Pflanze bis auf das angewachsene Auge zurück, sodass dasselbe gezwungen wird auszutreiben. Unterlässt man dieses Zurückschneiden, so bildet sich der Trieb nur schwach aus, oder das Auge bleibt gänzlich im schlafenden Zustande und stirbt unter Umständen auch ganz ab.

Die Aussat geschieht am besten in Reihen, in denen dann in derselben Entfernung, wie oben schon angegeben wurde, die stärksten Pflänzchen stehen bleiben.

Beschleunigung des Keimens des Samens von Rosa canina.

Von **Anton Sturm** in Sanssouci.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1102:

»Wie behandelt man am besten *Rosa canina*-Samen, damit er schon im ersten Frühjahr nach der Aussat keimt?«

Will man den Samen von *Rosa canina* im ersten Frühjahr schon zum Keimen bringen, so dürfen die Hagebutten nicht allzulange nach der Reife an den Sträuchern hängen bleiben. Dieselben werden, sobald sie ausgewachsen sind und sich zu färben beginnen, gesammelt, von den fleischigen Beerenteilen gereinigt und sofort auf das dazu vorbereitete Beet ausgesäet.

Der Same darf nicht erst trocken werden. Es ist vorteilhaft, falls die Aussat nicht gleich erfolgen kann, denselben in reines Wasser zu schütten und bis zur Aussat einige Tage darin aufzubewahren. Im darauffolgenden Frühjahr, ungefähr im April, je nach der Witterung früher oder später, erscheinen die jungen Pflänzchen.

Ich habe jedoch gefunden, dass der Same, auf die angegebene Weise behandelt, sehr ungleich aufging und auch die Sämlinge nicht besonders kräftig waren, was jedoch vielleicht auch den Bodenverhältnissen zuzuschreiben war.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Anwendung von künstlichen Mitteln, die das Keimen des Samens beschleunigen, möchte ich weniger empfehlen und werden solche auch seltener angewendet.

Ein sehr zweckmässiges Verfahren, um *Rosa canina*-Samen recht schnell zum Keimen zu bringen, ist, dass man ihn vor der Aussat in's freie Land in Blumentöpfe schichtweise in Sand einlegt und letzteren gleichmässig feucht hält.

Paul Bardenwerper in Seggerde bei Weferlingen.

Schutz gegen die Veredlungsmaden an Rosen.

Von **A. Bronold**, Handelsgärtner in Ober St. Veit bei Wien.

Bezugnehmend auf den Artikel des Herrn Karl Martin, auf Seite 264 dieser Zeitung bemerke ich, dass das beste Mittel gegen die Veredlungsmaden an Rosen darin besteht, dass man die Okulationen statt mit Bast mit dünnen Kautschukstreifen verbindet. Selbstverständlish müssen die Streifen dicht aneinander schliessen. Das Verstreichen mit Baumwachs ist zwar ebenfalls gut, erfordert aber mehr Zeit.

Die Gartenbau-Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Hamburg-Altona und Umgegend.

Wir betrachten die Richtungen und den Inhalt der Erörterungen, die durch den Ausfall der diesjährigen Gartenbau-Ausstellung in Hamburg in den Kreisen der zunächst Beteiligten hervorgerufen worden sind, als den Beginn einer Wandlung zum besseren, die im Bereiche des Gartenbau-Ausstellungswesens dieser Stadt stattfinden muss. Die bedingungslose Befriedigung über die ersichtliche Steigerung der Leistungsfähigkeit der Handelsgärtnerei des Vereinsgebietes verträgt sich nicht mit der Art der Schaustellung, in der diese Leistungen den Fachmännern und dem Publikum vorgeführt werden. Es besteht ein vollkommen unhaltbares Missverhältnis zwischen dem Inhalte der hamburger Ausstellungen und der neuzeitlichen Art ihrer Durchführung. Einer hochentwickelten Leistungsfähigkeit mangelt die Gelegenheit zu einer ihrer Bedeutung angemessenen wirkungsvollen Schaustellung ihrer Erzeugnisse. Dem hamburger Gartenbau fehlt ein Ausstellungsraum. Der freien und Hansestadt Hamburg fehlt ein Ausstellungsgebäude.

Es ist keine Ehre für die grosse und reiche Stadt, dass sie ihre gewerblichen Vereinigungen in jedem einzelnen Falle, wenn es sich um die Vorführung ihrer Leistungen handelt, auf die Wanderschaft treibt, dass sie dieselben von dem einen unzulänglichen Raum in den andern noch unzureichenderen zwingt und sie die Leiter solcher gemeinnützigen Unternehmungen jedesmal in die Zwangslage bringt, anderen, unbekannten, noch unerprobten Verhältnissen gegenüber zu stehen, deren Nachteile naturgemäss immer erst dann erkannt und vermieden werden können, wenn es für die in Ausführung befindliche Ausstellung zu spät ist.

Es mangelt in Hamburg nicht an erprobten und arbeitsfrohen Kräften, die mit dem Wesen einer Gartenbau-Ausstellung, mit deren Vorbereitung und Durchführung vertraut sind und mit den Arbeiten umzuspringen wissen, dass es nur so eine Art hat. Es sind das in ihren Hauptvertretern noch dieselben Praktiker, die die Entwicklung der hamburger Ausstellungen und damit den Aufschwung der Gärtnerei nicht nur miterlebt, sondern auch mitbewirkt haben. Es sind das dieselben Praktiker, die die internationale Ausstellung im Jahre 1869 durchführten und die hernach die prächtigen Ausstellungen auf der Morweide zustande brachten, für welche man sich stark und einflussreich genug fühlte, mit Erfolg die Mittel flüssig zu machen, um besondere Hallen zu errichten und Interessenten für die Herstellung elektrischer Beleuchtungen und Heizungen heranzuziehen, alles Leistungen, die dann zu jener leider etwas übertriebenen Kraftentfaltung führten, die in der Erbauung der grossen, jetzt aber schon wieder abgetragenen Ausstellungshalle auf der Morweide ihren Gipfelpunkt fand. Dort schuf man die bedeutendsten Gartenbau-Ausstellungen der neueren Zeit, dort sah man aber auch die kläglichste, die jemals im Vereinsgebiete stattfand. —

Ein Hauptteil der Ursachen jener oben gekennzeichneten, das hamburger Ausstellungswesen belastenden Missstände stammt aus dem unglückseligen Handelsgärtner-Verbande, aus jener Vereinigung, die nun nachgerade schon soviel Unheil angerichtet hat, dass sie anfängt, gemeingefährlich zu werden. In Hamburg geht unter denen, die dem Handelsgärtner-Verbande nahestehen, der in dessen Versammlungen und Veröffentlichungen in Reinkulturen gezüchtete Geist des Pessimismus, der Hoffnungslosigkeit, der Schwarzseherei um. Von jener Zeit an, da man begann, sich in besonderen Vereinigungen mit jener unglückseligen Körperschaft zu befassen, datirt die Verflauung und Verwässerung der Bestrebungen, die früher — inniger und fester zusammengefasst — näher liegenden und nützlicheren Arbeiten zugewandt waren. Von da an begann auch der Niedergang der hamburger Gartenbau-Ausstellungen, d. h. der Niedergang, der nicht etwa in der Minderwertigkeit der Leistungen, sondern in dem ganzen Drum und Dran der Durchführung der Ausstellungen in Erscheinung tritt. Die Leistungsfähigkeit eines jeden, für die Ausstellung überhaupt inbetracht kommenden Fachmannes ist gestiegen; jeder einzelne ist für sich ein Virtuose, doch das Zusammenspiel in dem Konzert der vereinigten Kräfte taugt nichts mehr. Früher wurde wol weniger geredet, aber mehr gearbeitet. Heute überwiegt die akademische Beweisführung der unter dem Einflusse des Handelsgärtner-Verbandes grossgezogenen Pessimisten, die ihre schulgerechte Stärke darin haben, die vorhandenen Missstände zu erklären, sowie harscharf und unwiderleglich nachzuweisen, weshalb und warum sie da sind, die aber nicht mehr zu haben sind, wenn es sich um den Zusammenschluss aller Kräfte zur Beseitigung der Uebelstände handelt. — Die Träger der Schaffenslust und Hoffnungsfreudigkeit sind in der Mehrzahl die älteren Herren, die in früheren Jahren an den grossen Ausstellungen mitgearbeitet haben und jetzt nicht wollen, dass die Art der Ausführung der hamburger Ausstellungen noch mehr in Verfall gerät. Sie auch sind es, die den Gedanken der Schaffung eines Ausstellungsgebäudes und die auf die Verwirklichung dieser Idee gerichteten Bestrebungen vertreten. Es ist recht sehr zu wünschen, dass um sie sich auch die jüngeren Kräfte sammeln und alle einmütig an der Beseitigung vollständig unhaltbarer Zustände arbeiten. Je früher die Zuhörerbänke vor den Kathedern der Akademiker des Pessimismus veröden, desto besser ist das.

Die Gartenbau-Ausstellungen Hamburgs sind jetzt in der ganzen Art der Durchführung auf ihren Tiefpunkt angelangt. Wir wissen nicht, wie sie in dieser Richtung noch verschlechtert werden könnten. Die Verbindung mit Kneipenbetrieb und Biermusik ist herbeigeführt, wobei auf das trinkende und rauchende Publikum unter dem Zwange der Sachlage die grössere Rücksicht genommen werden muss und die Pflanzen hinter die Stuhlreihen und in die Keller kommen. In der Tat! Wenn wir es jetzt hier einfach niederschreiben würden, dass ein sehr bedeutender Hauptteil der diesjährigen Ausstellung des Gartenbauvereins der nicht ganz kleinen und nicht ganz unbemittelten freien und Hansestadt Hamburg, der Stadt Altona und der weitern Umgegend in einem etwa 30 *m* langen, 20 *m* breiten, mit 36 massiven eisernen Trägern in regelmässigster, über die ganze Fläche verteilter Anordnung geschmückten, kaum drei und einhalb Meter hohen, fensterlosen, kellerartigen Raum, in dem während des ganzen Sommertages Lampen brannten, Platz finden musste, würde man uns diese Kunde sicherlich nicht glauben, wenn wir nicht eine besondere Bestätigung folgen liessen. Es war aber so! Während draussen die glühenden Strahlen der Augustsonne des Jahres 1892 sengend herniederfluteten und das Publikum draussen im Lichte des Tages Bier trank, brannten in dem dunklen Keller des Konzerthauses Ludwig einige 30 Lampen, um die blühende Pracht der Pflanzen dürftig zu beleuchten, die deren Züchter unter dem Zwange des Beschlusses der Ausstellungsleitung dort dicht zusammengedrückt, eine Gruppe ohne Zwischenraum an die andere gedrängt, ausstellen mussten. — Es war schauerlich! — Gleich wie früher in Hamburg der Begriff »Tiefer Keller« die Zusammenfassung alles auf der untersten Stufe angelangten menschlichen Elends bedeutete, so ist auch die diesjährige Ausstellung des Gartenbauvereins für Hamburg-Altona und Umgegend im »Deepen Keller«, d. h. auf der niedrigsten Staffel angekommen, bis zu welcher sie inbezug auf das Lokal überhaupt hinabzuklettern vermag. Wir bezweifeln, dass man sich dort unten wohl fühlt. Der »Tiefe Keller«, die Elendherberge des alten Hamburg, ist eingegangen; in unserer Zeit ist für solche Spelunken kein Platz mehr. Der hamburger Gartenbauverein ist — wir wiederholen es — mit seinen Ausstellungen nun auch im

»Deepen Keller« angelangt. Tiefer geht's nun nicht mehr, wol aber »höger rup!«

Wir hoffen, dass wir die nächste Ausstellung in einer der Bedeutung des Gartenbaues von Hamburg, Altona und Umgegend würdigen Behausung finden. Wir hoffen aber auch, dass der Zwang, der jetzt unserer Berichterstattung durch die in Hamburg noch übliche, wenn auch verklausulirte Aussteller-Preisrichterei auferlegt ist, gehoben und vollständig beseitigt wird. Es kann dies um so leichter geschehen, weil in Hamburg genau so wie in Berlin nur ein Einzelner der Verfechter dieses Unfugs ist.

Im allgemeinen, ihr Herren von Hamburg, mit euren Ausstellungen höher hinauf — »höger rup!« — Der Inhalt ist gut, die Form aber taugt nichts.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1110: »Welche Mittel werden ausser Alaun angewendet, um Hortensien blau zu färben? Können auch die Blumen anderer Pflanzen, welche rot oder rosa blühen, durch irgend eine mineralische Beimengung zur Erde blau gefärbt werden?«

Frage Nr. 1111: »Was ist die Ursache, dass Cyclamenknollen plötzlich ganz weich werden, sodass die Pflanzen binnen 2 Tagen absterben?«

Frage Nr. 1112; »Wie vertilgt man am besten und schnellsten den Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum?*«

Frage Nr. 1113: »Was ist für ein Unterschied zwischen Präserven und Konserven?«

Frage Nr. 1114: »Wie ist die Behandlung von *Primula rosea*-Aussaten?«

Frage Nr. 1115: »Woran mag es liegen, dass Gurken im Kasten in der Weise krank werden, dass aus den Früchten ein harzähnlicher Saft quillt, welcher eine fast gänzliche Verkrüppelung und Fäulnis nach sich zieht? Die Pflanzen stehen teils in kompostirter Rasenerde, teils in Mistbeeterde, wurden gut behandelt und öfters mit vergohrenem Kuh- und Taubendünger begossen. Die Krankheit trat zuerst an *Prescot Wonder* auf, befiel dann aber auch andere Sorten.«

Frage Nr. 1116: »Wie ist die Topfkultur von *Clerodendron Balfouri* und *Cl. fragrans?* Müssen dieselben im Herbst oder Winter eine Ruhezeit haben? Wann erscheinen die Blumen und wie ist deren Farbe?«

Frage Nr 1117: »Sind aus dem Mistbeet geerntete Gurken *(Chinesische grünbleibende Schlangen* und *Schwanenhals)*, minderwertig zum Einmachen? Beide Sorten hatte ich im Mistbeet gezogen, da im vorigen Jahre wegen des Regenwetters hier keine Gurken im Freien gewachsen sind. Sie sind aber bald weich geworden. Es wurde dem Umstande die Schuld zugeschoben, dass sie im Mistbeete gewachsen sind. Oder liegt es am Einmachen?«

Frage Nr. 1118: »Welches ist die beste Veredlungsart bei *Rosa canina* im Winter? Ist das Okuliren nicht die beste Methode bei Massenvermehrung?«

Frage Nr. 1119: »Sind schon Versuche mit *Rosa laxa* zum Zweck der Winterveredlung gemacht worden?«

Frage Nr. 1120: »Ist der Weidenbohrer derselbe Käfer, der auch die Obstbäume durchbohrt und zugrunde richtet? Wie ist er zu vertreiben bezw. auszurotten?«

Frage Nr. 1121: »Ist es ratsam, das Veilchen *The Czar* im Herbst in Töpfe zu pflanzen, um es früh zur Blüte zu bringen? Wann pflanzt man es ein, und wie ist das Kultur- und Treibverfahren?«

Frage Nr. 1122: »Wie werden heizbare Mistbeetkästen am zweckmässigsten und billigsten eingerichtet?«

Frage Nr. 1123: »Welches sind die besten Himbeersorten? Wie ist die Kultur derselben, um möglichst vollkommene Tafelfrüchte zu erzielen?«

Frage Nr. 1124: »Wann ist die Erntezeit der *Mahonia Aquifolium*-Beeren, und wann ist die beste Zeit zur Aussat der Samen? Haben die Beeren irgend welchen Wert für die Färberei?«

Frage Nr. 1125: »Wie treibt man am besten *Myosotis oblongata*?«

Frage Nr. 1126: »Welche Staticen-Varietät hat sich am besten für Massenkultur bewährt? Der in Aussicht genommene Boden ist steinig und sehr trocken; Lage ganz südlich. Ist *Statice latifolia* jeder andern vorzuziehen?«

Frage Nr. 1127: »In neuerer Zeit wird als ein Ersatzmittel für Glasscheiben »Tectorium« angeboten. Hat jemand dieses Material bereits verwendet? Wie verhalten sich die darunter kultivirten Pflanzen?«

Handelsberichte.

Bericht der Handelskammer in Hannover über das Baumschulgeschäft und den Handel in Obst und Obsterzeugnissen.

Ab Bahnhof Celle kamen im Jahre 1891 zur Verladung gegen 1890:

a. Heidelbeeren	28 251 kg	gegen	38 990 kg
b. Kronsbeeren	112 230 »	»	85 080 »
c. Waldsamen	12 943 »	»	13 380 »
d. Kiefern- und Tannenzapfen	109 570 »	»	8 100 »

Die Ernte in Heidelbeeren war äusserst gering, der vorjährigen bedeutend nachstehend. Anhaltendes Regenwetter machte die Frucht fast versandunfähig; der Raupenfrass war in verschiedenen Holzungen so stark, dass die Beeren nicht gedeihen konnten, zumteil zeigten sich auch die Beeren selbst angefressen. Der Preis war anfangs 26 Pf. für das Kilo, später infolge auswärtiger Konkurrenz 16 Pf. für das Kilo.

Die Sommerernte in Kronsbeeren währte zwar 4 Wochen, es konnte aber nur wenig Umsatz darin erzielt werden, da es auch hiervon infolge der ungünstigen Witterung nur wenig Früchte gab. Angekauft wurden die Beeren mit 26—36 Pf. für das Kilo.

Das Geschäft der zweiten oder der Herbsternte erledigte sich in etwa 8 Tagen; durch anhaltend schlechtes Wetter gelangte die Frucht nicht zur Reife, es fand sich noch eine Menge von blühenden und kleine Früchte tragenden Stauden vor, deren Reife aber durch früh eintretenden Frost vernichtet wurde. Bezahlt wurde das Kilo mit 40—48 Pfennigen.

Ueber den Betrieb der Firma J. L. Schiebler & Sohn zu Celle, Baumschulen und Samen-Kulturen, wird uns folgendes mitgeteilt:

Der Gang des Versand-Geschäftes war 1891 im ganzen ein regelmässiger; besonders lebhaft war derselbe in Ziersträuchern, Coniferen und Beerenobst-Sträuchern, wogegen in hochstämmigen Obstbäumen eine erdrückende Ueberproduktion zu verzeichnen ist, infolgedessen zu Schleuderpreisen verkauft wird und trotzdem die Ware nicht zu verwerten ist.

Auf die Samenkulturen haben sowol der strenge Winter 1890/91 wie der darauf folgende nasskalte Sommer ihre schädigenden Einflüsse geltend gemacht, sodass bei einem grossen Teil der wichtigsten Gemüsearten die Ernte eine sehr geringe, die Steigerung der Preise daher eine nicht unerhebliche war.

Aepfel fanden bei Beginn des Jahres nur schwer Absatz, der sich erst besserte, nachdem die Preise um 30 — 40 Prozent zurückgegangen waren.

Die neue Ernte von amerikanischen Aepfeln war sehr ergibig und brachte uns schöne Ware, die zu mässigen Preisen gern gekauft wurde.

Pflaumen waren bei Beginn des Jahres ziemlich hoch im Preise, diese hielten sich so lange, bis Lieferungsabschlüsse aus der neuen Ernte einen nicht unwesentlichen Druck ausübten, sodass an den alten, wenn auch nicht grossen Beständen Geld verloren wurde. Die Frucht neuer Ernte zeigt ein sehr schönes Aussehen, die Preise setzten mässig ein und sind bis Jahresschluss noch zurückgegangen.

Bevorstehende Ausstellungen.

—⁂ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⁂—

Elberfeld. Gartenbau-Ausstellung der vereinigten wuppertaler Handelsgärtner vom 3.—12. September. Anmeldungen an Wilhelm Scholten, Handelsgärtner in Elberfeld.

Stralsund. Garten- und Obstbau-Ausstellung des Gartenbauvereins für Stralsund und Umgegend vom 8.—12. September. Anmeldungen an den Vereins-Schriftführer A. G. Th. Appelmann in Stralsund.

Dessau. Gartenbau-Ausstellung des anhaltischen Gartenbauvereins vom 9.—11. September. Anmeldungen bei Herrn Rentier Ferdinand Fitzau, Muldestrasse Nr. 5. Beteiligung nur für Anhaltiner zulässig.

Bremerhafen. Gartenbau-Ausstellung vom 10.—12. September. Anmeldungen an H. Siedenburg, Handelsgärtner in Bremerhafen.

Ratibor. Gartenbau-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 10.—13. September. Anmeldungen an Schlieben, Handelsgärtner in Ratibor.

Weissensee bei Berlin. Gartenbau-Ausstellung vom 10. bis 14. September. Anmeldungen an R. Pengel in Weissensee, Gartenstrasse 6.

Schweinfurt. Gartenbau-Ausstellung des Obst- und Gartenbauvereins vom 24.—29. September.

Breslau. Obst- und Gartenbau-Ausstellung vom 23. Sept. bis 3. Oktober, in Verbindung mit der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins. Anmeldungen an Dr. Rosen in Breslau, botanischer Garten.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 5.—7. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf-Düsseldorf.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbst-Ausstellung der kölner Gartenbaugesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Brünn (Mähren). Chrysanthemum-Ausstellung vom 11. bis 14. November, veranstaltet vom Gärtnerverein für Mähren und Schlesien. Anmeldungen an Stadtgärtner Ferdinand Maly in Brünn.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbaugesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 11.—14. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbaugesellschaft vom 12.—14. November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Wien. Weihnachts-Obstausstellung des österreichischen Landes-Obstbauvereins im Dezember.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Hannover. Frühjahrs-Ausstellung des Provinzial-Gartenbauvereins für Hannover, vom 13.—16. April 1893. Anmeldungen an Hofgärtner Georg Tatter II. in Herrenhausen.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhauser Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25 jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Leipzig. Jubiläums-Ausstellung des leipziger Gärtnervereins Ende August bis Anfang September 1893. Anmeldungen an O. Mossdorf in Leipzig-Lindenau.

Zur Tagesgeschichte.

Weinernte-Aussichten.

In Caub war die Hitze am 17. und 18. August so gross, dass in manchen Weinbergen Trauben, welche frei hingen, geradezu verbrannt sind. Diese Trauben sehen aus, als wären sie auf dem Ofen gebraten. Im übrigen schreitet die Entwicklung der Trauben in gewünschter Weise fort. Ein ordentlicher Regen wäre aber doch jetzt sehr notwendig.

Ebenso sind in Rüdesheim infolge der grossen Hitze viele Trauben, da sie noch nicht in Saft waren, welk geworden und verdorren jetzt. Der Schaden ist bedeutend, am meisten sind davon die Weinberge mit Lehmboden betroffen, bei manchen rechnet man den Verlust auf ein fünftel des Ertrages.

Auch aus Stuttgart hört man über den Einfluss der Hitze auf den Weinstock leider nur schlimme Nachrichten. Die Trauben fangen an zu braten und einzuschrumpfen, weil es an Saft, bezw. an Regen fehlt.

Personalnachrichten.

C. H. Th. Tümler, einer der durch seine ausgezeichneten Leistungen bekanntesten Handelsgärtner Hamburg's, ist am 18. August im Alter von 71 Jahren gestorben. In der biederen, derben Persönlichkeit Tümler's war der hamburger Handelsgärtner alten Schlages verkörpert. Der Verstorbene hat den Aufschwung der Handelgärtnerei Hamburgs nicht nur miterlebt, sondern auch mit geschaffen.

Karl Theodor Brodersen, Obergärtner in Loschwitz bei Dresden, starb am 5. August im Alter von 30 Jahren.

Hofgärner **Karl Winterlee** ist zu Villa Amsee bei Lindau i. B. am 31. Juli im Alter von 30 Jahren plötzlich verschieden.

HANDELS REGISTER.

In das Firmenregister des königl. Amtsgerichts X zu Danzig ist die Firma **A. Rathke & Sohn** in Praust und als deren Inhaber der Kunstgärtner **Franz August Rathke** in Praust eingetragen.

In das Genossenschaftsregister des königl. Amtsgerichts I zu Jork ist die Firma: **»Altländer Obstzüchter-Verein, eingetragene Genossenschaft mit unbeschränkter Haftpflicht«** eingetragen.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Gustav Krüger: auf eine Pflanzenstütze für Blumentöpfe; **M. & L. Lins**: auf eine Pflanzloch-Stechmaschine; **Franz Guillaume** und **Ewald Goltstein**: auf einen Konservenbüchsen-Verschluss; **John Nugent Harris**: auf eine Maschine zum Verschliessen von Konservenbüchsen; **Julius Kunemann**: auf ein Gährungs-Verfahren; **Hermann Simon**: auf eine Reibe- und Hobelmaschine; **Fr. Ewers & Komp**: auf ein Dichtungs- und Oeffnungsmittel für Konservenbüchsen.

Patente sind erteilt: A. Grieger: auf einen Schollenbrecher mit Jätevorrichtung; **W. Mechler**: auf eine Kartoffel-Erntemaschine; **J. Simon**: auf einen Stiel für Schaufeln und ähnliche Handgeräte; **R. Wiedling**: auf einen Verschluss für Konservenbüchsen und andere luftdicht zu verschliessende Gefässe; **R. Mix**: auf einen Wärmeregler.

Musterschutz ist gewährt: F. C. Heinemann: auf eine Giesskanne mit Gummischlauch und Ausgussrohr zum Begiessen von Blumengruppen im Zimmer; **C. F. E. Haschke**: auf einen Knopfloch-Blumenhalter, bestehend aus drei Teilen; **Theodor Hertle**: auf einen Zerstäuber an Rebspritzen mit Rundschieberventil für verschieden starke Strahlenbildung; **C. Schniewindt**: auf einen Drahtpanzer für Bäume, zugleich als Halt dienend; **Franz Josef Deil**: auf einen Blumenständer und Blumenhalter mit Wassergefäss auf der Vorderseite; **Hugo Linder**: auf einen Umschlag mit einem Modell für Scheeren mit Vorrichtung zur Hervorbringung eines ziehenden Schnittes; **Emil Wolff**: auf einen Umschlag mit einem Modell für Giesskannenbrausen; **Albert Löwenthal**: auf eine Pflanzenpresse und Herbarium; **L. Mannstaedt & Komp**: auf einen Pflanzenpfahl mit Schutzknoten und Schutzringen zur Stützung der daran hinaufrankenden Gewächse und des Bandes; **Wittmann & Behle**: auf einen Gartenschirm; **Louise Seick**: auf einen zweibeinigen an Fenstern von verschiedener Breite anzupassenden Blumenständer; **Heidmann & Komp**: auf einen Warmwasserheizkessel; **Felten & Guillaume**: auf einen Stachelzaundraht mit aus zwei zusammengewundenen dreieckigen Drähten hergestellter Litze.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

VERKEHRSWESEN.

Ermässigung des italienischen Einfuhrzolles für Wein in Fässern und Tonnen.

Die italienische »Gazzetta Ufficiale« veröffentlicht eine königliche Verordnung vom 4. August, durch welche der italienische Einfuhrzoll für Wein in Fässern und Tonnen jeder Art aus meist begünstigten Ländern auf 5,77 Lire für den Hektoliter ermässigt wird. Die Verordnung trat am 27. August d. J. inkraft.

Da Deutschland in Italien die Meistbegünstigung geniesst, so kommt die Zollermässigung auch den deutschen Weinen gegen Beibringung von Ursprungszeugnissen zugute.

Konkurse.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Blumenhändlers **E. Kohlmann** in Stralsund wird eingestellt, da sich ergeben hat, dass nach Deckung der Kosten für die vorrechtslosen Konkursgläubiger nichts übrig bleibt.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Max Georg Teichgräber** in Hartha wird nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Gugenheim gez.
E. Schröter
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 28. Erfurt, den 10. September 1892. VII. Jahrgang.

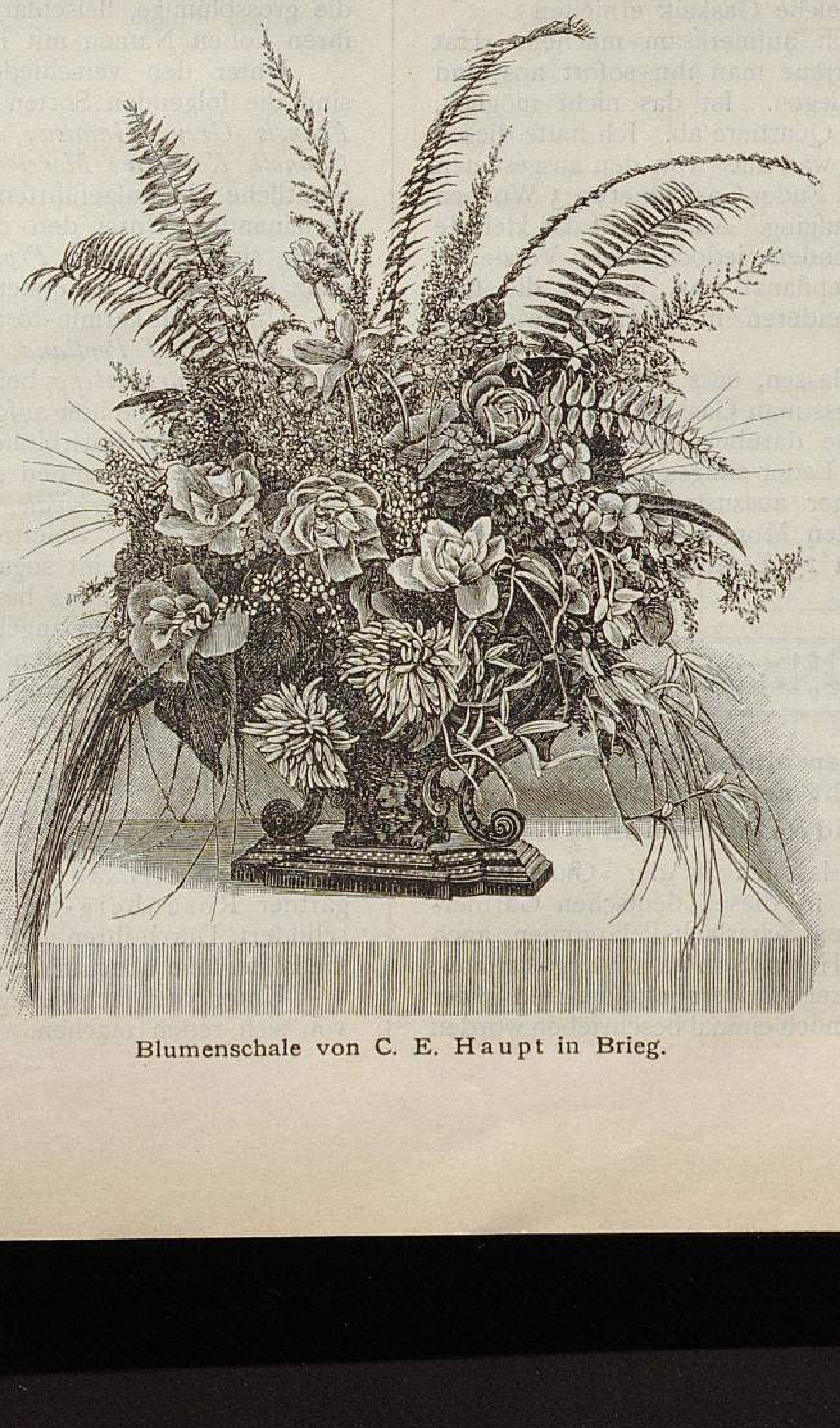
Musterwerke der Bindekunst.

XXXI.*)

Blumenschale von C. E. Haupt in Brieg.

Wir haben bereits in einer Reihe von Darstellungen unsere Leser mit den kunstsinnigen Blumenwerken des Herrn C. E. Haupt in Brieg in Wort und Bild bekannt gemacht. Nach dem Eingang der von uns erbetenen neuen Vorlagen sind wir heute in der Lage, unseren Lesern und Leserinnen eine Arbeit vorzuführen, die sich sowol durch ihre leichte und geschmackvolle Anordnung, wie auch durch die Mannigfaltigkeit des zur Anfertigung dieses Kunstwerkes zur Verwendung gelangten Materials auszeichnet. Der Behälter, in welchem die Kinder Flora's zur Anschauung gebracht sind, ist eine kunstvoll gearbeitete Majolika-Schale, die an und für sich schon geeignet ist, als ein Prunkstück in einem Salon aufgestellt zu werden.

Der zur Ausschmückung dieser Schale benutzte Werkstoff besteht in der Hauptsache aus Rosen, gefüllten Azaleen, *Chrysanthemum*, *Cyclamen* und Begonienblüten, die mit leichten, hohen Farnwedeln, zierlichen Gräsern, wie *Isolepis pygmaea*, *Panicum variegatum* und anderem feinen Grün, sowie mit verschiedenen kleineren Blümchen in höchst geschmackvoller Anordnung durchsetzt sind. Da bei einem derartigen Arrangement jede einzelne zur Verwendung kommende Blume, sowie auch das grüne Laubwerk mit den Schnittenden in feuchtes Mos oder in feuchten Sand gesteckt wird, so ist eine lange Haltbarkeit des Materials gesichert, und kann man sich recht lange an dem Duft und an der Farbenpracht dieses Zimmerschmuckes erfreuen.



Blumenschale von C. E. Haupt in Brieg.

Pelargonium Golden Jewel.

Von

Robert Engelhardt

in Erfurt.

Unter den Scharlach-Pelargonien, die sich nicht allein durch die Blüte, sondern auch durch eine hübsche Blattfärbung auszeichnen, fiel mir in der Handelsgärtnerei von Karl Sattler in Quedlinburg das neue *Pelargonium Golden Jewel* besonders auf. Die Pflanze hat einen niedrigen, gedrungenen Wuchs, und heben sich die gefüllten, dunkelroten Blüten sehr hübsch von der gelbbunten Belaubung ab. Zur Bepflanzung kleiner Gruppen, oder als Einfassung solcher dürfte sich diese *Pelargonium*-Sorte sehr empfehlen. Auch für die Bepflanzung von Teppichbeeten, bei welchen neuerdings niedrige blühende Gewächse mehr bevorzugt werden, dürfte diese Pelargonien-Sorte bald Verwendung finden.

---

*) XXX siehe Seite 285 dieses Jahrganges.

Verwendung des Kalkes aus Gasfabriken.

Von **K. Meymund**, Gartenbaulehrer an der Ackerbauschule zu Poppelau in Oberschlesien.

Zugleich Beantwortung der Frage 1089:

»In der hiesigen Gegend bekommt man Kalk aus einer Gasfabrik billig zu kaufen. Ist derselbe für eine neu eingerichtete Gärtnerei irgendwie zu verwenden und was enthält er für Nährstoffe?«

Das in der Gasfabrik erzeugte Leuchtgas wird, um es von fremden, ihm noch anhaftenden Bestandteilen zu befreien, einer verschiedentlichen Reinigung unterworfen. So wird es unter anderm auch durch einen Behälter mit Kalkhydrat (gelöschtem Kalk) geleitet, welch' letzterem zur grösseren Lockerung oft noch Sägemehl, Häcksel usw. beigemengt werden. Die nach dem Durchgange des Gases zurückbleibende, schwach grün gefärbte Masse bezeichnet man gewöhnlich als Gaskalk. Derselbe enthält neben kohlensaurem Kalk eine ganz geringe Menge Stickstoff. Hierauf gründet sich seine Verwendung in der Landwirtschaft. Auch auf den Feldern der hiesigen Ackerbauschule ist der Gaskalk in grösseren Mengen untergebracht worden.

Kalk wirkt ja bekanntlich in doppelter Eigenschaft: einmal ist er ein Pflanzennährstoff, der niemals fehlen darf, der jedoch in unseren Böden oft nicht in genügender Menge vorhanden ist, dann aber macht er auch die übrigen im Boden vorhandenen Nährstoffe, besonders das Kali, leichter löslich. Stickstoff, der aber, wie schon gesagt wurde, nur in ganz geringer Menge im Gaskalk enthalten ist, ist ebenfalls ein Pflanzennährstoff. Enthält der Gaskalk nun ausserdem noch die oben angegebenen Beimischungen, wie Sägemehl und Häcksel, so werden diese späterhin den Boden um eine Kleinigkeit Humus bereichern.

Soll der Gaskalk Verwendung finden, so darf er nicht sofort, nachdem er aus der Fabrik geholt wurde, ausgestreut und in den Boden gebracht werden, da er auch giftige Stoffe (Schwefelwasserstoff) enthält, die erst entweichen müssen, wenn sie nicht schädlich auf die Pflanzenwurzeln einwirken sollen.

Besonders hohe Ansprüche an Kalk stellen unter den gärtnerischen Kulturpflanzen die Obstbäume, Rosen und Hülsenfrüchte. Für diese könnte, natürlich neben Stallmistdüngung, auch der Gaskalk Anwendung finden. An Güte steht letzterer dem gewöhnlichen Aetzkalk wol etwas nach; sein Wert liegt ausschliesslich in seiner Billigkeit. Im hiesigen Gemüsegarten und in der Baumschule habe ich dieses Frühjahr Gaskalk für Aepfel- und Birn-Wildlinge, Kohlarten, Erbsen, Bohnen und Salatrüben angewendet. Ich kann aber bisjetzt keinen Unterschied entdecken zwischen den Reihen, welche Aetzkalk und denen, welche Gaskalk erhielten

Noch auf eins möchte ich aufmerksam machen. Hat man Gaskalk angefahren, so streue man ihn sofort aus und lasse ihn dann eine zeitlang liegen. Ist das nicht möglich, so lade man ihn nicht auf dem Quartiere ab. Ich hatte diesen Fehler gemacht, und die Folge war, dass von den ausgesäeten Salatrüben an der Stelle, wo das Fuder Gaskalk etwa 3 Wochen hindurch gelegen hatte, nichts aufging. Auch nicht das kleinste Unkräutchen zeigte sich. Nachdem jedoch beim Verziehen der Rüben der leere Fleck bepflanzt war, hielten die hier stehenden Rüben mit den anderen in ihrer Entwicklung gleichen Schritt.

Nicht unerwähnt will ich lassen, dass ich mich erinnere, irgendwo gelesen zu haben, dass man Gaskalk auch als Wegebaumaterial benutzt. Ich habe darüber keine Erfahrungen; hoffentlich wird eine berufenere Feder einiges darüber mitteilen.

Die Menge des als Dünger auszustreuenden Gaskalkes beträgt etwa 10 Zentner auf den Morgen. Ein mittelgrosses, zweispänniges Fuder fasst etwa 25 Zentner.

Neue Pflanzen.

Die neuesten und neueren einfachen Scharlach-Pelargonien und die Anzucht neuer Sorten aus Samen.

Von E. Geo Reid, in Firma Reid & Bornemann in London.

Mit grosser Befriedigung las ich in der »Gartenflora«, dass die von mir im Frühjahr in dieser deutschen Gärtner-Zeitung lobend hervorgehobenen Scharlach-Pelargonien auch von einem berliner Fachmanne, Herrn Schwarzburg-Pankow, einer ganz besonderen Erwähnung für wert befunden und in der erstgenannten Zeitung teilweise noch einmal beschrieben worden sind. Aber nicht allein von diesem Fachmanne wurden die von unserer Firma eingeführten neuen Varietäten lobend erwähnt, sondern das geschah auch von vielen anderen Berufsgenossen gelegentlich einer Versammlung zu Nordhausen. Es dürfte daher für die Leser dieser Zeitung wol von Interesse sein, weiteres über die neueren Züchtungen zu hören.

Die Samen-Eltern dieser Neuheiten sind grösstenteils: *Agnes,* weiss; *Duchess of Portland,* karminrosa; *Launceolot, Phryne, Phoenna, Rev. F. H. Brett, Th. Hayes, Fallstaff, Rosy Morne,* sämtlich in scharlach- und karmin-scharlachfarbenen Schattirungen, sowie *Katherine Moreton* und *Mrs. Norman,* beide lachsfarben. Alle diese Sorten waren das glückliche Ergebnis jahrelanger Züchtungsbemühungen, grossblumige, reichblütige und gedrungen wachsende Sorten zu erziehen. Auch die Substanz der Blumen, d. h. die Haltbarkeit derselben, sowie auch die runde, geschlossene Form waren schon in diesen Sorten vertreten. Es handelte sich daher jetzt darum, die Zwischenschattirungen der älteren Sorten ebenfalls in grossen Blumen zu erlangen und nach Möglichkeit die Farben zu verbessern.

Mit welchem Erfolg diese Absicht durch verständnisvolle Befruchtung ausgeführt worden ist, davon legen die neueren Sorten ein beweiskräftiges Zeugnis ab. Sorten mit Blumen von 5—6 *cm* Durchmesser befinden sich sehr häufig unter ihnen, und dabei decken sich die beiden oberen Blumenblätter mit den 3 unteren, sodass die Blumen trotz ihrer Grösse rund bleiben.

Ganz besonders möchte ich aus der Reihe der orangescharlachfarbenen Schattirungen die beiden Sorten *Livy* und *Mrs. E. Rawson* hervorheben, welche wol die prachtvollsten ihrer Farbe sind. Zu den besten karmin-scharlachfarbenen sind *Condé, Cyclops, Eric, Encouragement* und *Hecla* zu rechnen, während ich die neueren reinweissen Züchtungen nicht über die beiden 1890 in den Handel gegebenen Varietäten *Agnes* und *Sir Percivale* stellen kann. Die neuen weissen Sorten sind zwar recht schön, aber nicht besser wie die beiden obengenannten. *Agnes,* entschieden die grösste reinweisse Sorte, ist ausserordentlich reichblumig und eine Sommersorte, während *Sir Percivale* als Winterblüher den dann freigewordenen Platz der vorhergehenden bestens ausfüllt. Endlich ist nun auch die zarteste rosa Farbe in einer so duftigen Tönung und Vollkommenheit der Form und Grösse der Blumen in der Sorte *Auguste Eberius* erreicht, dass diese Züchtung von jedem Pelargonien-Freund mit Freuden begrüsst werden wird, während die grossblumige, fleischfarbene rosa Sorte *Kaiserin Augusta* ihren hohen Namen mit Recht verdient.

Unter den verschiedenen Abtönungen der Lachsfarbe sind die folgenden Sorten ganz besonderer Beachtung wert: *Francis Grey, Galatea, Ayesha, Midsummer, Mrs. Robert Cannell, Katherine Moreton, Mrs. Norman* und *Wwe. David.* Sämtliche hier aufgeführten Sorten sind vollständig verschieden voneinander. Unter den orange-lachsfarbigen mit rosa Schattirung sind *Juliet* und *Proserpina* zu erwähnen, welche beide ganz entschieden den ersten Platz in dieser Färbung einnehmen.

Unter den karmin-rosafarbigen Sorten sind es *Ethel Lewis* und *Duchess of Portland,* von denen die letztere die *Königin Olga von Württemberg* bei weitem übertrifft.

Während alle hier aufgeführten Sorten sich ganz besonders gut zur Anzucht frühblühender Topfpflanzen eignen, sind die nachfolgenden von ihnen ganz besonders als Winterblüher zu empfehlen: *Sir Percivale, Duchess of Portland, Ethel Lewis* und *Mlle. Thrine,* violettrosa mit scharlachroter Schattirung. Letztgenannte scheint sogar das trübe Wetter zu lieben und die Farben dabei ganz besonders leuchtend zu entwickeln.

Es erscheint mir angebracht, bei dieser Gelegenheit einige der besten älteren Sorten aufzuführen, welche sich besonders zum Winterflor eignen: *Constance,* hellrosa-karmin; *John Gilbons,* scharlach; *Miss Hamilton,* weiss, rosa angehaucht; *Radha,* scharlachrosa.

Zum Bepflanzen von Beeten möchte ich die kleinblumige, aber unendlich reichblühende kirschrote Sorte *E. T. Crocker,* sowie *Golden Vesuvius,* orangegelb, als vorzüglich erwähnen. *Duchess of Portland* wurde mir von dem königlichen Hofgärtner Rosenberg-Sanssouci als ausserordentlich gut geschildert. Durch ihren niedrigen Wuchs, die grossen Blumen und die Blütenfülle übertrifft sie die *Königin Olga von Württemberg.*

Unter den lachsfarbigen Sorten dürfte *Midsummer* viel von sich reden machen.

Leider weiss ich nicht, wie die anfangs aufgeführten Sorten sich in dem deutschen Klima zur Bepflanzung von Beeten eignen werden. Gewiss aber hat doch der eine oder andere der geschätzten Leser in diesem Sommer schon einige Sorten erprobt, und da sich unter diesen, wie mir schon mitgeteilt worden ist, manche gute Freilandsorten befinden, so ist es wünschenswert, die Namen derselben zu erfahren. Ist doch diese Zeitung so recht geeignet, die neuesten Errungenschaften auf dem Gebiete der Gärtnerei den vielen Fachgenossen am schnellsten und in der praktischsten Weise bekannt zu geben.

Ganz besonders zur Marktkultur eignen sich:

Weiss:

Agnes und *Sir Percivale.*

Karminrosa:

Duchess of Portland und *Ethel Lewis.*

Scharlachrosa:

Rosy Morne.

Scharlachfarbene Schattirungen:

Launceolot, Phryne, Phoenna, Rev. F. H. Brett, Th. Hayes, Fallstaff, Mlle. Thrine, Flamingo und *Kaiser Frederick.*

Lachsfarbene Schattirungen:

Ayesha, Midsummer, Henry Barnes, Katherine Moreton, Wwe. Norman und *Wwe. David.*

Ich füge hier nun noch einige Mitteilungen über die Züchtung neuer Varietäten aus Samen an.

Es gibt kaum eine interessantere Beschäftigung, als die Erzeugung neuer Pelargonien-Varietäten, und das gilt sowol für den Laien als auch für den Fachmann. Natürlich ist es die unerlässliche Vorbedingung, nur guten Samen zu verwenden, aus dem mit einiger Sicherheit auch neue Farben oder verbesserte Blumenformen erwartet werden dürfen. Wird mit einem solchen Zuchtmaterial begonnen, so wächst das Interesse von Woche zu Woche, von Tag zu Tag, bis die Sämlinge ihre ersten Blumen zeigen. Sicher wird sich ein bestimmter Prozentsatz verbesserter Varietäten zeigen, die den Züchter für die aufgewendete Mühe belohnen.

Die beste Zeit, den Pelargoniensamen auszusäen, ist der Monat September oder der Februar. Ist genügend Platz in einem temperirten Hause vorhanden, so ist die September-Aussat vorzuziehen, da die Sämlinge dann Zeit haben, gutes, reifes Holz zu erzeugen, natürlich auch schönere, grössere Blüten entwickeln und infolgedessen zeitiger im Sommer blühen. Die im Februar ausgesäeten Samen werden im September zu ausreichend starken Pflanzen herangewachsen sein und dann ihre Blumen entfalten.

Der Samen wird in Schalen ausgesäet und flach mit Erde bedeckt. Es ist vorteilhaft, die Erde mit kurzem, reingewaschenem Mos leicht zu bedecken und die Schalen mit einer Glasscheibe zu belegen, um eine gleichmässige Feuchtigkeit während des Keimens zu sichern; doch sobald die Samen keimen, muss das Glas entfernt und das Mos allmälich abgenommen werden. Sobald wie möglich werden die Sämlinge einzeln in kleine Töpfe pikirt, und lässt man sie sodann in einem temperirten Hause, wenn möglich in einem Vermehrungsbeete, anwachsen. Ist die Bewurzelung erfolgt, so wird die Kultur in einem Kalthause wie mit jeder anderen Pelargonie weiter betrieben. Man stutze die Pflanzen nicht eher, bis die erste Blüte ausgebildet ist; erst dann schneide man die Sämlingspflanzen auf 15 *cm* zurück. Die abgeschnittenen Spitzen kann man als Stecklinge gebrauchen.

Als Samen zur Anzucht neuer Sorten benutze man nur solchen, welcher im Gewächshause und durch Handbefruchtung erzielt wurde. Der im Freien gezogene Samen, der infolge der Befruchtung durch Insekten erzeugt wurde, bringt sehr selten etwas neues, und wird durch die sich daraus ergebenden Misserfolge dann oft die ganze Lust zu weiteren Versuchen genommen

---

Neue Coleus.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Das durch seine Massenanzucht bestens bekannte Versandgeschäft von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg beschäftigt sich unter anderm auch sehr erfolgreich mit der Anzucht von *Coleus* aus Samen, und werden dort Befruchtungen und Aussaten von diesen beliebten Blattpflanzen alljährlich in grösserem Umfange ausgeführt.

Zwecks einer Urteilsbildung, ob unter den aus Samen hervorgegangenen Pflanzen und unter den sich durch schönen Wuchs und prachtvolle Färbung auszeichnenden Sämlingen sich solche befinden, die bisher noch nicht vertreten waren und auch daher als wirkliche Neuheiten empfohlen werden können, wird in genannter Gärtnerei ein sehr umfangreiches Sortiment unterhalten, in welchem fast alle neueren und auch älteren Sorten vorhanden sind, die von den verschiedensten Züchtern in den Handel gebracht wurden. Dieses Stammsortiment dient lediglich als Vergleichsmaterial, um danach feststellen zu können, ob nicht etwa die eine oder die andere der aus Samen gewonnenen Sorten sich schon im Handel befindet und mithin nicht mehr mit gutem Gewissen als Neuheit angepriesen werden kann.

Dadurch, dass alljährlich eine Masse von sich durch auffallende Färbung usw. auszeichnenden Sämlingen von weniger gewissenhaften Züchtern als Neuheiten in den Handel kommen, die sich bei späteren Vergleichen nicht oder nur unwesentlich von bereits vorhandenen *Coleus*-Sorten auszeichnen, ist leider ein grosser Uebelstand eingetreten, indem man sich beim Ankauf durch den neuen Namen verleiten lässt und hinterher zu seinem Aerger und Leidwesen wahrnehmen muss, dass man die angepriesene Neuheit schon längst, allerdings unter einem ganz anderen Namen besitzt. Um diesem Uebelstande entgegenzutreten, bezw. nicht denselben Fehler zu machen, wird zu Vergleichszwecken und zur Kontrole das eingangs erwähnte, umfangreiche Sortiment unterhalten. Letzteres umfasst zurzeit nicht weniger wie über 350 Sorten, worunter sich natürlich auch diejenigen befinden, die von der Firma selbst als Neuheiten aus Samen gewonnen und als solche dem Handel übergeben wurden.

Es liegt nicht in meiner Absicht, hier alle Sorten aufzuführen, die für wert befunden worden sind, als Neuheiten in Kultur und Vermehrung genommen zu werden; ich beschränke mich nur darauf, einige der allerneuesten, im vorletzten Jahre aus Samen gewonnenen Züchtungen anzuführen, die mir bei meinem Rundgange durch die *Coleus*-Häuser besonders auffielen und die ich jedem bestens empfehlen kann; wenigstens wird jeder Käufer mit den meisten der nachfolgend aufgeführten Sorten zufrieden sein, denn ich will mir nicht anmassen, dass mein Geschmack für alle Liebhaber ausschlaggebend ist.

Als ganz besonders schön fielen mir auf:

Herzogin von Frise. Mitte zitronengelb, purpur geadert und gezähnt; grossblättrig.

Dr. Micke. Leuchtend-kirschrot mit schwarzpurpurnen Flecken und schmaler grüner Umsäumung.

Gräfin Brockdorff. Mitte blutrot mit braungelber Randeinfassung.

Fräulein Schache. Herzmitte grüngelb, dann leuchtendkirschrot, mit braunvioletter Kante.

Herzog von Clarence. Mitte leuchtend-zinnoberrot und mit schmaler goldgelber Kante eingefasst. Wuchs niedrig; baut sich gut.

Victoria Mary von Teck. Mitte gelblichweiss, schwarz und rot gestreift.

Karl Abs. Leuchtend-sammtrot mit dunkelpurpurnen Flecken. Blätter sehr gross; eine sehr schöne, empfehlenswerte Sorte.

Graf von Waldersee. Die Grundfarbe ist goldgelb, das ganze Blatt karminrot getuscht und getigert. Eine prächtige grossblättrige Sorte.

Ausser den vorstehenden Sorten sind noch folgende Neuheiten vorhanden, die sich ebenfalls, teils durch grosse Blätter und prachtvolle Blattzeichnung, teils durch schönen Bau und kräftigen Wuchs auszeichnen.

Prinz Georg von Wales. Mitte leuchtendrot mit schwarzroter und schmaler, grüner Kante. Grossblättrig.

Prinz Alfred. Dunkelpurpur mit Sammtviolett und gelblichgrüner, schmaler Umsäumung. Grossblättrig.

Kultusminister Dr. Bartsch. Kupferfarben mit Violett und grünlichgelber Umsäumung. Grossblättrig.

Herzog von Connaught. Dunkelviolett und purpur mit grünen Adern durchzogen; Mitte hellgelb.

Herzog von Helgoland. Leuchtendgelb mit grossen, purpurroten Flecken und mit weissen und roten Strichen durchzogen.

Gräfin Keller. Herzmitte dunkelrosa, Rand der Blätter goldgelb eingefasst. Eine grossblättrige Sorte von besonders schönem Bau.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Fräulein Gruson. Grundfarbe grünlichgelb mit langen, schwarzen Streifen und weissen Flecken.

Lieutenant Dihle. Dunkelviolett mit Kupferrot. Blätter sehr gross und oval.

Kapitän Hildebrandt. Grundfarbe schwarzpurpur mit goldroten Blattrippen und gelbgrüner Umsäumung.

Prinz Pedro. Mitte schwarzsammtviolett und goldgelbe Umsäumung.

Prinz Ludwig. Herzmitte leuchtend-goldgelb, die übrige Fläche des Blattes rot getuscht.

Don Pedro II. Leuchtend-kupferviolett, äusserer Rand mit einer schmalen, grünen Kante eingefasst.

Unter den 1890er Neuheiten befinden sich ebenfalls eine ganze Anzahl prächtig gefärbter Sorten, doch würde es zu weit führen, wollte ich sie alle namhaft machen. Als ganz besonders schön fielen mir nachstehende 4 Sorten auf:

Minister von Heyden. Eine grossblättrige Sorte mit gelben, grünen und blutroten Streifen.

Professor Dr. Koch. Ebenfalls eine grossblättrige Sorte. Grundfarbe dunkel-sammtpurpur geadert, mit schmaler, grüner Einfassung.

Prinzessin Heinrich. Sammtblauviolett, weisslichgelb und grün getuscht. Eine besonders schöne Sorte.

Prinz Christian. Dunkelviolett und purpurrot punktirt. Eine prachtvolle Sorte von gedrungenem Bau.

Obstgarten.

Ueber die gegenwärtige Lage des Obstbaues in Deutschland.

Kundgebung der Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.

Von Oekonomierat **R. Goethe** in Geisenheim.

(Fortsetzung und Schluss.)

Bei genauerer Durchsicht der statistischen Zahlen für das frische Obst fällt sogleich Oesterreich in die Augen, was bei der Einfuhr mit jährlich 379928 Doppelzentner verzeichnet steht. Danach folgt die Schweiz mit 108710 Doppelzentner, darauf die Niederlande mit 40478, Belgien 22775 und Italien mit 19724 Doppelzentner, wovon der grösste Teil wol Apfelsinen, Frühkirschen und Haselnüsse sein dürften. Diese Zahlen sind nur als durchschnittliche anzusehen, während sie je nach dem Jahrgange und nach dem Ausfalle der Ernte in den einzelnen Ländern wechseln. Neuerdings beteiligt sich auch Amerika an der Einfuhr von Tafeläpfeln mit nicht unbeträchtlichen Massen.

Diese jetzige Ausfuhr von frischem Obste verteilt sich dergestalt, dass zunächst Grossbritannien 44944, die Niederlande 23766, die Schweiz 15120 und Frankreich 13836 Doppelzentner empfangen. Dazu kommen noch Dänemark mit 8000, Russland mit 4171 und Schweden mit 3432 Doppelzentner, eine Ausfuhr, die aber durch steigende Einfuhr aus den genannten drei Ländern ein Gegengewicht erhält.

Bei getrocknetem und eingemachtem Obste steht ebenfalls wieder Oesterreich mit 168661 Doppelzentner obenan, es folgt Serbien mit 27151. Beide Länder decken einen grossen Teil des inländischen Bedürfnisses an gedörrten Zwetschen, die in der Tat bei uns nicht so billig und wol nur selten so gut erzeugt werden können. Die übrigen an der Einfuhr beteiligten Länder sind der Reihe nach: Amerika (Dörräpfel), Frankreich (Prünellen), die Niederlande, Belgien und Italien; bei Oestereich, Serbien, Amerika und Belgien nimmt die Einfuhr stetig zu.

Dagegen ist, wie schon erwähnt, die Ausfuhr von getrocknetem und eingemachtem Obste ganz gering und kommt höchstens bei der Schweiz inbetracht, die neuerdings aber auch bei uns von diesem Artikel mehr ein- als ausführt.

Diese statistischen Erhebungen über die Einfuhr von frischem, getrocknetem und eingemachtem Obste weisen zwingend auf die Notwendigkeit hin, den einheimischen Bedarf durch eigene Erzeugnisse des Obstbaues so viel als möglich zu decken, um zu verhüten, dass alljährlich recht beträchtliche Summen für Erzeugnisse in's Ausland gehen, die doch wenigstens zu einem grossen Teile im Inlande hergestellt werden können. Während von andern Seiten hauptsächlich auf die Vermehrung der Ausfuhr hingewiesen wird, ist es wol am wichtigsten, zunächst die fremde Einfuhr soweit als tunlich zu verdrängen oder doch wenigstens um ein beträchtliches einzuschränken. Nach dieser Seite bietet sich für die Bestrebungen im Obstbau und für den Betrieb dieser Kultur noch ein weites Feld, denn die Statistik zeigt deutlich, dass die Nachfrage nach Obst und Obsterzeugnissen in stetigem Wachsen begriffen ist. Das wird einmal durch die gleichmässige Zunahme der Bevölkerung des deutschen Reiches erklärt, welche naturgemäss immer grössere Massen von Obst verbraucht. Auf der andern Seite macht sich aber auch ein allmäliches Wachsen des Wohlstandes insofern bemerklich, als die Zahl derjenigen Personen und Haushaltungen, die für gutes Obst einen angemessenen Preis zu zahlen bereit ist, fortwährend zunimmt. Man bemerkt dies am deutlichsten beim frischen Tafelobste, bei welchem die Nachfrage vielfach erheblich stärker ist als das Angebot und zwar trotz der südländischen Einfuhr.

Auch die bessere Obstverwertung hat bewirkt, dass das Verlangen nach deren Erzeugnis zunimmt, und in dem Masse, in welchem die Obstweinfabriken es verstehen, ein immer besseres und haltbareres Getränk zu liefern, steigert sich der Verbrauch des Apfelweins. Liefern doch schon die Fabriken von Frankfurt-Sachsenhausen und Umgegend beträchtliche Mengen nach Norddeutschland und, seitdem man die Haltbarkeit des Getränks in den Tropenländern erprobt hat, auch bis nach Trinidad, Sumatra und nach den entlegensten Inseln des grossen Ozeans. Es scheint, als ob die frische Säure des Obstweins gerade in heissen Ländern sehr gut bekomme. Auch unsere Marine dürfte immer grössere Mengen namentlich von Dörrobst beanspruchen, und nach den Kolonien bahnt sich in diesem Artikel nach und nach ein lohnendes Geschäft an. Wie die Obstweinbereitung die Nachfrage nach Obst immer mehr steigert, so bewirken aber auch andere Verwertungsweisen dasselbe. Es sei hier besonders auf die Krautfabrikation hingewiesen, die alljährlich sehr beträchtliche Mengen, besonders von Süssäpfeln, verbraucht. Apfelkraut gehört in manchen Gegenden, wie z. B. am Niederrhein zu den als notwendig erachteten Genussmitteln eines Haushalts; es wird in viel höherem Masse verbraucht und verlangt werden, wenn man erst einmal im Osten und Norden seine Vorzüge kennen lernt.

Zu den stärksten Konsumenten von Obst zählen aber die Fabriken für Obstverwertung, deren Zahl in den letzten Jahren in recht erfreulicher Weise zugenommen hat. Während in früherer Zeit das Bedürfnis des Publikums an Prä- und Konserven fast ausschliesslich mit fremdländisch Erzeugtem gedeckt wurde, weil die Fabrikationsweise im Inlande nicht oder nur unvollkommen bekannt war, haben eine ganze Reihe von Fabriken in Westdeutschland gezeigt, dass ihre Fabrikate den Wettbewerb mit den fremden sehr wohl auszuhalten vermag. Das Gedeihen dieser Fabriken hängt aber von der Obstproduktion insofern ab, als der Betrieb wesentlich gesteigert werden kann, wenn es an dem für diese Zwecke geeigneten Obste im Inlande nicht fehlt. Andererseits wird die Leistungsfähigkeit sehr beengt, wenn die Fabriken den Rohstoff, das frische Obst, vom Auslande beziehen müssen, wie dies noch häufig genug mit Aprikosen und Mirabellen der Fall ist. Hier muss der Obstbau einsetzen und im grossen und in guter Qualität ziehen, was die Fabriken brauchen.

In gleicher Weise stellt auch der Handel, namentlich mit frischem Obste, grosse Anforderungen an die Produktion, der man nicht oft genug zurufen kann, dass der Handel nur dann für den Obstbau eintreten und für ihn tätig sein kann, wenn die Obstzüchter grosse Mengen gleichmässiger guter Ware in gewissen, auf dem Weltmarkte gangbaren Sorten liefern. Bisjetzt verhält sich der Handel dem einheimischen Obste gegenüber noch ziemlich ablehnend, weil die eben genannte Bedingung nicht erfüllt wird, während das Ausland vielfach seinen Obstbau ganz danach einrichtet, wie z. B. Südtirol. Es sind in unserer Zeit häufig Stimmen laut geworden, die den Handel glauben entbehren zu können und an seine Stelle die Einrichtung von Obstmärkten oder die Gründung von Obstverwertungs-Genossenschaften setzen möchten. Es soll der Vorteil solcher Einrichtungen für den Produzenten keinen Augenblick in Zweifel gezogen werden, und man darf nur hoffen, dass solche Unternehmungen gedeihen und den Obstzüchtern den gewünschten und erhofften grösseren Vorteil bringen. Immer aber dürfte von einem lohnenden Ertrage in

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

diesem Falle nur dann die Rede sein, wenn tüchtige Kaufleute den Absatz besorgen, also wenn der Handel schwunghaft betrieben wird. Einstweilen dürfte es den Obstmärkten und den Genossenschaften noch an richtigem Obste, in grossen Mengen angeboten, fehlen, und keinenfalls könnte man den Handel entbehren, der den Vertrieb unserer Erzeugnisse, besonders nach aussen hin, allein wirkungsvoll in die Hand zu nehmen vermag. Je mehr er Absatzgebiete erschliesst, desto grösser wird die Nachfrage nach Obst.*)

Alles in allem gerechnet und bei voller Würdigung des Für und Wider darf man im Hinblick auf die statistischen Erhebungen von einem Nachlassen oder einer Verminderung des Obstbaus nicht reden, wenn man das Wohl des Vaterlandes im Auge hat. Vielmehr erscheint solchen Zahlen gegenüber eine Vergrösserung und Ausdehnung dieser Kultur, sowie ein rationellerer Betrieb derselben dringend geboten, ohne dass ängstliche Gemüter eine Ueberproduktion zu befürchten brauchen. Der Bedarf an Obst ist in stetem Wachsen begriffen, und es muss alles geschehen, um die fremde Einfuhr soviel als nur irgend möglich zurückzuweisen. Am wirkungsvollsten geschieht das namentlich vonseiten der ländlichen Haushaltungen, wenn die Obstpflanzungen in gutem, ertragsfähigem Zustande erhalten werden, wenn sich der Genuss von Obst und Obsterzeugnissen am Tische immermehr einbürgert und die Frauen und Töchter es verstehen, dergleichen in bester Form herzustellen, sodass der Ueberfluss einzelner, reicher Jahre für obstarme aufgespart oder in nutzbringender Weise als Nebeneinnahme an den Kaufmann abgesetzt werden kann.

Gelänge es z. B. den Obstwein zum deutschen Nationalgetränk zu machen, ein Ziel, welches mit dem grössten Nachdruck angestrebt werden sollte, dann würde die doppelte Zahl von Obstbäumen nötig sein, um den Bedarf an Mostobst zu ziehen, und gar manches Besitztum würde durch sorgfältig angelegte und gepflegte Obstpflanzungen in seinem Werte beträchtlich steigen, manche Wirtschaft leichter durch schwierige Zeiten hindurch zu führen und lohnender zu betreiben sein. Als württembergische Kolonisten sich in Posen nach geeigneten Besitzungen umsahen, glaubten sie nur da sich mit Aussicht auf Erfolg niederlassen zu können, wo kräftige Obstbäume standen und so die Möglichkeit der Obstkultur bezw. der Obstweinbereitung gesichert erschien.

II.

In dem vorhergehenden Abschnitte wurde wiederholt darauf hingewiesen, dass die Behauptung: der Obstbau rentire sich nicht, der Begründung entbehrt, und dass es die Obstzüchter durch Beachtung und Befolgung gewisser Regeln zum grossen Teile in der Hand haben, diese Kultur in der Tat zu einer einträglichen zu machen. Es sollen deshalb in nachfolgenden Sätzen einige der in dieser Beziehung wichtigsten Punkte hervorgehoben werden.

Sorgfältige Auswahl der Pflanzstellen.

Der bekannte und so oft wiederholte Spruch:

»Auf jeden Raum pflanz' einen Baum
Und pflege sein, er bringt Dir's ein!«

ist in dieser Allgemeinheit nicht richtig. Im Gegenteil wird nur derjenige viel Nutzen aus einer Pflanzung ziehen, der jeder Obstart und womöglich jeder Obstsorte den ihr zusagenden Boden gibt. Es taugt durchaus nicht jeder Raum zum Obstbau, und es gibt Stellen genug, die man nicht zu dieser Kultur benutzen sollte. Pflanzt man z. B. Birnbäume auf flachgründigen Boden mit steinigem Untergrunde und Apfelbäume, sowie Kirschbäume auf Böden mit feuchtem Untergrunde, bringt man gewisse Apfelsorten, die ein grösseres Mass von Feuchtigkeit im Boden verlangen, auf trockenes Erdreich, empfindliche Birnensorten und das bessere Steinobst in hohe windige Lagen, versteht man es nicht, in letzteren nur die geschützten Stellen für den Obstbau zu benutzen, so darf man sich nicht wundern, wenn die Ernten gering ausfallen und die Bäume nur in Zwischenräumen von vielen Jahren tragen, also von einer Einträglichkeit des Obstbaues keine Rede ist. Geringere, magere Böden gehen wol noch an, wenn man durch Hinzuführen besseren Erdreiches und durch reichliche Düngung kräftig nachhilft, aber die dadurch entstehenden Unkosten sind sehr gross. Gesunde Bäume, die ein hohes Alter erreichen und viele Ernten in regelmässiger Wiederkehr geben, wachsen nur auf gutem, kräftigem und tiefgründigem Boden, und unter solchen Verhältnissen lohnt der Obstbau allerdings vorzüglich.

Obiger Spruch hat in bedauerlicher Weise häufig dazu geführt, dass man Obstbäume vielfach auf ganz dürftige Böden und sonst untaugliche Ländereien brachte. Der Misserfolg blieb nicht aus, und die Bäume waren wegen mangelhafter Ernährung Krankheiten und Feinden aller Art, sowie den Frostschäden ausgesetzt. Die Bäume verkümmerten und trugen nicht, sodass das ganze Anlagekapital als verloren betrachtet werden musste.

Sorgfältige Vorbereitung der Pflanzstellen.

Je tiefer und weiter das Erdreich gelockert wird, in desto höherem Grade ist das Anwachsen und die spätere Entwicklung des zu pflanzenden Baumes gesichert. Man kann die Zeit des Anwachsens eine kritische nennen, in welcher es sich um Leben oder Tod handelt. Je schneller der Baum über diese Zeit hinwegkommt, je eher die Wurzeln in die tieferen Schichten hinunterwachsen, in denen sie den Schwankungen der Temperatur und des Feuchtigkeitsgehaltes des Bodens nicht mehr in gleichem Masse ausgesetzt sind wie in der obersten Bodenschicht, desto rascher entwickelt sich der Baum und desto eher darf man auf die erste Ernte hoffen.

Ausser der Lockerung des Bodens bringt die Zugabe von künstlichem Dünger beim Zufüllen der Baumgruben grossen Nutzen. Es gibt zwar Böden, die einen so grossen Reichtum an mineralischen Nährstoffen besitzen, dass eine solche Mitgift überflüssig erscheint. Solche Verhältnisse gehören aber doch zu den selteneren, in den meisten Fällen dagegen wird eine Zugabe von künstlichem Dünger nicht nur nicht schaden, sondern sogar den grössten Vorteil bringen, weil der Baum durch sie eine Art Zehrgeld für die nächsten Jahre empfängt und damit seine Krone rascher aufbauen kann. Es wird für jede Baumgrube eine Beigabe von $^1/_2$ *kg* Kainit und $^1/_2$ *kg* Thomasschlacke empfohlen, welche Substanzen beim Zufüllen der Grube mit der Erde möglichst gut vermischt werden müssen.

Ebenfalls grosse Vorteile bietet die Beimischung von lockernden Substanzen in schwerem Erdreich, und es möge für diesen Zweck besonders der Torf empfohlen werden, der den Wurzeln das Eindringen und Hinunterwachsen in den Untergrund ganz wesentlich erleichtert. Es genügt eine Beigabe von 5 *kg* für die Baumgrube von 1 *m* Weite und Tiefe. Der Torf tut auch in leichtem sandigen Boden treffliche Dienste, indem er die Feuchtigkeit hält. Solchem Boden hilft man durch eine Beigabe schwereren Erdreiches wirksam auf, und wenn auch der Nutzen einer derartigen Aufbesserung nur so lange reicht, als der Baum mit den Wurzeln den Inhalt der Baumgrube durchwächst, so gewinnt derselbe dadurch doch einen wesentlichen Vorsprung gegen andere Bäume, denen eine gleiche Hülfe nicht zuteil wurde.

Dass eine Entwässerung an feuchten Stellen auch den Obstbäumen zugute kommt, braucht wol unsern Landwirten nicht besonders gesagt zu werden.

Vielfach kann man das Misslingen junger Pflanzungen darauf zurückführen, dass dieselben an Stellen angelegt wurden, wo schon Jahrzehnte lang Obstbäume gestanden haben, und somit eine Erschöpfung des Erdreiches, eine Baummüdigkeit desselben, eingetreten war. Müssen solche erschöpfte Stellen doch wieder zum Obstbau dienen, weil andere nicht zur Verfügung stehen, so fertige man die Baumgruben doppelt so weit und wenn möglich die Hälfte tiefer an als sonst, beseitige die ausgehobene Erde und ersetze sie mit solchem Boden, in dem Obstbäume überhaupt noch nicht gewachsen sind. Eine derartige Vorbereitung verursacht freilich grössere Unkosten, die aber nicht gescheut werden dürfen, wenn die Pflanzung lohnen soll.

Sorten- und Baumwahl.

Es fehlt noch vielfach an der Erkenntnis, dass jede Obstsorte (also nicht blos Obstart) ihre ganz bestimmten Ansprüche an Klima, Lage und Boden stellt und dass sie nur dann regelmässig und reichlich trägt, wenn diese Ansprüche ganz oder doch zum grössten Teile erfüllt werden. Je weniger dies geschieht, desto geringer ist ihr Ertrag und die Lebensdauer der Bäume.

---

*) Wir wollen es nicht unterlassen, hier ausdrücklich zu erklären, dass auch wir ganz derselben Meinung sind, wie der Herr Verfasser.
Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Jede Gegend hat ihre bestimmten Sorten, die dort aus Samen entstanden sind, und die Erfahrung lehrt, dass gerade diese am besten gedeihen und tragen. Ausserdem gibt es Obstsorten, die in einer grösseren Zahl von Obstbau-Distrikten mit ähnlichen Verhältnissen lohnende Erträge bringen, und schliesslich einige wenige Sorten, von denen man sagen kann, dass sie sich in den meisten Gegenden Deutschlands mit Aussicht auf Erfolg anbauen lassen. Sorten, die ohne Einschränkung überall gleichmässig gut gedeihen, gibt es nicht; die inbezug auf die Menge lohnendsten Sorten sind meist Wirtschaftsobst; Tafelobstsorten bilden in der Mehrzahl kleinere Bäume mit geringerem Ertrage, der aber besser bezahlt wird.

Die Mitglieder der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft werden wegen der zu wählenden Sorten wiederholt auf das in ihren Händen befindliche Ergänzungsheft zum 4. Band des Jahrbuchs, betitelt: »Die Kernobstsorten des Deutschen Obstbaues«,*) verwiesen, in welcher Schrift auf Seite 140 ein besonderer Abschnitt die zum verstärkten Anbau vorgeschlagenen Kernobstsorten, nach ihren Ansprüchen an Boden und Klima, Lage und Standort, sowie nach der Reifezeit und den Verwendungsarten der Früchte geordnet, ausführlich behandelt. Ausserdem sei auf die in demselben Werke enthaltenen Sorten-Verzeichnisse der einzelnen Zonen und geographischen Distrikte verwiesen.

Bezüglich der Wahl der zu pflanzenden Bäume halte man daran fest, dass Bäume aus gleichen oder ähnlichen klimatischen und Boden-Verhältnissen am leichtesten anwachsen und am besten gedeihen. Ebenso hat auch der Bezug von Bäumen aus rauhen Gegenden für wärmere keine Bedenken, während Bäume aus günstigeren Verhältnissen in ungünstigere gebracht viel schwerer anwachsen und lange Zeit brauchen, ehe sie sich an den neuen Standort gewöhnt haben. Vor dem Bezuge von Bäumen aus Baumschulen, die übermässig mit Fäkalien gedüngt werden, sei gewarnt; wer Bäume von herumziehenden Händlern kauft, hat es sich selbst zuzuschreiben, wenn er wertlose Sorten pflanzt und die Bäume sehr dürftig oder garnicht anwachsen.

Düngung älterer Bäume.

In dieser Beziehung genügt wol ein Hinweis auf die grossartigen Resultate der Düngung bei den landwirtschaftlichen Kulturpflanzen. Im Obstbau bleibt aber noch sehr viel zu tun übrig. Professor Wagner sagt darüber in seiner neuesten Schrift über die Anwendung künstlicher Düngemittel auf Seite 24 folgendes:**)

»Die meisten Obstbäume befinden sich in einem schlecht ernährten Zustande; sie sind infolgedessen nicht nur arm an Erträgen, sondern sie leiden zugleich auch durch eintretende Trockenheit, durch plötzlichen Witterungswechsel, durch Insekten und allerlei Krankheiten weit mehr, als es bei besserer Ernährung der Fall sein würde. Je kräftiger ein Baum ernährt ist, je tätiger seine Organe sind, um so grösseren Widerstand setzt er allen störenden Einflüssen entgegen, und um so grösser ist seine Fähigkeit, entstandene Schäden wieder auszubessern.

Für geschlossene Obstbaumbestände sei die folgende Düngung für den Hektar empfohlen:

200 *kg* Doppelsuperphosphat (oder 550 *kg* 16prozentiges Superphosphat),
160 *kg* Chlorkalium,
oder:
230 *kg* phosphorsaures Kali,
40 *kg* Chlorkalium.

Diese Mischung streut man im November oder im Laufe des Winters, bezw. erst im Frühjahr, gleichmässig aus, pflügt oder gräbt den Boden um und streut auf die rauh liegengebliebene Erde im Frühjahr 200 *kg* Chilisalpeter.

Für einen einzeln stehenden Baum, dessen Krone (bis auf $^1/_2$ *m* über die äussersten Zweigspitzen hinaus gerechnet) eine Bodenfläche von etwa 25 *qm* bedeckt, berechnet sich daraus die folgende Düngung:

500 *g* Doppelsuperphosphat (oder 1400 *g* 16prozentiges Superphosphat),
400 *g* Chlorkalium,
500 *g* Chilisalpeter,
oder:
570 *g* phosphorsaures Kali,
100 *g* Chlorkalium,
500 *g* Chilisalpeter.

Ist der Holztrieb der Bäume schwach und will man diesen verstärken, so gebe man im Mai eine nochmalige Düngung von 100—200 *kg* Chilisalpeter für den Hektar, oder von 250—500 *g* für 25 *qm*. —«

Wer diese Rezepte nicht anwenden will, kann schon gute Resultate erzielen, wenn er die Jauche aus einem Rindviehstalle zum Düngen benutzt, der man auf 10 *l* eine Handvoll Holzasche oder Kainit zugesetzt hatte. Man gräbt oder bohrt um die zu düngenden Bäume unter der Kronentraufe Löcher bis zu 50 *cm* Tiefe und giesst in jedes derselben 10 *l* der zubereiteten Jauche. In kräftigem Boden genügt schon ein öfteres durchdringendes Giessen und Bewässern; die grossartigen Erfolge in Südtirol, besonders in dem Tale von Bozen nach Meran, werden durch regelmässige Bewässerung erzielt.

Je leichter der Boden, um so unentbehrlicher ist die Düngung, die, wenn sie nur irgend durchführbar, jedes Jahr im Februar oder März wiederholt werden sollte. Bäume mit reichem Fruchtansatze bedürfen der Düngung im Juli sehr, wenn sie bald wieder tragen sollen.

Da nun die Belehrung durch gute Bücher offenbar nicht ausreicht und auch jeweilige Versammlungen nicht genügen, so sollte überall da, wo der Obstbau noch der Hebung und Förderung bedarf, das Institut der Kreiswandergärtner oder Obstbaulehrer zur Durchführung gelangen. Nur mit Hülfe solcher Techniker ist es möglich, nicht nur die Lehre vom Obstbau auch in die entlegensten Ortschaften zu tragen, sondern, was noch wichtiger ist, überall praktische Unterweisung und Anleitung zu geben. Der Kreisobstbaulehrer soll nicht nur sagen, wie diese oder jene Arbeit am besten ausgeführt wird, sondern er soll auch zeigen, wie man dieselbe machen muss. Er soll der Bevölkerung eines Kreises der praktische Ratgeber in allen den Obstbau betreffenden Dingen sein.

Die Bedeutung solcher Obstbaubeamten erkannte schon Friedrich der Grosse, indem er im Jahre 1770 die Anstellung von 40 Kreisgärtnern mit je 200 Thalern Gehalt verfügte. Dieselben erhielten eine besondere Anweisung und hatten ihren Bezirk zweimal jährlich zu bereisen und sich dabei nach der Pflege, den Raupennestern und dem trockenen Holz umzusehen. Ferner bestand ihre Aufgabe in der Erteilung von Unterricht im Obstbau und in der Anlage von neuen Pflanzungen, besonders an Strassen. Zu dieser Besoldung erhielten sie einige Morgen Gartenland zu erblichem Besitz und 30 Thaler für die Tätigkeit an den Strassen. Für Dienstleistungen an Privatleute durften sie nur eine ganz geringe Geldentschädigung nehmen.

An diesem Erlasse ist besonders die Uebernahme der Obstbaumpflanzungen an den Strassen wichtig, weil gut gehaltene Obstbaumpflanzungen an Strassen in erster Linie anregend und fördernd auf den Obstbau eines Landes einwirken.

Die Anlage von Kreisbaumschulen ist heutigen Tages wol nur in den Kreisen nötig, in denen es an guten Privatbaumschulen fehlt. Die Kreisverwaltung fährt meistens besser, wenn sie mit bereits ansässigen Baumzüchtern einen Vertrag zur Lieferung ganz bestimmter Obstsorten in vorschriftsmässiger Ware abschliesst, als wenn sie zur Anlage einer besonderen Baumschule grosse Opfer bringt.

Ein sehr wertvolles und wirksames Mittel zur Hebung des Obstbaues liegt in der Prämiirung gut ausgeführter und gepflegter Obstbaumpflanzungen; damit wird viel mehr erreicht, als mit der Prämiirung von Sammlungen bei Obst-Ausstellungen, die kaum erkennen lassen, wie der Besitzer seine Bäume gepflanzt hat und wie er sie behandelt. Die Obstausstellungen unserer Zeit leiden meist an dem Mangel, dass sie der Anpflanzung vieler Sorten bedenklichen Vorschub leisten, während doch der Obstbau nur mit wenigen guten und bewährten Sorten betrieben werden muss, wenn er lohnen soll.

---

*) Die Kernobstsorten des deutschen Obstbaues. Bearbeitet von Oekonomierat R. Göthe, Rittergutsbesitzer H. Degenkolb und Wandergärtner R. Mertens. Preis 2 M., Porto 20 Pf.

**) Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur. Von Prof. Dr. Paul Wagner. 2. Auflage. Preis 1 M., Porto 10 Pf.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau-Literatur und Botanik in Erfurt.

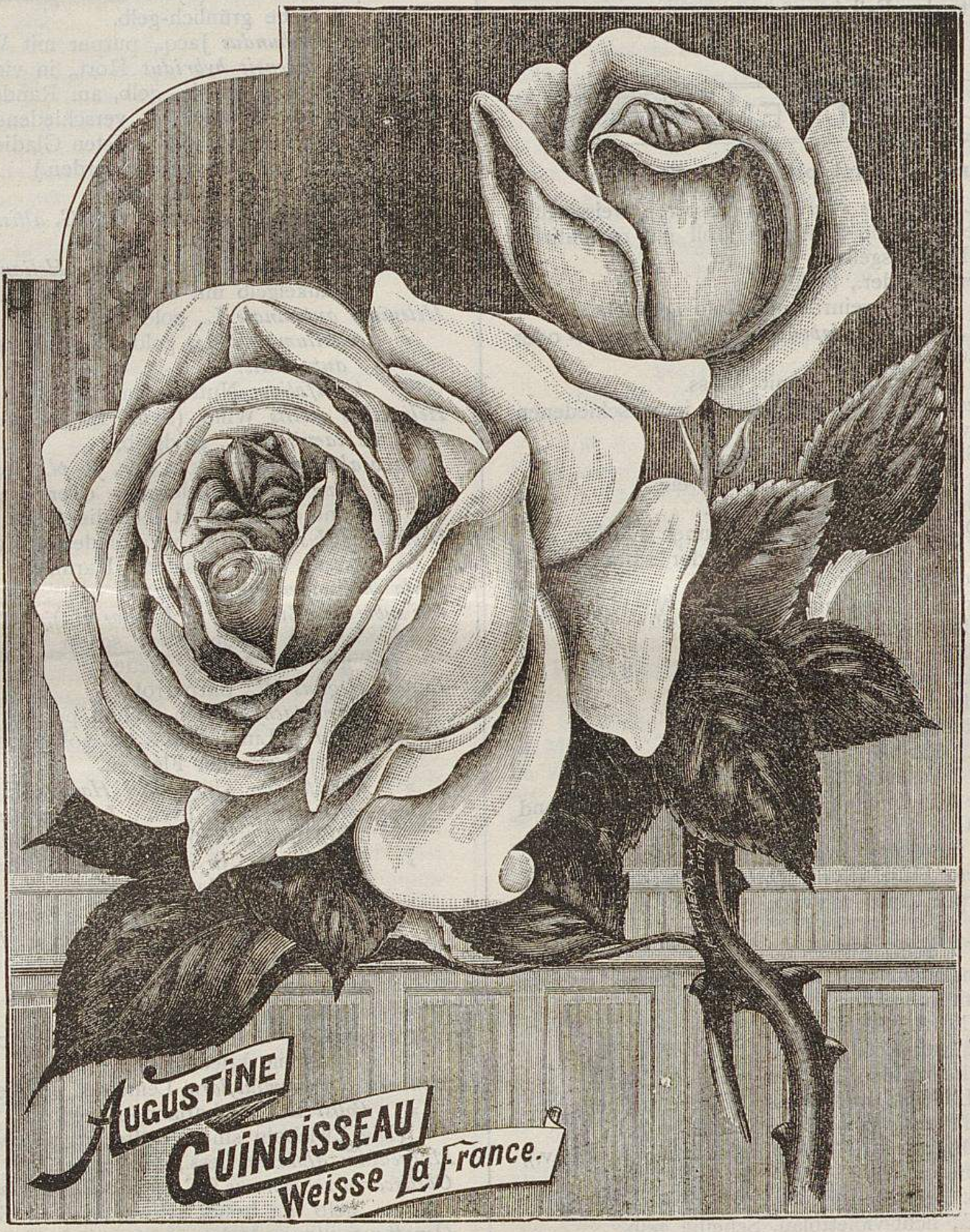
Empfehlenswerte Rosen.

XXXXIX.*)

Die Teehybrid-Rose Augustine Guinoisseau oder die weisse La France.

Von Karl Weigelt, Obergärtner in Erfurt.

Als im Jahre 1867 der rühmlichst bekannte Rosenzüchter Guillot in Lyon die Rose *La France* dem Handel übergab, wurden die Gärtner und Rosenliebhaber nicht wenig überrascht, und ist wol selten eine Rosenneuheit soviel bewundert und so massenhaft und schnell unter den Rosisten verbreitet worden als die *La France*. Das alte Sprüchwort: »Das Gute bricht sich von selbst Bahn«, kam hier so recht zur vollsten Bedeutung. Die Rose *La France* hat sich nun auch bis auf den heutigen Tag, vermöge ihrer vorzüglichen Eigenschaften die Beliebtheit aller Rosenfreunde bewahrt und ist sie für den Rosentreibgärtner und besonders für unsere Schnittrosen-Kulturen ganz unentbehrlich geworden.



Im Laufe der Zeit haben sich der Stammmutter *La France* mehrere Rivalinnen würdig angereiht, die zumteil als echte Naturspiele aufgetaucht sind. So brachte im Jahre 1888 W. Paul die Sorte *Duchess of Albany*, die der *La France* in Form und Füllung, auch im Wuchse, nicht nachsteht. Man erkennt in ihr sofort den ausgeprägten Charakter der *La France*, die Blume ist nur etwas grösser und die Färbung mehr dunkler rosa. Die Rose *Duchess of Albany* besitzt sonst alle Eigenschaften der Stammmutter und kann als würdige Rivalin dieser bezeichnet werden. Im Jahre 1889 erschien von Rob. Moreau die Teehybride *La France von 1889*. Ihre Vorzüge wurden, als sie hier im ersten Jahre zur Blüte gelangte, sehr angezweifelt, und versprach man sich anfangs nicht viel von dieser Rose, man lernte ihren Wert erst dann kennen, als die Sträucher stärker geworden waren und der erste reiche Flor eintrat. Sowol im vorigen wie auch in diesem Jahre hat sich diese Rose hier als ganz vorzüglich gezeigt und ist sie entschieden als eine wertvolle Neuheit anzusehen. Die Blume ist von vorzüglicher Form und blendend roter Färbung, der Wuchs ist stark und der Geruch sehr ausgeprägt, man merkt sofort, dass man es mit einer Abart von der *La France* zu tun hat, und kann ich diese Neuheit als wirklich gute Schnitt- und Gruppenrose nur empfehlen, zumal sie auch vollkommen winterhart ist.

In demselben Jahre (1889) brachte der Rosenzüchter Guinoisseau fils eine weisse *La France* unter dem Namen *Augustine Guinoisseau* in den Handel, welche ebenfalls als ein echtes Naturspiel der Stammmutter anzusehen ist. Diese Rosenneuheit wurde in dieser geschätzten Zeitung schon des öfteren besprochen, und habe ich ihr selbst, als ich sie kennen lernte, bereits warme Worte der Empfehlung gezollt,*) es dürfte aber immerhin eine erneute Anregung zur weitesten Verbreitung dieser Sorte sowie zur Massenanzucht nur am Platze sein. Noch vor nicht langer Zeit wurde die weisse *La France* in dieser Zeitung besprochen und als fleischfarbige Rose bezeichnet.**) Diese Farbenbezeichnung dürfte jedoch nicht ganz zutreffend sein, denn wo ich auch bisjetzt diese Rose sah, trat das schmelzende Weiss stets in den Vordergrund. Der leichte Anflug von Fleischfarben, besser gesagt wie die Färbung der alten bekannten *Souvenir de la Malmaison*, der sich an eben aufgeblühten

---

*) XXXXVIII. siehe Seite 137 dieses Jahrgangs.

*) Siehe Seite 21, Jahrgang 1891.

**) Siehe Seite 214 dieses Jahrgangs. Die Red.

Blumen zeigt, ist nicht so ausgeprägt, sodass man diese Rose immerhin als eine weisse *La France* gelten lassen kann, denn wirklich fleischfarben ist sie nicht. Wie die umstehende Abbildung zeigt, ist die Rose *Augustine Guinoisseau* im Wuchse und in der Belaubung nur von dem schärferen Kenner von der *La France* zu unterscheiden; jede neue Spitze bringt eine Blume, und habe ich niedrige Veredlungen davon in diesem Jahre trotz der anhaltenden Dürre hier in der Gärtnerei von J. C. Schmidt noch nie ohne Blumen gesehen. Auf alle Fälle ist die in Rede stehende Rose eine unserer bestremontirenden Teehybrid-Rosen. Die Blume ist gross, gut gefüllt und ebenso schön geformt wie die alte *La France*, auch die Treibeigenschaft, welche sie mit der Stammart teilt, dürfte nicht zu unterschätzen sein. Als Kasten-, Treib- und Schnittrose wird sich die *Augustine Guinoisseau* entschieden ebensogut und schnell ihre Zukunft sichern, wie dies bei der Stammmutter bereits der Fall ist.

STAUDEN.

Die im Monat August blühenden Stauden.

Achillea Ptarmica L. *var. The Pearl*, mit grösseren, weissgefüllten Blumen wie die Stammart; soll gut remontiren.
Aconitum Anthora L., blassgelb.
» *pyramidatum* Wender., blau.
» *rubicundum* Fisch., weinrot mit Gelb gemischt.
» *uncinatum* L. (Syn.: *A. japonicum* Thbg.), dunkel- oder himmelblau.
» *variegatum* L., himmelblau mit Weiss.
Althaea rosea Cav. *var. fl. pl.*, gefülltblühend; in verschiedenen Farben (zweijährig).
Anemone japonica Sieb. et Zucc., karminrosa.
» » *var. Honorine Jobert* Hort., weiss.
§ *Apios tuberosa* Mönch, bräunlich fleischrot.
Arnebia echioides DC., gelb mit schwarzbraunen Flecken.
Asclepias tuberosa L., dunkelorangegelb oder safranrot, in Scharlachrot übergehend.
Asphodelus fistulosus L., weiss mit braunem Mittelnerv auf den nur kleinen Blumenblättern.
Aster Amellus L., lilablau, Scheibe gelb.
» *cassubicus* ? lila, Scheibe gelb.
» *caucasicus* Willd., bläulichlila, Scheibe gelb.
» *Curtisi* ? dunkellila; noch ziemlich neu.
» *fragilis* Willd., mattblau.
» *gymnocephalus* ? rosenrot, Scheibe gelb.
» *Novae-Angliae* Ait. *fl. rubro*, dunkelpurpur oder leuchtend magentarot.
» *tenuifolius* L., milchblau, im Verblühen weiss.
Bidens atrosanguineus Hort. (Syn.: *Dahlia Zimapani* Roezl.), sammetpurpur, fast schwarz. Auch einjährig zu kultiviren.
» *Warszewiczi* ? gelb.
(Die knollenartigen Wurzelstöcke von *Bidens* müssen frostfrei überwintert werden.)
Biotia commixta DC., lila, Scheibe gelb.
» *corymbosa* DC., weisslich.
» *latifolia* DC., helllilablau, Scheibe gelb.
Boltonia asteroides L'Herit., rosa-weiss, Scheibe hellgelb.
» *glastifolia* L'Herit., fleischfarbig, Scheibe gelb.
§ *Calampelis scabra* Don. (Syn.: *Eccremocarpus scaber* R. et Pav.), glänzend orangerot.
§ » *scabra* Don. *var. rosea* Hort. Platz & Sohn, rosa.
Calimeris incisa DC., licht-violettblau, Scheibe gelb.
Campanula autumnalis Hort., blau.
» *bononiensis* L., dunkelblau.
» *Trachelium* L. *fl. pl.*, blau gefüllt.
Catananche coerulea var. fl. albo, weiss.
Cedronella cana W. Hook., purpur.
Centaurea ragusina L., gelb. (Muss frostfrei überwintert werden).
Chelone obliqua L., rosa-weiss oder purpur.
Clematis tubulosa Turcz., violettblau.
Commelina coelestis W. (Syn.: *C. tuberosa* L.), himmelblau. (Der knollenartige Wurzelstock muss frostfrei überwintert werden.)
Cyclamen europaeum L., dunkelrot oder violettrosa.
Cynanchum sibiricum R. Br. (Syn.: *Asclepias sibirica* Murr.), fleischfarben.
Dianthus monspessulanus L., weiss.
» *spinosus* Desf., lilarosa.
Eccremocarpus scaber, siehe *Calampelis scabra.*
Echinops Ritro L., himmelblau mit metallischem Wiederschein.
» *ruthenicus* Fisch., blau.
Eryngium coelestinum ? amethystblau.
Eupatorium cannabinum L., fleischfarben bis purpurrot.
» *Fraseri* Lam., weiss.
» *purpureum* L., weinrot-purpur.
» *teucrifolium* Willd., lila oder schmutzig-weiss.
Galatella cana Nees., lila, Scheibe gelb.
» *dracunculoides* DC., hellbläulich-lila.
» *Meyendorffi* Regl. et Maak., blassblau, Scheibe gelb.
» *punctata* DC. (Syn.: *Aster punctatus* L.), violettblau, Scheibe grünlich-gelb.
Gladiolus floribundus Jacq., purpur mit Weiss.
» *gandavensis hybridus* Hort., in vielen Farben.
» *psittacinus* Hook., gelb, am Rande dunkelscharlach.
» *ramosus* Schneev., in verschiedenen Farben.
(Die Zwiebeln der meisten Gladiolen müssen trocken und frostfrei überwintert werden.)
Glaucium Fischeri Bernh., gelb.
Gypsophila acutifolia Fisch. (Syn.: *G. altissima* Biebrst. non L.), fleischfarben bis weiss.
Harpalium rigidum Cass. (Syn.: *Helianthus rigidus* Desf.), dunkelgelb mit dunkelbrauner Scheibe.
Helenium autumnale L., goldgelb.
» *pumilum* Willd., goldgelb, etwas niedriger wie *H. autumnale.*
» *tenuifolium* Nutt., grünlichgelb.
Helianthus mollis Willd. (Syn.: *H. doronicoides* Lam.), gelb.
Heliopsis laevis Pers., goldgelb.
Hemerocallis disticha Don. *var. fl. pl.*, dunkelorange, gefüllt.
» *fulva* L., dunkelorange oder braunrot. Sehr schön und dekorativ ist auch die Abart mit bunten Blättern.
Hibiscus palustris L., in verschiedenen Varietäten.
» *roseus* Thor., rosa mit Karminrot gefleckt.
Inula thapsoides Spr., goldgelb.
Iris subbiflora Brot. (Syn.: *I. biflora* L.), prächtig blau bis dunkelviolett. Blüht zwar schon im Frühjahr, remontirt aber im August wieder.
Liatris elegans W., purpurrot.
» *pycnostachya* Mich., schön purpurrot.
Lilium auratum Lindl., weiss mit goldgelben Längsstreifen und purpurbraunen Flecken.
» *longiflorum* Thbg. *var. Harrisi* Hort., weiss.
» *speciosum* Thbg. (Syn.: *L. lancifolium* Hort.), in Weiss, Rot und Karmin, sowie auch mit gefleckten Blumen.
» *superbum* L., in verschiedenen Tönen des Gelb, Braun, Rot und Violettpurpur.
» *tigrinum* Gawl., orangerot, schwarzpurpur punktirt.
(*L. auratum, L. longiflorum var. Harrisi* und *L. speciosum* müssen durch eine Laubdecke im Winter gegen Frost geschützt werden.)
Linosyris vulgaris Cass., gelblich.
Lippia canescens Kth. (Syn.: *L. repens* Hort. non Spr.), helllilafarbig, kriechend.
Monbretia crocosmiaeflora Lemoine, orange.
» *Pottsi* Bak., scharlach-orange.
(Die Zwiebeln sind frostfrei zu überwintern).
Mulgedium alpinum Less., dunkelblau.
Obeliscaria columnaris DC. (Syn.: *Rudbeckia columnaris* Pursh.), gelb mit hoher schwarzbrauner Scheibe.
Oenothera glauca Mchx., gelb.
» *Lamarckiana* Ser., schwefelgelb (zweijährig).
» *speciosa* Nutt., weiss mit gelber Mitte, später rötlich.
Pardanthus sinensis Ker., dunkelorange mit dunkelblutroten Flecken getigert. (Muss im Winter bedeckt werden.)
Pentstemon centranthifolius, scharlachrot, Lippe blau angehaucht.
» *Clevelandi*, dunkelrot.
» *Jeffrayanus* Hook., sckön blau.
» *pulchellus* Lindl., purpurrot.
» *Palmeri*, weiss mit einzelnen purpurnen Streifen.
Phlox hybrida Hort., in verschiedenen Farben.
Physostegia speciosa Benth. (Syn.: *Ph. virginiana* Benth. *var. speciosa* Hort.), lila mit karminroten Streifen und Punkten.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Phytolacca decandra L., zart rosenrot mit purpurvioletten Beeren.
Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc., weisslich.
Potentilla hybrida fl. pl. William Rollisson, granat-orangefarben, gefüllt.
Rudbeckia hirta L., goldgelb mit purpurroter Scheibe.
» *laciniata* L., blassgelb, Scheibe grünlich.
» *purpurea* L. (Syn.: *Echinacea purpurea* DC.), hellpurpur mit grosser kugeliger, dunkelbrauner Scheibe.
Salvia azurea Lam., blau.
Saponaria officinalis L. *var. purpurea plena*, gefülltblühend, karminrosa, rot und purpurrot.
Senecio speciosus Willd., magentarot.
Serratula coronata L., weinrot-rosa.
Silene Schafta Gml., purpurrosa.
Silphium aurantiacum ? goldgelb.
» *connatum* L., gelb.
» *doronicifolium* ? dunkelgelb.
» *laciniatum* L., goldgelb mit gelber und brauner Scheibe.
§*Solanum Dulcamara* L., dunkelviolett, Beeren lackrot.
Solidago canadensis L., goldgelb.
» *mollis* Bartl., dunkelgelb.
» *stricta* Ait., dunkelgelb.
» *Virgaurea* L., gelb.
Spigelia marylandica L., aussen purpurrot, innen gelb.
Statice altaica Hort. Loud., violett.
» *Gmelini* W., hellblau.
» *latifolia* Sm., hellviolettblau.
» *Limonium* L., hellblau.
» *scoparia* Pall., lilablau.
Stokesia cyanea L'Herit., purpurblau. (Muss frostfrei überwintert werden.)
Tanacetum Balsamita L., goldgelb.
Teucrium Chamaedrys L., hellpurpur.
Vernonia praealta Willd., violettpurpur.
Zauschneria californica Presl., zinnober- oder cochenillerot, Kelch scharlachrot. (Blüht im Topfe kultivirt besser wie im freien Lande.)

Fragenbeantwortungen.

Anzucht und Behandlung der Weissdorn-Hecken.

Beantwortung der Frage Nr. 1096:

»Fragesteller sah in Remscheid (Rheinland) und Umgegend eigenartig angelegte, sogenannte französische Hecken von *Crataegus Oxyacantha*. Wie ist die fachgemässe Anlage derselben?«

Um eine schöne Hecke von *Crataegus Oxyacantha* zu erziehen, werfe man einen Graben von 30 *cm* Breite und 45 *cm* Tiefe aus. Ist der Boden gut, so ist es nicht notwendig, besseren herbeizuschaffen, im anderen Falle tut man gut, ihn mit guter fetter Erde zu mischen.

In Entfernungen von 2 *m* schlage man Pfähle ein, welche vorher bis über die Erdoberfläche mit Teer gestrichen oder angebrannt worden sind, und fülle alsdann den Graben zur Hälfte mit Erde an. Jetzt werden von Pfahl zu Pfahl 3 Reihen Latten angebracht oder Drähte gezogen, um der Hecke eine gerade Richtung zu geben.

Zur Bepflanzung nimmt man 3- oder 4jährige *Crataegus*, welche im Jahre vorher verpflanzt worden sein müssen; dieselben besitzen infolge des Verpflanzens eine schöne Bewurzelung und haben fast gar keine starken Wurzeln, sodass sie nicht beschnitten zu werden brauchen.

Die Entfernung der Pflanzen voneinander sollte 12 *cm* nicht übersteigen. Wenn im Frühjahr gepflanzt wird, so darf man nicht unterlassen, die Setzlinge ebensogut wie jede andere Pflanzung anzugiessen und die Bewässerung bei trockener Witterung öfter zu wiederholen. Im ersten Jahre lässt man die Pflanzen unangebunden ruhig stehen, doch muss man sie stets rein halten, was selbstverständlich auch in der Zukunft geschehen muss, weil sich sonst Unkräuter ansiedeln, die nur schwer wieder auszurotten sind.

Ein Jahr nach der Pflanzung, und zwar im März oder April, schneidet man die *Crataegus* 10—15 *cm* hoch über der Erde ab. Es entwickeln sich nun an jeder Pflanze 3—5 junge Triebe, von denen man die beiden bestgestellten wachsen lässt und die übrigen entfernt. Die Leittriebe erreichen in demselben Jahre nach dem Schnitt im Durchschnitt eine Höhe von 1 *m*. Sie werden, sobald sie ausgewachsen sind, angebunden. Im nächsten, also zweiten Jahre nach der Pflanzung werden sie wieder etwas zurückgeschnitten. Bis zum Herbst haben die Triebe die übliche Heckenhöhe von 135 *cm* überschritten; sie werden dann an den obern Draht angebunden und mit der Heckenschere in gleicher Höhe abgeschnitten. Die Hecke ist alsdann fertig und braucht nunmehr jedes Jahr nur ein- oder zweimal geschoren zu werden.

Obschon die hiesige Gegend das Land der Hecken ist und jedes kleine Grundstück mit einer solchen umgeben ist, so habe ich hier doch noch nie etwas von französischen Hecken gehört.

Wenn die Wiesen hierorts neu eingefriedigt werden, so ist das Verfahren etwas anders. Man nimmt alsdann gewöhnlich 5—6jährige Pflanzen, welche in der Baumschule öfters verpflanzt und 2 Jahre vor dem Pflanzen schon abgeschnitten worden sind, sodass sie beim Einsetzen schon eine feste Hecke bilden. Sobald dieselben die Höhe von 150 *cm* erreicht haben, werden sie abgeschnitten, hernach aber nur noch an den Seiten geschoren und alle 5 Jahre auf die frühere Höhe abgehauen. Man macht diese Einfriedigungen zum Schutze für das Vieh, welches hier vom Frühjahr an bis der Schnee fällt Tag und Nacht auf den Wiesen verbleibt. Die abgehauenen Aeste benutzt man, um schadhafte Stellen damit auszubessern.

Joh. Adam, Kunst- und Handelsgärtner
in Eupen, Regb. Aachen.

Behandlung der Gloxinien-Sämlinge.

Beantwortungen der Frage Nr. 1107:

»Kommen Gloxinien noch im Jahre der Aussat zur Blüte? — Welche Erde ist die beste für sie?«

Um im Jahre der Aussat die Gloxinien zu blühbaren Exemplaren heranzuziehen, säe man den Samen im Monat März in Töpfen oder Schalen aus. Man halte dieselben immer recht warm und dicht unter Glas. Sobald die Sämlinge weit genug herangewachsen sind, ist ein Umpflanzen derselben tunlich. Am besten gedeihen die Gloxinien in einer Mischung von gleichen Teilen Mist-, Laub- und Torferde mit einer ausreichenden Zutat von Sand. Auch ist eine Beimischung von Holzkohle sehr zu empfehlen.

Paul Bardenwerper in Seggerde bei Weferlingen.

Gloxinien kommen im Jahr der Aussat zur Blüte, wenn sie Mitte Januar in Schalen ausgesäet werden, die ihren Platz im Vermehrungsbeet des Warmhauses erhalten. Bei der Aussat des feinen Samens ist zu beachten, dass dieser nicht mit Erde bedeckt, sondern nur etwas angedrückt wird, doch ist eine das Keimen des Samens befördernde leichte Bedeckung mit Tannennadeln wohl zu empfehlen.

Ist nun der Same aufgegangen, so werden die jungen Pflanzen möglichst bald pikirt und auf einen hierfür vorbereiteten Kasten gebracht. Nach zweimaligem Pikiren werden die Sämlinge gegen Anfang April hin zum Eintopfen kräftig genug sein. Anfangs dürfen nicht zu grosse Töpfe genommen werden, um ein mehrmaliges Umsetzen zu ermöglichen. Auch ist die Erde auf den Töpfen stets locker zu halten, und muss bei jeder Umpflanzung der Kasten durch Umpacken wieder erwärmt werden. Ferner ist für feuchte Luft zu sorgen, die durch Spritzen und ziemlich starke Beschattung erlangt werden kann.

Die von mir bei der Gloxinien-Kultur verwendete Erde besteht zu gleichen Teilen aus Laub-, Mistbeet-, Heide- und Kuhdungerde, mit einem geringen Zusatz von Sand.

Meine Gloxinien, die wie vorstehend angegeben wurde behandelt sind, stehen seit Mitte Juli in voller Blüte.

C. Burchard in Schlieffenberg (Mecklenburg-Schwerin).

Um Gloxinien in demselben Jahre der Aussat zur Blüte zu bringen, verfährt man am besten, indem man den Samen Anfang Februar in mit sehr feingesiebter Heideerde gefüllte Schalen aussäet. Der Same wird dünn auf die Oberfläche gestreut, leicht angedrückt und mit einer feinen Brause überspritzt. Alsdann stellt man die Schalen in ein Vermehrungshaus und bedeckt sie mit Glasscheiben.

Nach etwa 14 Tagen werden die meisten Samen gekeimt haben und kann mit dem Pikiren begonnen werden, wozu man die oben angegebene Erdmischung verwendet. Ich halte ein 2maliges Pikiren nicht für nötig, sondern empfehle, die

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Pflänzchen einzeln in Stecklingstöpfe zu setzen. Man halte sie einige Zeit etwas geschlossen, bis sie angewachsen sind. Beim nächsten Verpflanzen wähle man 10—12 *cm* grosse Töpfe und eine aus mit Sand vermischter Laub- und Heideerde bestehende Erdmischung. Wir mengen im hiesigen Garten auch etwas Lehm hinzu, und gedeihen unsere Gloxinien in dieser Mischung ganz vorzüglich. Steht ein abgetriebenes Mistbeet zur Verfügung, so ist dieses nach meiner Erfahrung der beste Platz, um die Gloxinien nach dem Verpflanzen darin aufzustellen. In solchem Beet muss stets eine gleichmässige Temperatur herrschen, weil die Gloxinien eine solche ungemein lieben.

Das Giessen muss in der ersten Zeit mit der grössten Sorgfalt ausgeführt werden, auch darf bei anhaltend schöner Witterung das Spritzen sowie das Schattengeben nicht versäumt werden.

Bei diesem Verfahren hatten wir zu Anfang Juli eine grosse Anzahl Sämlinge in vollster Blüte, auch blühten solche Sämlinge, welche nicht verpflanzt worden waren, schon in den kleinen Stecklingstöpfen.

J. Dittman, Kunstgärtner
in den königlichen Gärten zu Windsor (England).

Gloxinien kommen sehr wohl noch im Jahre der Aussat zur Blüte. Man säet den Samen im Februar oder März in Schalen, die man in's Warmhaus stellt, pikirt die Sämlinge bald, wiederholt dies später noch ein- bis zweimal und setzt die Pflänzchen dann in nicht zu grosse Gefässe. Nach ein- bis zweimaligem Verpfanzen werden sie schon im August Blumen bringen. Die Hauptsache ist eine leichte ungesiebte Erde, am besten halbverweste Laub- mit etwas Heideerde vermischt. Hinreichende Feuchtigkeit, doch nur bei gutem Wasserabzug, ist ebenfalls erforderlich, wie andererseits ein Versauern der Erde den Gloxinien sehr nachteilig ist. Ebenso ist für Licht und Wärme wie für hinreichend frische Luft zu sorgen, die Sonnenstrahlen sind jedoch fern zu halten.

In den hiesigen Gärtnereien befinden sich ganze Häuser voll ausgepflanzter Gloxinien, die jetzt, Mitte August, grosse, schön gefärbte Blüten zu 6 und mehr an einer Pflanze hervorbringen. **K. Gustav Hartwig** in Gent.

Bei der Massenanzucht von Gloxinien für den Markt ist es unzweifelhaft am vorteilhaftesten, dieselben aus Samen zu ziehen. Ich will hier bekannt geben, auf wie einfache Weise ich in der Zeit von 6 Monaten prachtvolle Exemplare dieser Pflanze mit 7—10 Blüten erzielt habe.

Ende Januar säete ich den Gloxinien-Samen in flache, handliche Kästen in eine aus 2 Teilen feiner Laub-, 1 Teil Heideerde und 1 Teil scharfem Sand bestehende Mischung aus und gab als Wasserabzug eine Lage Topfscherben. Der Same wurde leicht angedrückt, die Kästen mit Glasscheiben bedeckt und in ein geschlossenes Vermehrungsbeet mit $+ 15^{0}$R. gestellt. Hier wurde der Same, der in 3—4 Wochen keimte, stets mässig feucht gehalten, nach der Keimung aber die aufgelegten Glasscheiben täglich vom Schweiss gut gereinigt, da sonst die jungen Pflänzchen leicht faulen. So behandelt waren die Gloxinien-Sämlinge bis Ende März schon soweit erstarkt, dass sie in kleine Stecklingstöpfe verpflanzt werden konnten. Hierbei sorgte ich vor allem für einen guten Wasserabzug und benutzte wiederum die bei der Aussat verwendete Erde. Nach dem Einpflanzen wurden die Gloxinien auf ein mässig warm angelegtes Mistbeet dicht unter Glas gebracht und hier anfangs geschlossen, später aber bei gutem Wetter mehr luftig und mässig feucht gehalten. Bei starkem Sonnenschein wurde Schatten gegeben und die Pflanzen bei hellem Wetter des Morgens leicht überbraust.

Ende Mai waren die Ballen in den Töpfen vollständig durchwurzelt, sodass ich die Pflanzen wiederum und nun zum letzenmal in entsprechend grössere Töpfe verpflanzte. Der bisher verwendeten Erdmischung setzte ich 1 Teil ungesiebte Holzerde zu, sorgte wiederum für guten Wasserabzug und brachte die Gloxinien nach dem Verpflanzen nochmals auf ein lauwarmes Mistbeet, wo sie wie vordem behandelt wurden.

Bei diesem Kulturverfahren hatte ich schon Anfang August prachtvolle Gloxinien mit 6—10 kräftigen Blumen.

Heinrich Mett, Kunstgärtner
in Augustenhof bei Grube in Holstein.

Werden die Gloxiniensamen möglichst zeitig im Januar ausgesäet, die Samenschalen in einem Warmhause an recht warmer Stelle untergebracht, die Sämlinge bald pikirt, welches, sobald sich die Pflanzen wieder berühren, noch ein- oder zweimal zu wiederholen ist, so kommen sie nicht allein in demselben Jahre noch zur Blüte, sondern lassen sich auch bei guter Kultur zu recht üppigen, reichblühenden Verkaufspflanzen heranziehen. Etwas Sorgfalt muss allerdings auf die Kultur verwendet werden, denn sonst kommt man im ersten Jahre zu nichts.

Die Gloxinien lieben eine hohe, möglichst feuchte Temperatur, dabei Zuleitung von viel frischer Luft, sodass die empfindlichen Blätter nicht zu faulen beginnen.

Die Gloxinien können, nachdem sie zwei- oder dreimal pikirt sind, in einem warmen Mistbeet ausgepflanzt oder auch einzeln in kleine Töpfe gesetzt werden. In letzterem Falle sind dieselben noch einmal oder wiederholt, je nach der Ueppigkeit der Pflanzen, in grössere Töpfe umzusetzen. Nachdem die Pflanzen durchwurzelt sind, gewöhne man sie nach und nach an die freie Luft.

Obwol man oft mit mehr oder weniger Glück versucht hat, die Gloxinien auch unter der Einwirkung der Sonne zu erziehen, so halte ich es doch für ratsam, ihnen bei Sonnenschein einen leichten und bei starkem Sonnenbrand einen dichteren Schatten zu geben. Die Blätter und Blumen verbrennen in der Sonne sehr leicht, wohingegen im Schatten die Belaubung ihre grüne Farbe und die Blüten ihre Schönheit, Grösse und Farbenpracht ohne Störung entwickeln. Als zweckdienlichste Erde ist eine mit Lauberde und Sand vermischte Heideerde zu nehmen, der noch eine geringe Menge Komposterde und Lehm zugesetzt sein kann; die Heideerde kann etwas grobstückig sein.

Während der Hauptwachstumszeit wirkt ein mehrmaliger, von aufgelöstem Kuhdünger bereiteter Dungguss recht fördernd auf die günstige Entwicklung der Pflanzen, und sollte man deshalb das Düngen nicht unterlassen.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

Bei frühzeitiger Aussat kann man die Gloxinien schon im Spätsommer und Herbst desselben Jahres in schönen Pflanzen zur Blüte bringen.

Mitte oder Ende Februar füllt man zu diesem Zwecke gewöhnliche Töpfe oder noch besser Schalen von einer Höhe von etwa 8 *cm* und einem Durchmesser von 12 *cm* bis zu $^2/_3$ ihrer Höhe mit altem Mose, bringt hierauf eine Schicht feingesiebter, mit Sand gemischter Laub- oder Heideerde bis auf einige Zentimeter unter den Topfrand, ebnet diese, säet den Samen darauf dünn aus, drückt ihn mit einem Brettchen leicht an und überbraust das Ganze leicht. Sodann bedeckt man den Topf mit einer Glasscheibe, stellt ihn in der Vermehrung nahe unter Glas auf und gibt bei Sonnenschein ein wenig Schatten, damit die Erde nicht austrocknet, denn das öftere Begiessen wirkt nur nachteilig auf das Keimen der Samen.

Sobald die Pflanzen aufgegangen sind, müssen sie pikirt werden, da sie sonst sehr leicht umfallen und verfaulen. Wenn die Pflanzen etwas erstarkt sind, werden sie nochmals pikirt, oder in kleine Töpfe eingepflanzt und stets so nahe wie möglich am Glase gehalten.

Anfang April, nachdem die Sämlinge in grössere Töpfe gepflanzt worden sind, bringt man sie am besten in einen heizbaren Kasten, oder in Ermangelung eines solchen in ein Mistbeet; man achte aber sehr darauf, dass der Kasten nicht zu heiss ist, da die Gloxinien durch die Mistdünste sehr leicht Schaden leiden.

Obschon die Gloxinien viel Licht lieben, sind sie doch sehr empfindlich gegen die direkten Sonnenstrahlen, und man muss oft schon im Monat März an schönen hellen Tagen Schatten geben, da die Pflanzen sonst sehr leicht verbrennen würden. Wenn sie gross genug sind, setzt man sie in 10 *cm* weite Töpfe, und können sie nun in einen halbwarmen Kasten oder in ein Gewächshaus kommen. Eine Hauptbedingung hierbei ist warme und feuchte Luft.

Im Sommer können die Gloxinien bei schönem Wetter täglich gespritzt werden, im Frühjahr dagegen, wenn die Tage noch trübe und rauh sind, kann ein Spritzen sogar gefährlich werden. Sobald die Pflanzen in Blüte sind, muss man sie etwas kühler halten, um den Flor zu verlängern. Selbstverständlich dürfen sie während der Blüte nicht mehr gespritzt werden.

Eine nahrhafte, dabei leichte und durchlassende Erde sagt den Gloxinien am besten zu. Eine gute Mischung ist die folgende: 3 Teile Heide- und Lauberde, 1 Teil leichte Rasenerde, 1 Teil alter Kuhdünger, etwas Holzkohlen und ausreichend Sand. Es darf dabei nicht vergessen werden, für einen guten Wasserabzug zu sorgen. Wenn die Gloxinien nach dem letzten Verpflanzen genügend durchwurzelt sind, kann man ihnen durch Giessen mit flüssigem Dünger mehr Nahrung zuführen.

P. Petersen, Obergärtner
in Räda Säteri bei Gothenburg (Schweden).

Gloxinien kommen noch in demselben Jahr zur Blüte, wenn ihre Aussat recht zeitig, ungefähr im Februar, geschieht und sie sodann in ihrem Wachstum nie gestört oder vernachlässigt werden. Eine Erdmischung von einem Teil Heide-, einem Teil Laub- und einem Teil Mistbeeterde, reichlich mit Flusssand vermischt, sagt ihnen am besten zu. Vielfach wird unter diese Erdmischung noch etwas Lehm, Hornspäne, Guano, Russ usw. gemengt, alles Stoffe, die auf die Grösse und dunkelgrüne Farbe der Blätter Einfluss haben. In der Kunst- und Handelsgärtnerei von W. Kretschmann in Pankow bei Berlin brachten so behandelte Sämlinge von der Sorte *Défiance* vielfach 20—30 vollkommen ausgebildete Blumen.

Anton Sturm in Sanssouci.

Nachschrift der Redaktion. In Berücksichtigung der Tatsache, dass in der grossen Zahl eingegangener Beantwortungen stets dieselben Ratschläge wiederkehren, lassen wir es beim Abdruck der obenstehenden kleinen Auslese bewenden. Den Herren Einsendern der nicht abgedruckten Mitteilungen unseren verbindlichsten Dank.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1128: »Erzeugt der in den Baumwoll-Spinnereien gewonnene und zum Anlegen von Mist- und Warmhausbeeten benutzte Wollabfall Ungeziefer an Palmen und Warmhauspflanzen? Ist der Abfall in verfaultem Zustande als Dünger für den Rasen zu verwenden?«

Frage Nr. 1129: »Gibt es ein sicheres Mittel, um die Erdmäuse, sogenannte Hamäuse, zu vertilgen? Jedes Jahr sind in hiesiger Gärtnerei viele schon tragbare junge Kirschbäumchen (meist Sauerkirschen) durch Anfressen der Wurzeln vernichtet worden, und habe ich bei Versuchen mit Fangen in Maulwurfsfallen keine Erfolge erzielt.«

Frage Nr. 1130: »Welches ist die beste Kultur und Vermehrung von *Asparagus plumosus?*«

Frage Nr. 1131: »Darf ein Prinzipal von dem Gehalte des Gehülfen dessen Beitrag für die Krankenkasse und Altersversicherung von mehreren Monaten auf einmal abziehen, oder ist dies strafbar?«

Frage Nr. 1132: »Würde es sich wirklich lohnen, in gutem schwerem Boden Beerenobst, hauptsächlich Erdbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren und Johannisbeeren, massenweise, d. h. mehrere Morgen anzubauen? An wen setzt man die Früchte am besten ab?«

Frage Nr. 1133: »Ist mit Sicherheit darauf zu rechnen, dass von 2 an der Spitze eines jungen Camellientriebes sich entwickelnden Knospen wenigstens die eine eine Blumenknospe wird?«

Frage Nr. 1134: »Auf welche zweckmässigste Art erzieht man hochstämmige und niedrige Rosen-Winterveredlungen, d. h. nicht in Töpfen oder Mosballen, sondern in Lehmballen in einem Glashause mit Kanalheizung? Wie müssen dieselben vor und nach der Veredlung behandelt werden? Bei welcher Temperatur? Wie oft muss gespritzt werden? Sind auch die Edelreiser zu spritzen? Auf welche Art muss veredelt werden? Welches Baumwachs ist das beste? Wie ist die ganze Behandlung bis zum Herausbringen in's Freie, damit sie gesund und stark werden und nur wenige zurückgehen?«

Frage Nr. 1135: »Ist es gut, in Vermehrungs- und Veredlungshäusern, in denen sich Kanalheizungen befinden, mit Wasser gefüllte Gefässe oder Blechtassen auf den Kanälen aufzustellen, damit das Wasser verdunstet und dadurch eine feuchte reine Luft erzielt wird?«

Frage Nr. 1136: »Hat schon jemand Versuche mit Veredlungen auf die *Polyantha*-Rose ausgeführt? Wie sind dieselben gelungen, und wie haben sich die Veredlungen entwickelt?«

Frage Nr. 1137: »Wie überwintert man am besten die in diesem Sommer auf's schlafende Auge veredelten Rosen-Okulate?«

Frage Nr. 1138: »Wann schneidet man die unter dem Edelauge stehenden Nebentriebe am Wildlinge ab; gleichzeitig bei der Veredlung oder erst bei der Einwinterung?«

Frage Nr. 1139: »Ist die rote Spinne bei der Veilchentreiberei sehr schädlich und wie ist sie zu beseitigen? Muss man die befallenen Blätter abschneiden? Wie ist die einfachste Art der Treiberei?«

Frage Nr. 1140: »Ist es für die Pflanzen schädlich, wenn die Gewächshäuser mit Holzteer gestrichen werden? Welcher Anstrich ist der beste?«

Frage Nr. 1141: »Sind die Reiser von den Rosen, die man im Herbst von einer Baumschule bezieht, im Winter zum Veredeln zu verwenden, oder sind sie zu unreif?«

Frage Nr. 1142: »Ist die von den Eichenblättern gewonnene Lauberde für die Pflanzenkulturen schädlich?«

Frage Nr. 1143: »Wie ist die Blattfärbung bei der *Canna Hostei*? Grün oder braun?«

Frage Nr. 1144: »Wie heisst die rote Made, die bei Rosenokulationen die Augen zerstört, mit ihrem lateinischen Namen?«

Frage Nr. 1145: »Welches ist der beste künstliche Dünger für eine ältere Spargelanlage, oder ist solcher hierfür überhaupt nicht vorteilhaft?«

Frage Nr. 1146: »Aus einem Brunnen soll das Wasser in ein 60 *m* entfernt liegendes Bassin geleitet werden, dessen oberer Rand 10 *m* höher als die Brunnensohle liegt. Wie hoch muss das Wasser gehoben werden, um den nötigen Fall zu erzielen, und wie stark können die Leitungsröhren sein? Gibt es irgendwo schon eine derartige Anlage?«

Frage Nr. 1147: »Eignet sich ein $4^{1}/_{2}$ Morgen grosses Stück Land mit bestem tiefgründigem Boden, das aber von einer grösseren Stadt weit entfernt liegt, zur Anlage von Rosen-Spezialkulturen? Wie wird eine solche Anlage am zweckmässigsten ausgeführt?«

Handelsberichte.

Bericht der Handelskammer in Breslau über den Handel in Obst und Obsterzeugnissen.

Aepfel: gute Mittelernte; für den Zentner $2^{1}/_{2}$—$3^{1}/_{2}$ Mark, edlere Tafelsorten auch höher; Qualität gut.

Birnen: gute Mittelernte; für den Zentner $1^{1}/_{2}$—3 Mark; die Qualität liess zu wünschen übrig, da viele Früchte sehr fleckig waren.

Pflaumen: in den meisten Lagen gute Ernte, in anderen Mittelernte; für den Zentner 2—$2^{1}/_{2}$ Mark; Qualität sehr wasserreich, daher für Siede- und Backzwecke wenig ausgibig.

Reineklauden: gute Ernte; für das Schock 20—30 Pf.

Sauerkirschen: Mittelernte; für den Zentner 5—6 Mark, bei guter, aber auch wenig ausgibiger Qualität.

Süsskirschen: gute Mittelernte.

Walnüsse: kleine Ernte; Qualität gut; für den Zentner 20—25 M.

Aprikosen und Pfirsiche: gute Ernte; für das Schock 1 bis $2^{1}/_{2}$ Mark.

Himbeeren: gute Ernte; für den Zentner 10 Mark.

Johannisbeeren; gute Ernte; für den Zentner 6 Mark.

Erdbeeren: gute Ernte; Qualität gut.

Das Fruchtsaft-Geschäft hat durch den Niedergang des Destillationsgeschäftes einen harten Schlag erlitten, und der Kirschsaft, ein Hauptartikel, leidet ganz besonders unter der Ungunst der Verhältnisse. Bei der allgemeinen Sucht, nur recht billig zu kaufen, wird der Kirschsaft vielfach durch den minderwertigen Blaubeersaft verdrängt. Anfang des Jahres waren nicht grosse Lager übernommen worden, und vermochten sich die Preise bei geringem Angebot auf der Durchschnittshöhe des Vorjahres — 46 Mark für 100 *l* — zu erhalten. Die Sauerkirschenernte in Schlesien gestaltete sich sehr schlecht, ebenso in der Provinz Posen; da aber in Sachsen eine bessere Ernte vorhanden war, so wurden die Kirschen nur mit 12—14 Mark für 100 *kg* gezahlt.

Das grosse Saftangebot aus Sachsen drückte anfangs die Preise bis 35 Mark für 100 *l* herunter, und erst zu Anfang des Herbstes, nachdem die grossen Lager untergebracht waren, gingen die Preise in die Höhe und befestigten sich bei 42 Mark.

Das Ausfuhrgeschäft in Kirschsaft ruht ganz. Amerika lässt uns immer noch auf Aufträge warten, und viele Ausfuhrlager, die 1890, vor Einführung der Mac Kinley-Bill, nicht mehr zur Ausfuhr gelangen konnten, harren noch der Räumung. Die Steuerbehörde gestattet leider nicht, dass der zu Ausfuhrzwecken unter steuerbehördlicher Aufsicht gelagerte und verspritete Saft gegen Erlegung der auf den verwendeten Alkohol ruhenden Maischsteuer und Verbrauchsabgabe in's Inland übergeführt wird, sondern verlangt den vollen Zoll von 125 Mark für 100 *kg* Saft.

Diese Lager sind deshalb festgelegt und bis auf weiteres nicht verwertbar.

Der Kundenkreis für unsere Himbeeren, die im Riesengebirge und in den Bergen der Grafschaft Glatz gesammelt werden, beschränkt sich immer mehr; das Uebergewicht inbezug auf die Güte der gezüchteten

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Himbeeren ist zu gross und überwindet die grössten Frachtunterschiede. Aus diesem Grunde verdrängen die grossen Himbeerplantagen um Berlin und Grünberg unseren Absatz in einheimischer Ware immer mehr. Die Preise, die für die Gebirgshimbeere angelegt werden können, sind daher nur sehr niedrige, ja so niedrig, dass dieselben den Pflückern und Händlern keinen entsprechenden Verdienst abwerfen. Schlesien verliert auf diese Weise eine nicht unbedeutende Einnahmequelle, ein Verlust, der um so schwerer in's Gewicht fällt, als er gerade die ärmste Bevölkerung betrifft.

Das Geschäft in Himbeersaft war recht rege. Der Bedarf steigt von Jahr zu Jahr, da die Fabrikation von Selterwasser mit Saft und der moussirenden Wasser immer grössere Anforderungen stellt. Die Preise für Saft stellten sich:

für ungespritete Ware auf 40 Mark,
» gespritete » » 50 »

und schwankten wenig.

Als Ersatz für den teuren Kirschsaft wird Blaubeersaft jetzt mehr begehrt, besonders weil der Blaubeersaft sich leichter in ungespriteter Ware verarbeiten und lagern lässt. Auf diese Weise wird der teure Alkohol gespart.

Für die Früchte, die reichlich vorhanden waren, wurden 9 M. für 100 *kg* gezahlt.

Ungespriteter Saft kostete 19 Mark } für 100 *l*.
gespriteter » » 31 »

Der Absatz in Preiselbeersaft zu Likören geht immermehr zurück. Selbst in Gegenden, wo die »Preiselbeere« als »Fruchtbranntwein« immer vorherrschte, vermindert sich die Nachfrage.

Die Hauptsache mag in dem Geringerwerden dieses Fruchtsaftes liegen. Die Spätfrüchte des Riesengebirges, die durch ihr prachtvolles Aroma sich auszeichnen, werden auf den Märkten immer weniger ausgeboten, dagegen wird die polnische Frucht aus den Wäldern um Oppeln und von der polnischen Grenze mehr zugeführt. Diese Früchte sind zwar bedeutend billiger, aber auch viel schlechter als die Gebirgsfrucht.

Die schwachen Lager von Saft vermochten die Nachfrage leicht zu decken. Gepresst wurde nur wenig. Die Früchte wurden mit 7 M. für den Zentner und gespriteter Saft mit 40 Mark für 100 *l* bezahlt.

In früheren Jahren wurden, der vorhandenen Nachfrage entsprechend, Erdbeeren, wenn auch in geringen Mengen, zu Saft verarbeitet. Seit einigen Jahren hat die Nachfrage nach diesem Artikel fast ganz aufgehört. Als Ersatz wird englischer Erdbeeräther verwertet, der zwar dem Aroma der Erdbeerfrucht nicht ganz entspricht, immerhin aber ein leidliches Ersatzmittel abgibt.

Aepfelwein ist ein toter Artikel geworden. Oberschlesien ist zwar noch in einzelnen Gegenden gewohnheitsmässig Abnehmer dafür, doch das grosse Feld, das er früher beherrschte, ist und bleibt wol für immer verloren, wenn die Behörde nicht etwa wieder einmal eine mildere Beurteilung inbetreff des Alkoholgehaltes eintreten lässt.

Die Herstellung schränkt sich immermehr ein, und der Gewinnausfall, den die Orte Hirschberg und Liegnitz, die am meisten Aepfelwein keltern, haben, dürfte ein recht bedeutender sein.

Lager waren aus den Vorjahren noch immer genügend vorhanden und liessen trotz der geringen Aepfelernte einen höheren Preis nicht aufkommen. Für Aepfel wurden 2—3 Mark für den Zentner gezahlt;

herber Aepfelwein kostete 20 Mark } für 100 *l*.
gespriteter » » 35 »

Die Nachfrage nach Johannisbeerwein war recht rege. Das Feld, welches der Aepfelwein verliert, scheint der Johannisbeerwein zu gewinnen, und auch mit Recht. Der Johannisbeerwein, ein reines Gährprodukt, hat eine so angenehme reine Säure, einen so vorzüglichen, prickelnden Wohlgeschmack, dass ihm unter allen Fruchtweinen die Krone zuerkannt werden muss. Besonders im Sommer schmeckt er rein oder mit Wasser vermischt ungemein erquickend und wirkt durch seine Säure sehr anregend und zuträglich auf den Körper.

Die Fruchternte war inbezug auf die Menge gut, inbezug auf die Güte aber gering; die Früchte waren nur klein und entbehrten der Süsse. Infolgedessen war auch der daraus gewonnene Wein nicht sehr wertvoll.

Die Lager des Vorjahres genügten den lebhaften Nachfragen nicht, und so trat schon im Herbst Mangel an Ware ein. Um solchen zu beseitigen, mussten die noch nicht ganz ausgereiften Weine der neuen Pressung in Angriff genommen werden, was natürlich nur auf Kosten der Güte des Weines geschehen konnte.

Um die Herstellung dieses gesunden Getränkes zu heben, sollte der Anbau möglichst guter Sorten Johannisbeeren seitens der Gärtner und Landwirte kräftig gefördert werden. Die Johannisbeere ist eine sehr dankbare Frucht, trägt bei einiger Pflege alljährlich reichlich und nimmt fast mit jedem Standort vorlieb. Die Gartenbau- und landwirtschaftlichen Vereine sollten ihr besonderes Augenmerk der Anpflanzung dieser Frucht zuwenden, die bei ihrem grossen Ertrage und ihrer leichten Verwertung einen reichen Lohn abwirft.

Johannisbeeren wurden mit 9 Mark für den Zentner bezahlt und Johannisbeerwein erzielte 45 Mark für 100 *l*.

OBSTMARKT

Obstmärkte in Frankfurt a. M.

Der Ausschuss für Obstmärkte in Frankfurt a. M. versendet die folgende Mitteilung:

»Nachdem die im vorigen Jahre in Frankfurt a. M. abgehaltenen Obstmärkte einen für den Anfang recht befriedigenden Erfolg gehabt haben, hat der zu diesem Zwecke gebildete Ausschuss beschlossen, in diesem Jahre ebenfalls zwei Obstmärkte abzuhalten. Als Tage sind in Aussicht genommen der 29. September und 11. Oktober, als Ort, wie im Vorjahre, die Stadthalle. Die Versendung der Anmeldescheine an die Interessenten wird dieser Tage erfolgen.

Die Beschickung der beiden vorjährigen Obstmärkte lässt für dieses Jahr ein recht günstiges Ergebnis erwarten. Während nämlich der erste Markt 28 Anmeldungen mit 140 Nummern und einem Gesamtgewicht der verschiedenen Obsrsorten von 26 710 *kg* aufwies, waren für den zweiten Markt 60 Anmeldungen mit 309 Nummern und einem Gesamtgewicht von 38 482 *kg* erfolgt. War also schon im Vorjahre nach dem ersten Markte eine solche Steigerung der Anmeldungen zu verzeichnen, so ist eine grosse Beteiligung für dieses Jahr um so sicherer zu erwarten, als die Vorteile derartiger Obstmärkte von allen Seiten gern anerkannt worden sind.«

Deutscher Pomologen-Verein.

Verlegung der nächsten Versammlung.

Die für Breslau in Aussicht genommene diesjährige Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins wird ebensowenig wie die Gartenbauausstellung, die damit verbunden werden sollte, stattfinden. Wegen der drohenden Choleragefahr ist die Versammlung sowol, wie die Ausstellung, verlegt worden.

Bevorstehende Ausstellungen.

Heemstede bei Haarlem in Holland. Begonien-Ausstellung vom 16.—19. September. Ausstellungsbewerbungen sind zu richten an P. W. Voet in Heemstede.

Graz. Obst- und Obstwein-Aussstellung des Obstbauvereins für Mittelsteiermark vom 8.—11. Oktober.

Lübeck. Allgemeine Rosen-Ausstellung. Im Juni 1893

Zur Tagesgeschichte.

Aufhebung der breslauer Ausstellung.

Die für den 23. September bis 3. Oktober festgesetzte Obst- und Gartenbau-Ausstellung in Verbindung mit der Versammlung des deutschen Pomologen-Vereins in Breslau wird wegen der Gefahr der Cholera-Einschleppung nicht stattfinden.

Der Reichsanzeiger veröffentlicht darüber folgendes:

»Wegen Gefahr der Cholera-Einschleppung ist die Abhaltung der für Breslau Ende September geplanten Obst- und Gartenbau-Ausstellung und des Pomologen-Kongresses von der Regierung untersagt«.

Konkurse.

Ueber das Vermögen der Gärtners-Wittwe **Minna Müller** geb. **Klein** in Buschgotthardtshütten (Wellersberg) und ihrer mit ihr die allgemeine Gütergemeinschaft fortsetzenden Kinder **Karl, Hermann, Rudolf, Ernst, Gustav** und **Minna Müller** daselbst ist am 22. August das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist der Kaufmann **Albert Giesler** in Siegen. Anmeldefrist bis 15. Oktober. Offener Arrest bis 5. September. Erste Gläubigerversammlung den 17. Seprember. Prüfungstermin den 31. Oktober.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Bruno Frankenfeld** zu Arnstadt ist am 25. August das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter ist der Kaufmann **Wilhelm Koch** daselbst. Konkursforderungen sind bis zum 20. September bei dem Gericht anzumelden. Wahl eines anderen Verwalters und Bestellung eines Gläubiger-Ausschusses den 12. September. Prüfung der angemeldeten Forderungen den 5. Oktober.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim sc.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erscheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 29. Erfurt, den 20. September 1892. VII. Jahrgang.

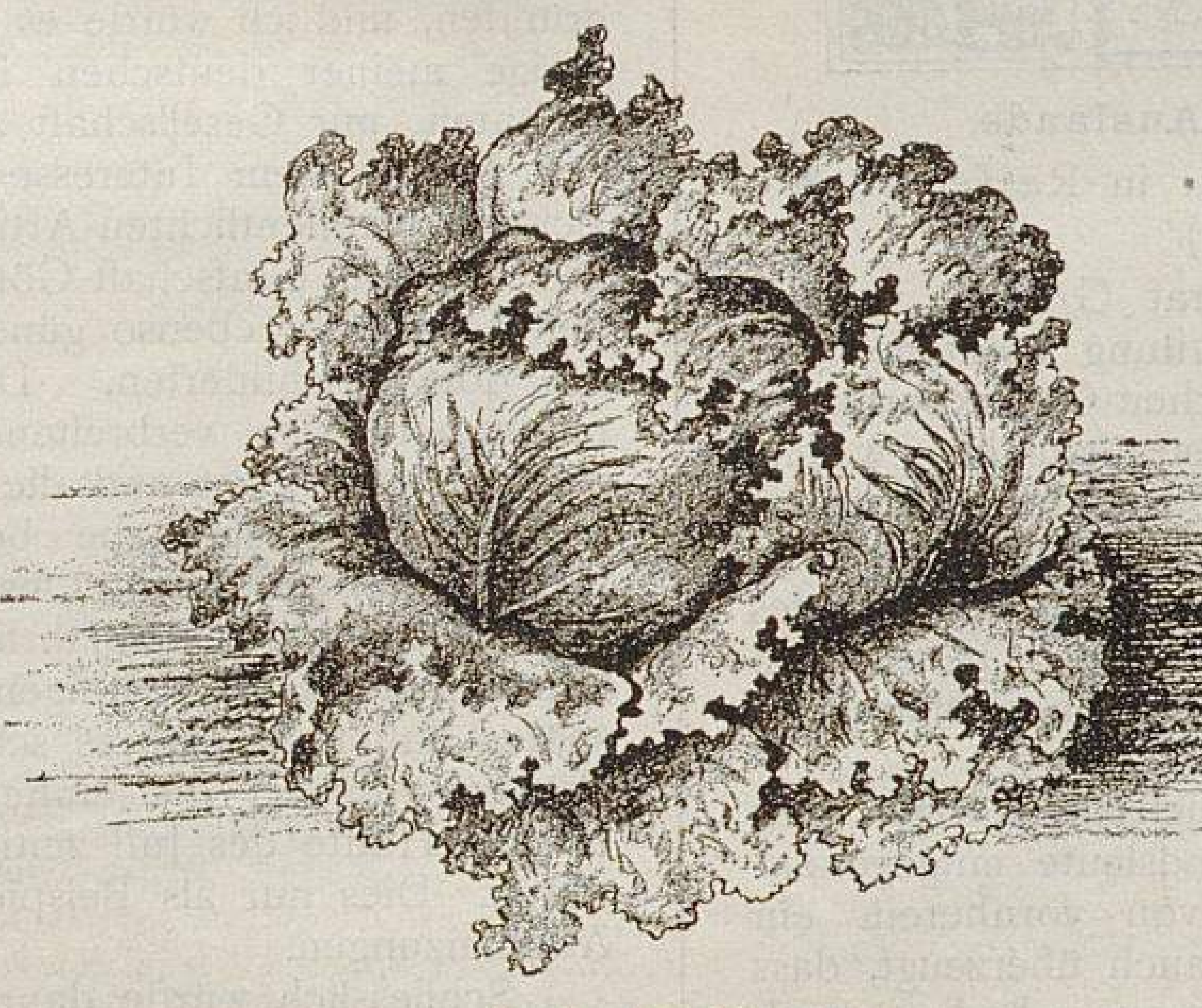
Der Laibacher Eissalat.*)

Von **Nikolaus Lambert** in Trier.

Der *Laibacher Eissalat,* der bereits seit 3 Jahren bei Lambert & Söhne in Trier angepflanzt und beobachtet wurde, ist von dieser Firma im vorigen Jahre allgemein in Deutschland eingeführt worden.

Nach den diesjährigen verschiedenartigen Versuchen hat diese eigentümliche Salatsorte sich wiederum vorzüglich bewährt. Ich möchte behaupten, dass gerade der aussergewöhnlich trockene Sommer sie besonders vollkommen werden liess. Ob nun früh aus Mistbeetpflanzen oder spät aus Freilandsat herangezogen, stets zeigte sie die gleich guten Eigenschaften, die sie vor anderen Sorten auszeichnen.

Der *Laibacher Eissalat* mag, meiner Ansicht nach, keine besonders gewinnbringende Sorte für Gemüsezüchter sein. Für Privat-Gartenbesitzer aber und Liebhaber eines saftigen, schmackhaften Salates wird er sicher eine besonders willkommene Sorte sein. Das anfänglich langsame Wachsen und Schliessen der Köpfe, ferner die infolge der Grösse desselben ungewöhnliche Raumbeanspruchung mögen viele abhalten, ihn im grossen anzubauen, und dennoch glaube ich, dass er sich dann noch mit Vorteil ziehen lässt. Wir bepflanzten beispielsweise mehrere Felder in der Weise, dass wir zwischen die ungefähr 40 *cm* voneinander entfernten Reihen dieser Sorte stets eine Reihe eines frühen Kopfsalates setzten, die abgeerntet war, ehe der *Laibacher Eissalat* den ganzen Raum beanspruchte. Es wurde dann der Boden mehrmals gelockert und reichlich gegossen. Nach kurzer Zeit ist der Boden wieder vollständig gedeckt, die Köpfe schliessen sich schnell und werden mit jedem Tage fester. Die Ernte kann sehr bald beginnen; man verbraucht nach Bedarf ein über den andern Kopf, während die stehenbleibenden sich weiter vervollkommnen, also nicht in Samen schiessen. Wir hatten in diesem Jahre Köpfe von durchschnittlich 80—150 *cm* Umfang, die ausserordentlich zart und schmackhaft waren und von allen Bekannten, denen wir dieselben zu Versuchen übersandten, mit Vorliebe gegessen wurden. Der Geschmack ähnelt sehr dem der Sorte *Romaine.*



Laibacher Eissalat.

Ein Haupterfordernis zur Sicherung eines guten Erfolges ist eine öftere Lockerung des Bodens und reichliches Giessen.

Ich bin überzeugt, dass die widersprechensten Urteile über den *Laibacher Eissalat* gefällt werden, doch bin ich ebenso überzeugt, dass weniger gute Erfolge nur auf weniger sachgemässe Behandlung zurückzuführen sein werden.

Der Laibacher Eissalat.

Von **P. Bochmann**, Baumschulbesitzer in Meiningen.

Auch in diesem Jahre wurden wieder, wie schon früher, vom hiesigen »Verein für Pomologie und Gartenbau« mit der Aussat und Kultur von Blumen- und Gemüseneuheiten Ver-

---

*) Zugleich Beantwortungen der Frage 1107: »In einem Preisverzeichnis wurde unter den diesjährigen Gemüseneuheiten eine Salatsorte *Laibacher Eissalat* angeboten, welche den ungeheuren Umfang von 80 bis 140 *cm* erreichen soll. Hat vielleicht einer der Herren Leser dieser Zeitung schon einen erfolgreichen Versuch mit dieser Sorte gemacht?«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

suche gemacht, wobei auch der angepriesene *Laibacher Eissalat* die Ehre einer Prüfung hatte.

Es gibt nun unter den alljährlich angebotenen Neuheiten viel wertloses Zeug, sodass man mitunter recht deutlich den Schwindel heraussieht. Der genannte *Laibacher Eissalat* macht jedoch einmal eine rühmliche Ausnahme. Diese Sorte ist, der Angabe in den Katalogen entsprechend, riesig gross geworden und hat feste, schöne Köpfe gebildet. Bezüglich des Geschmackes behaupten zwar einige Züchter, dass er eher dem des Wirsings wie dem des Salates gleiche, doch kann ich sagen, dass der in einer Vereinsversammlung vorgezeigte und dann vom Vereinswirt zu Salat angerichtete Kopf vom *Laibacher Eissalat* recht gut schmeckte und viel Zuspruch vonseiten der zahlreich anwesenden Mitglieder fand. Ob er sich auf dem Markte einbürgern wird, möchte ich bezweifeln, denn es gehört eine tüchtige Portion Oel dazu, um ihn zum rutschen zu bringen.

Der Laibacher Eissalat.

Von **Franz Hund**, Erdbeerkulturbesitzer in Schönau bei Leipzig.

Ich habe den *Laibacher Eissalat* diesen Sommer in mehreren Gärten gesehen und bin wirklich ganz erstaunt über die riesige Grösse desselben. Der Umfang der Salatstauden, welche ich sah und die allerdings auf gutem Boden standen, betrug 80—100 *cm*, und die Köpfe selbst waren sehr fest und zart.

Der Laibacher Eissalat.

Von **Max Thürpe** in Wiederau.

Der *Laibacher Eissalat*, eine Einführung der Firma Lambert & Söhne in Trier, bildet sehr grosse Köpfe von langer Haltbarkeit und Festigkeit. Der Rand der Blätter ist bei dieser Sorte gefranst und kraus, ähnlich wie beim *Amerikanischen Schnittsalat*. Ich baute ihn voriges Jahr versuchsweise an und war mit den Erträgen sehr zufrieden, die Qualität aber liess zu wünschen übrig. Von anderer Seite wird er in dieser Beziehung dagegen gelobt. Boden und Klima werden auch hier die Veranlassung sein, dass die Urteile verschieden ausfallen.

Obstgarten.

Deutsche Obstkulturen im Auslande.

Von **Oskar Voigtländer**, Obstzüchter in Reifenberg bei Görz (Oesterreich).

Der Artikel des Herrn Oekonomierat Göthe, welcher in den letzten beiden Nummern dieser Zeitung wiedergegeben wurde, wäre wol geeignet, den ausländischen Obstexporteuren Sorge zu machen angesichts der Anstrengungen, welche deutscherseits gemacht werden, um die Obsteinfuhr zu unterdrücken.

Da ich mich selbst ganz besonders mit dem Versand des hiesigen Obstes nach meiner deutschen Heimat befasse, so fühle ich mich veranlasst, meine Ansicht über jene Abhandlung hier auszusprechen.

Zunächst bin ich als deutscher Reichsangehöriger weit entfernt, den Bestrebungen meiner Landsleute entgegenzuarbeiten, wünsche denselben vielmehr von vornherein ein recht fröhliches Gedeihen. Ich bin aber auch überzeugt, dass ich trotzdem, ohne meinen Landsleuten zu schaden, mich auf dem deutschen Markte behaupten werde. Herr Oekonomierat Göthe hat ja selbst in seinem Artikel darauf hingewiesen, indem er den deutschen Obstzüchtern empfiehlt, nur harte, für Frost weniger empfindliche Obstsorten anzupflanzen. Bekanntlich sind aber gerade die feinsten Tafelsorten mehr oder weniger frostempfindlich, während die Wirtschafts- und Mostobstsorten viel härter sind. Ausserdem gibt es eine ganze Anzahl Wintersorten, und zwar sind es gerade die edelsten, welche im deutschen Klima ihre vollkommene Reife und Ausbildung nicht erlangen. Ferner ist es die Frühobstzucht, welche dem durch milderes Klima bevorzugten Auslande zufällt, und darin ist Deutschland geradezu auf das Ausland angewiesen, da die wenigen bevorzugten Lagen, wie z. B. am Rhein, den riesigen Bedarf nicht zu decken vermögen. Diesem Umstande verdankt z. B. Görz zum grossen Teile seinen bedeutenden Frühobst-Export, auf den ich jedoch ein andermal näher einzugehen gedenke.

Uns ausländischen Obstzüchtern ist deutlich genug gezeigt, auf welche Obstsorten wir unser Augenmerk besonders zu richten haben. Alles Wirtschafts- und Mostobst sollen die deutschen Obstzüchter unbedingt selbst erzeugen, und nur in Missjahren dürfte das Ausland in Anspruch genommen werden. Auch eine grosse Anzahl Tafelsorten, besonders die im Herbst reifenden, können in Deutschland mit Vorteil gezogen werden, dem wärmeren Auslande gehören dagegen vorwiegend die späten Tafelsorten und das Frühobst. — Jedem das seine!

Als ich mich vor mehreren Jahren hier niederliess, um Obstzucht zu betreiben, bin ich bei meinen Anpflanzungen bereits von diesem Gesichtspunkte ausgegangen und habe mich bei der Auswahl der anzupflanzenden Sorten ausschliesslich auf die allerfrühesten und allerspätesten, dabei edelsten Tafelsorten beschränkt, welche ich nachfolgend kurz aufzähle:

Pfirsiche: *Rote Mai*, *Amsden*, *Alexander*.

Birnen: *Sommer Dechantsbirn*, *Sommer Magdalenenbirn*, *Winter Dechantsbirn*, *Hardenpont's Winter Butterbirn*.

Aepfel: *Virginischer Rosenapfel*, *Weisser Astrakan*, *Weisser Winter Kalvill*, *Kanada Reinette*.

Kirschen: *Rote Mai Herzkirsche*, *Ceplenca* (Lokalsorte).

Ich will noch bemerken, dass ich die meisten dieser Sorten hier erst neu einführen musste, weil unter den vorhandenen Lokalsorten sich beinahe garnichts befand, was für meine Zwecke brauchbar gewesen wäre. Auf Sortenauswahl wird überhaupt hier noch gar kein Gewicht gelegt, und was gerade zur Hand und von altersher verbreitet ist, wird weiter vermehrt und gegen jede Neueinführung Front gemacht. Doch darüber ein andermal.

Einige intelligente Liebhaber haben jedoch auch schon Versuche mit fremden Sorten gemacht, und die vorjährige Obstausstellung in Görz hat zurgenüge die günstigen Erfolge gezeigt. Doch das sind Ausnahmen, und je mehr man auf's Land hinausgeht, umso vereinzelter werden diese, während gerade dort die Produktionsgebiete für die Ausfuhr liegen.

Da fehlen aber noch tüchtige praktische Obstzüchter, welche mit deutschem Fleisse und deutscher Sachkenntnis in der bezeichneten Weise vorgehen. Da ist noch Platz für strebsame, junge Gärtner, um sich eine sichere Existenz zu gründen, und ich würde es mit Freuden begrüssen, wenn sich einige meiner deutschen Berufsgenossen dazu entschliessen möchten, mir Gesellschaft zu leisten.

Mit grossem Interesse habe ich den in Nr. 26 dieser Zeitung veröffentlichten Artikel »Eine Obstfarm in Kalifornien« gelesen. Die Grafschaft Görz mit den angrenzenden Gebieten bietet ungefähr ebenso günstige klimatische Verhältnisse wie die dort geschilderten. Dazu kommt noch, dass die hier immermehr sich verbreitende Reblaus die Weinkultur mehr und mehr bedroht und die Obstzucht zum Ersatz derselben berufen ist. Ich habe bereits auf meinen Grundstücken mehrere tausend junger Obstbäume der oben genannten Sorten angepflanzt und will alljährlich damit fortfahren. Die Pfirsiche haben heuer schön getragen, und reiften *Rote Mai* trotz des späten kalten Frühjahres schon Ende Juni und erzielten gute Preise, während die einheimischen Frühsorten erst in der zweiten Hälfte des Juli zeitigten und doch viel geringwertiger waren. Dies nur als Beispiel für den sicheren Erfolg solcher Anpflanzungen.

Schliesslich würde dann auch, wenn die Deutschen hier selbst diese Kultur in die Hand nehmen möchten, das nationale Interesse, anstatt wie bisher gefährdet, vielmehr befördert werden, indem mancher junge Deutsche, dem es in der überfüllten Heimat schwer wird, sich eine Existenz zu schaffen, sein sicheres Brot finden könnte und das Kapital in deutschen Händen bleiben würde.

Hoffentlich werden Herr Oekonomierat Göthe und meine deutschen Berufsgenossen meinen Bestrebungen nun auch Gerechtigkeit widerfahren lassen. Ich bin übrigens gern zu weiteren Auskünften über die hiesigen Verhältnisse bereit und beabsichtige auch in dieser geschätzten Zeitung weitere Mitteilungen über den görzer Obstbau und -Handel folgen zu lassen.

Ziergehölze

Rubus phoenicolasius Maxim.

Von Oekonomierat **L. Späth** in Rixdorf-Berlin.

Nach den bisher hier gemachten Erfahrungen scheint der *Rubus phoenicolasius* nicht berufen zu sein, eine hervorragende Rolle als Fruchtstrauch bei uns zu spielen. Die Früchte erreichen hier lange nicht die Grösse unserer europäischen Himbeersorten und beiweitem nicht den köstlichen Geschmack derselben. Dagegen dürfte diese Art ihren Platz als Zierstrauch in unseren Gärten behaupten. Die dichte rote Beharung der ganzen Pflanze und die hübsche, unterseits weisse Belaubung wirken recht ansprechend.

In die europäischen Gärten ist *R. phoenicolasius* wol schon Anfang der 70er Jahre von Maximowicz aus Japan eingeführt worden, denn bereits 1875 erhielt ihn der botanische Garten in Kew, nach Mitteilung des Unterinspektors Watson im »Garden and Forest«, aus dem pariser »Jardin des plantes«. Die Pflanze zeigte sich in Kew nicht winterhart und mag, wie Herr Professor Sargent dazu bemerkte, aus Samen stammen, den Maximowicz im südlichen Japan sammelte. Später sind jedenfalls durch den petersburger botanischen Garten auch Samen aus den nördlichen oder höher gelegenen Regionen Japans verbreitet worden, denn die hier seit Mitte der 80er Jahre kultivirten Pflanzen, wie auch diejenigen des hiesigen botanischen Gartens, haben sich als vollständig winterhart bewährt.

Dass die von Herrn Child als »neue japanische Weinbeere« angebotenen Pflanzen keineswegs, wie man vermuten könnte, von verbesserten japanischen Kulturpflanzen abstammen, geht aus einer weiteren Mitteilung des Professor Sargent an obiger Stelle hervor, wonach der Same, aus dem dieselben hervorgingen, von Professor Georgeson in den Gebirgen des nördlichen Japans gesammelt worden ist.

Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund.

I.

Vom 8.—12. September fand in Stralsund eine vom Gartenbauverein dieser Stadt veranstaltete Ausstellung statt, die in den verschiedensten Richtungen des Bemerkenswerten sehr vieles darbot.

Es war für denjenigen, der dergleichen Unternehmungen nicht nur als Einzelerscheinungen von blos örtlicher Bedeutung einer Beurteilung unterzieht, sondern sie auch im Zusammenhange mit den für die Sache des Gartenbaues in den verschiedensten Orten und Gegenden Deutschlands zur Ausführung gelangten gleichartigen Bestrebungen betrachtet, ein höchst befriedigendes Gefühl, die Wahrnehmung zu machen, dass man sich einerseits in Stralsund stark genug fühlte, um, gestützt auf die Leistungsfähigkeit der Gärtnerei der eigenen Stadt, an die Durchführung einer Gartenbau-Ausstellung herantreten und die auswärtige Gärtnerei zum Wettkampf einladen zu können, und andererseits zu sehen, dass die Vertreter der Behörden, sowie sonstige einflussreiche und gemeinnützig denkende Männer in der Absicht der Veranstaltung einer Gartenbau-Ausstellung nicht etwa eigennützige Sonderbestrebungen einer bestimmten Berufsklasse sondern ein Unternehmen erblickten, dessen beste Durchführung in seiner Bedeutung und nützlichen Wirkung weit über den engeren Kreis der näher Interessirten hinausgeht und für die ganze Stadt, sowie deren weitere Umgebung von Wert ist.

Wenn nun auf der Ausstellung in Stralsund, ganz entgegengesetzt dem, was vorher in umfassender Veranlagung bemessen und mit vielem Eifer erstrebt worden war, der Wettbewerb seitens auswärtiger Aussteller schliesslich doch so ziemlich fehlte und die Ausstellung in der Mehrheit der Beteiligung nur aus Stralsund und der näheren Umgebung beschickt worden war, so lag das an dem Missgeschick, von dem einzelne deutsche Städte, deren Gärtnereien eine hervorragende Mitwirkung zugedacht war, in ihren gesundheitlichen Verhältnissen zumteil betroffen, zumteil bedroht waren, ein Unglück, unter dessen traurigen Einwirkungen auch an anderen Orten Ausstellungen schwer gelitten haben oder ganz gefallen sind.

Dass nun trotz der Not der Zeit, die ja nicht wenige Behörden in die unwillkommene Zwangslage der Erlassung von Verboten solcher Unternehmungen brachte, die Ausstellung in Stralsund dennoch, und das mit anerkennenswerten Erfolgen, stattfinden durfte, das ist einerseits ein Beweis für die wohlgesinnte Fürsorge aller der Behörden, die über das Schicksal der Ausstellung zu entscheiden hatten, und andererseits die Bekundung eines starken, ihres Könnens sicheren Kraftgefühls der Gärtner Stralsunds.

Aus der ganzen Art, in der die Mitwirkung der Behörden zur Ausführung gelangte, war erkennbar, dass deren Vertreter von der Auffassung durchdrungen waren, dass es für die Förderung des Wohlergehens eines Gemeinwesens kein Allheilmittel gibt, dessen Anwendung alle übrigen Bestrebungen überflüssig macht, sondern dass jede Bemühung, die darauf gerichtet ist, im Boden der Heimat wurzelnden Betrieben vorwärts zu helfen, der leitenden Hand und der einsichtsvollen Unterstützung wert ist. Und dass man in Stralsund und dessen Umgegend es nicht bei der Zuwendung des reinen Wohlwollens bewenden, sondern sich auch zu einer nachhaltigeren Unterstützung hatte bereit finden lassen, das bewies die lange Reihe der wertvollen Ehrenpreise, die von Behörden, von der Stadt, von Vereinen und verschiedenen Gönnern des Gartenbaues gestiftet waren.

Dieses um des Zweckes willen betätigte Zusammenwirken zwischen Männern der Praxis, zwischen den Bürgern einer Stadt und den Bewohnern eines Landesteiles einerseits und den leitenden Behörden, sowie den wohlgesinnten und hülfbereiten Förderern gemeinnütziger Bestrebungen andererseits, liess auch bei uns wieder den Wunsch rege werden, dass es recht bald gelingen möge, ein gleiches Zusammenwirken, wie es hier in einem kleineren Kreise zum Nutzen einer nur wenige Tage währenden Ausstellung stattfand, in einer deutschen Gartenbaugesellschaft dauernd zu der Vollendung eines erfolgreichen Wirkens gelangen zu sehen.

Ein besonders opferwilliges Entgegenkommen hatte der Gartenbauverein für seine Ausstellung seitens einer stralsunder geselligen Vereinigung, der Bürger-Ressource, gefunden die ihren schönen, grossen, sorgfältig gepflegten Garten für die Ausstellung zur Verfügung stellte. In dieser, durch einen alten Baumbestand und durch eine, in der ebenen Gegend von Stralsund doppelt auffallende, sehr angenehm wirkende Bodenbewegung ausgezeichneten Anlage, die zwei für die Ausstellung erbaute Gewächshäuser, einige Hallen und einen leider recht dunklen Sal umfasste, hatten die Ausstellungsgegenstände ihren Platz gefunden.

Es sei gleich bemerkt, dass sich unter den Ausstellern der Handelsgärtner A. Lorgus, in Firma M. Lorgus, in einer alle seine Mitbewerber weit überragenden Weise auszeichnete. Es ist uns keine Gärtnerei bekannt, die jemals auf einer deutschen Gartenbau-Ausstellung mit so zahlreichen und so mannigfaltigen Einsendungen in Wettbewerb trat. An nahezu 150 Preisbewerbungen nahm diese Gärtnerei teil und das durchweg mit Leistungen, die mit kaum nennenswerten Ausnahmen dem Aussteller gleichmässig die wohlverdienten ersten Preise einbrachten. Wir wüssten kein Fach der Gärtnerei, das unter den Bewerbungen nicht vertreten war. Da war die Obstbaum- und die Obstzucht, der Baumschulbetrieb, die Landschaftsgärtnerei, die Handels- und Marktpflanzenkultur, die Schnittblumenzucht, die Blumentreiberei, die Dekorationsgärtnerei, die Blumenbinderei, der Samenbau, kurz, da war eben alles vertreten.

Wir müssen es uns vorbehalten, auf einige Einzelheiten der Ausstellung noch etwas näher einzugehen und werden dann, neben der ungemein angenehmen Pflicht des Hervorhebens tüchtiger Leistungen, auch die weniger angenehme Aufgabe zu lösen haben, einzelne schwer verständliche und doch so leicht vermeidbare Mängel in der Organisation der Ausstellung in Stralsund zu kennzeichnen.

Die Gartenbau-Ausstellung in Nordhausen.

Von **H. Danker**, Obergärtner in Nordhausen.

Wie alljährlich in den verschiedenen Gauen Deutschlands die Erzeugnisse des Gartenbaues dem Publikum zur Schau gestellt werden, um den Sinn für Blumenzucht und Blumenpflege zu wecken und zu fördern, so hatte auch der Handelsgärtner-Verein in Nordhausen sich diesem Wettbewerb angeschlossen, doch nicht, damit die Mitglieder sich gegenseitig prämiirten, oder um Ehrenpreise auszuteilen, sondern um durch die Ausstellung gesunder, gut kultivirter Handelspflanzen die Kauflust anzuregen und einen klingenden Erfolg davonzutragen.

Die Ausstellung, welche vom 27.—30. August abgehalten wurde, bot eine Fülle vorzüglicher, für Zimmerkultur geeigneter Gewächse, und wurde diese Gelegenheit, gute Pflanzen zu erwerben, von den Blumenliebhabern fleissig benutzt. Den Glanzpunkt der Ausstellung bildeten die Erzeugnisse der Firma Karl Kaiser. Dieses Geschäft hatte eine ganze Allee Lorbeerbäume, in Pyramiden- und Kronenform gezogen, sowie eine grössere Gruppe Handelspalmen aufgestellt, ferner eine Gruppe *Lilium auratum* und *L. lancifolium rubrum* voller Blumen und Knospen, nebst prachtvollen bunten Drazänen in vorzüglicher Färbung und Kultur eingesandt. Von den ausgestellten Orchideen blühten *Oncidium crispum, O. flexuosum* und *O. incurvum, Stanhopea oculata* und *St. tigrina, Zygopetalum maxillare, Odontoglossum grande* und *O. bictonense,* sowie *Acropera Loddigesi.*

Sehr schön machte sich eine Gruppe der vor 2 Jahren aus Frankreich eingeführten *Begonia semperflorens atropurpurea* (Vernon). Ein Sortiment *Coleus,* grösstenteils selbstgezüchtete Neuheiten, gefiel sehr durch die mannigfachen und leuchtenden Farben. Besondere Aufmerksamkeit wurde von Fachleuten der *Hedera canariensis fol. var.**) geschenkt, die allseitig als eine Marktpflanze ersten Ranges anerkannt wurde. Allgemeine Bewunderung erregten auch die von genannter Firma ausgestellten Gloxinien und Cyclamen; es waren dies wahre Schau- und Musterpflanzen, wie man solche selbst auf den grössten Ausstellungen nur selten sieht. Eine grosse Gruppe *Heliotropium*-Kronenbäumchen spendeten zu all' dem vorhandenen Schönen ihren würzigen Duft. —

Ein in der Mitte des Ausstellungsplatzes belegener Pavillon war von J. Günther herrlich ausgeschmückt und zwar mit verschiedenen gutkultivirten Palmen, Drazänen, Farnen, *Cissus discolor* und Blattbegonien, von denen ein in einem Kübel stehendes Exemplar der Sorte *Alexander von Humboldt* durch seine riesige Grösse besonders auffiel.

Von E. Ebersberg war eine gemischte Blattpflanzengruppe ausgestellt, welche, gehoben durch die lebhaften Blattzeichnungen verschiedener *Caladium*-Sorten, einen sehr freundlichen Eindruck machte. Die von genannter Firma ausgestellten vollblühenden Myrten wurden hauptsächlich gern als Geschenk für junge Damen gekauft.

E. Chasté glänzte durch seine Leistungen in Knollenbegonien; es waren meistens sich gut aufrecht tragende Varietäten und Sämlinge aus selbstgewonnenem Samen mit straffen Stielen und grossen, rund gebauten Blumen. Eine aus Samen gefallene Neuheit: *Begonia marmorata,* zeigte einen sehr robusten Wuchs und weiss mit Rosa marmorirte Blüten.

Für Pelargonien-Liebhaber hatte Fr. Bundesmann eine grosse Gruppe Zonal-Pelargonien mit herrlichem Blütenschmuck und tadellosen Blumen ausgestellt, ferner in sehr guter Kultur befindliche Latanien und *Phoenix* in kleineren Pflanzen.

An der Ausstellung von Bindereien waren die Firmen Fr. Bundesmann und Otto Kaiser hervorragend beteiligt.

In der Ausstellung erstgenannter Firma gefiel unter anderem besonders ein Fächer von *Cerastium* und lilafarbenen Skabiosen mit einer Ranke von *Maréchal Niel*- und *Gloire de Dijon*-Rosen, sowie ein Spiegel, der mit dunklen Skabiosen umsteckt war, auf denen ein Boukett und eine Ranke von gelben Rosen, *Chrysanthemum* und verschiedenen Farnwedeln ruhte.

Unter den vielen herrlichen Blumenzusammenstellungen von Otto Kaiser fiel durch seine geschmackvolle Zusammenstellung vor allem ein grosser Korb mit Gloxinien, verschiedenartigen bunten Blättern, Gräsern und Farnen auf. Ein Füllhorn mit Gladiolen (*Marie Lemoine*), *Hyacinthus candicans,* leuchtenden Knollenbegonien, Montbretien, verschiedenen Farnen und bunten Blättern zeichnete sich durch die leichte, gefällige Anordnung der einzelnen Blüten aus, welche sämtlich sehr hübsch zur Geltung kamen.

Von Gemüse waren nur wenige aber vorzügliche Sammlungen ausgestellt, unter denen Gurken besonders reichlich vertreten waren. Nordhausen, welches im Gurkenbau den besten Ruf geniesst, hatte hierin grossartige Leistungen zur Schau gebracht. E. Wöltge und C. Peter stellten verschiedene Sorten von Gurken und Melonen aus, unter denen *Noa's Treibgurke* am meisten auffiel. V. Peter hatte 16 Sorten Kartoffeln und W. Krone Sortimente verschiedener Obstarten ausgestellt.

Unter den vielartigen Gemüseeinsendungen der Firma Karl Kaiser erregten wiederum die Treibgurken allgemeine Bewunderung. Mehrere hundert Frühbeetfenster dienen in diesem Geschäfte dem Gurkensamenbau. Nur der Same der vollkommensten und besten Früchte wird jedes Jahr wieder zur Anzucht benutzt, sodass es nicht ausbleiben kann, dass so grossartige Erfolge erzielt werden.

Unter den Sorten, die besonders zu empfehlen sind, nenne ich nur die für die früheste Treiberei geeigneten: *Kleine grüne Russische.* Die Früchte dieser Sorte sind nur kurz, doch ist sie selbst ausserordentlich widerstandsfähig und sehr reichtragend. *Nordhäuser lange Weisse.* Eine sehr volltragende Sorte, die sich durch schöne glatte und weisse Früchte besonders auszeichnet. *Cluster's grüne Frühe.* Letztere bringt besonders grosse Früchte hervor.

Für spätere Treiberei nenne ich: *Nordhäuser blassgrüne Riesen.* Eine reichtragende und widerstandsfähige Sorte mit schönen glatten Früchten. *Verbesserte Prescot Wonder.* Diese Sorte ist besonders für Mistbeete geeignet. Was die bekannte *Prescot Wonder* für das Haus ist, das ist diese Neuzüchtung der Firma Karl Kaiser für die Frühbeetkultur. Sie ist eine sehr zu empfehlende Neuheit.

Die Heizungsfrage in der Gärtnerei.

Von der Redaktion.

Die nachfolgend abgedruckten Abhandlungen sind nebst anderen, die gleiche Angelegenheit erörternden Artikel, schon längere Zeit in unserem Besitz. Wir haben die Veröffentlichung hinausgeschoben, weil wir die Hoffnung hegten, die für die Gärtnerei so ungemein wichtige Heizungsfrage auf einer neuen Grundlage in umfassender Weise behandeln zu können.

Es war nämlich für eine der in Vorbereitung befindlichen deutschen Gartenbau-Ausstellungen die Durchführung einer eingehenden, unter vollständig gleichartigen Verhältnissen zu bewirkenden Prüfung der verschiedensten Heizungen in Aussicht genommen. Je mehr und je eingehender sich die Interessenten in die für die Ausführung einer solchen Heizungsprüfung erforderlichen Vorarbeiten vertieften, desto klarer erkannten sie, dass die anfangs unüberwindlich erscheinenden Schwierigkeiten sich denn doch in recht einfacher, einen praktisch verwertbaren Erfolg sichernder Weise heben liessen. Nun aber ist inzwischen in die Leitung jener Ausstellung die Geschäftsmache hineingetragen worden. Es haben dort Leute die Führung erlangt, die der biederen Meinung sind, dass die Ausstellungen ausschliesslich den Zweck haben, ihrer persönlichen Verherrlichung und ihren geschäftlichen Zwecken zu nützen und dieser Auffassung sich alles andere unterzuordnen habe. Infolge dieses zugunsten einiger Spekulanten veränderten Zweckes der Ausstellung haben die Vorarbeiten für die Heizungsprüfung von den unparteiischen nur von fachlichen Rücksichten geleiteten Interessenten leider aufgegeben werden müssen, und so wird voraussichtlich auch auf der hier gemeinten Ausstellung die Auszeichnung der Heizungen nicht nach ihrer von unbefangenen und fachkundigen Richtern ermittelten tatsächlichen Leistungsfähigkeit, sondern nach Gunst und Oberflächlichkeit erfolgen.

Unsere Hoffnung, die Erörterungen der Heizungsfrage von jetzt an in die Richtung auf das Ziel einer umfassenden, für alle Heizungen unter gleichartigen Verhältnissen ausgeführten Prüfung ihrer Leistungsfähigkeit leiten zu können, haben wir zu unserem grössten Bedauern leider verabschieden müssen. Wir müssen vorläufig wieder den Erörterungen der Vertreter oder Kenner einzelner Heizsysteme das Wort geben und tun das in der Hoffnung, dass daraus sich für den einen oder anderen der geschätzten Leser ein ausreichender Gewinn an praktisch verwertbaren Ratschlägen ergibt.

Es gab eine Zeit, wo verschiedene einsichtige Fachmänner die Meinung vertraten, dass es die Aufgabe einer die erprobtesten und erfahrensten Vertreter des Faches umschliessenden Vereinigung sei, die für den Gärtnereibetrieb so wichtige Heizungsfrage einer befriedigenden Lösung entgegenzuführen. Man nahm dafür den Verband der Handelsgärtner in Aussicht. Nachdem aber diese mit so vollberechtigten Erwartungen begründete, in ihrer weiteren, durch die Führer und deren blinden Anhang verschuldeten rückläufigen Entwicklung aber dem allgemeinsten Mitleid anheimgefallene Körperschaft nach ihrem nun bald 10jährigen Bestande aus den Statutenberatungen noch nicht herausgekommen ist und für nützliche Erörterungen auf ihren für die Mitglieder so kostspieligen Jahresversammlungen keine Zeit übrig hat, nachdem ferner durch die unglückselige berufs- und geschäftsmässige Delegirtenwirtschaft die nichtstimmberechtigten Mitglieder von den Jahresversammlungen vertrieben worden sind, ist von dort weder eine Anregung noch eine Leistung in dieser Richtung zu erwarten.*)

---

*) Beschrieben und abgebildet auf Seite 317, Jahrg. 1891 d. Ztg.

Da wir es hier nun mit einer Angelegenheit zu tun haben, die nur auf breitester Grundlage unter Zusammenfassung der vielseitigsten Erfahrungen geklärt werden kann und soviel wie nur möglich der Behandlung seitens der Fabrikanten der Verfechter ihrer eignen Systeme entzogen werden muss, so werden wir auch die Lösung dieser Aufgabe einer deutschen Gartenbau-Gesellschaft vorbehalten müssen, auf deren Versammlungen alle erprobten Praktiker und nicht nur bezahlte Vergnügungsreisende zu Worte kommen dürfen.

Zur Heizkesselfrage.

Von **M. Thier**, Zivil-Ingenieur in Erfurt.

In Nr. 9 dieser »Deutschen Gärtner-Zeitung« las ich einen »Der (!) Sparkessel« überschriebenen Artikel von L. Nitschke in Landsberg a. d. W., dessen Berechtigung mir trotz der redaktionellen Fussnote und trotz des sofort nachfolgenden Artikels des Herrn Peter Moll nicht recht verständlich ist.

Ich gestehe gern jedem die Berechtigung zu, seine Fabrikate in der ihm geeignet erscheinenden Weise bekannt zu machen und bekannt machen zu lassen, und besonders Herrn Nitschke mache ich das Kompliment, dass er es versteht, in schöner gewandter Sprache, scheinbar ohne anderen direkt zu nahe zu treten, seine Ansichten zu verbreiten und seine Zwecke zu verfolgen. Ich hätte somit keine Veranlassung gehabt, in dieser Frage um das Wort zu bitten, wenn nicht der rote Faden, der geschickt in die 8 Spalten der Nr. 9 eingewebt war, in den weiteren Nummern von neuem in die Erscheinung getreten wäre, und zwar in einer Weise, die geradezu terrorisirend genannt werden muss.

Nunmehr dürfte es doch eine billige Forderung der Gerechtigkeit sein, nach dem Grundsatz »Audiatur et altera pars« die Frage auch einmal von einer anderen Seite zu betrachten und die vielfach sehr gewagten Behauptungen auf das richtige Mass zurückzuführen.

Schon der Name erscheint mir in technischer Beziehung mindestens gewagt. Ich setze voraus, dass Herr Nitschke ernst genommen sein will, dann hat er aber die Verpflichtung, nicht jede andere Ausführungsform des auch von ihm gewählten Kesselsystems — so wie er es tut — geringschätzend und wegwerfend von oben herab zu behandeln, indem er einen garnichts neues bietenden und lediglich ganz bekanntes nachahmenden und zwar, wie ich an nur wenigen Punkten auszuführen gedenke, recht bedenklich nachahmenden Kessel einfach als »den« Sparkessel bezeichnet.

Eine solche durch nichts gerechtfertigte und in nichts berechtigte Bezeichnung soll lediglich dazu dienen, die auf technischem Gebiete meistens wenig bewanderten Gärtner zu dem Glauben zu verleiten, dass man es mit einem Kessel zu tun habe, der gegen alle bisherigen Systeme »spare«, d. h. weniger Kohlen verbrauche als diese.

Oder nicht?

Will Herr Nitschke damit nur sagen, dass sein Kessel gegen bekannte, schlechte und unsachgemässe Ausführungen, also den bekannten Kohlenfressern gegenüber, spare? Dann wäre das ein sehr wohlfeiler Ruhm, aber ein durchaus nicht berechtigtes Gebahren, bei dem der Ernst vor der ganzen Ausführung bedenklich in's Schwanken gerät, um so mehr, als einige Punkte des beregten Aufsatzes in direktem Widerspruch mit dem »Sparkessel« stehen.

Eigenartig hat auf mich die Offenherzigkeit gewirkt, mit der Herr Nitschke erklärt, sein erster Kessel sei 8 Wochen nach der Auftragerteilung bereits abgeliefert. Da wundert es mich allerdings nicht, wenn das Ding bei noch nicht 1 *m* Durchmesser den unnützen Ballast von 105 Siederöhrchen auf einem Raum von nur etwa 0,6 *m* im Quadrat, abzüglich Füllschacht, erhalten hat. Nichts beweist mehr die handwerksmässige Entstehung dieses Kessels, als diese allerdings mehr als genügende Zahl der Siederöhren. Wenn es schon theoretisch und bis zu einem gewissen Grade auch praktisch richtig ist, die Anzahl der Siederöhren möglichst gross zu nehmen, so ist es doch den Fachleuten aufgrund eingehendster, oft wiederholter und kontrolirter Versuche längst klar, dass hier eine von der Natur fest vorgeschriebene Grenze besteht, über die hinauszugehen Erfahrung und Klugheit verbieten. Einmal ist die grosse Zahl von Dichtstellen, die nur schwer dicht zu halten sind, sehr unbequem, dann beeinträchtigt die geringe Weite solcher zahlreichen Röhren den Zug ganz erheblich durch Reibung, und zuletzt fällt es den Feuergasen überhaupt nicht ein, sämtliche Röhren zu durchstreichen; sie suchen sich selbsttätig den ihnen bequemsten Weg und damit die Zahl der im Verhältnis zum Fuchs und Schornsteinquerschnitt nötigen Röhren. Der verbleibende, ziemlich erhebliche Rest von Röhren ist also ganz nutzlos eingebaut und mithin nur als ein zweckloses Geldopfer und gefährlicher Ballast zu betrachten.

Es wundert mich nicht, dass der Kessel mehr »Hitze aufnimmt, als die Heizröhren abzugeben imstande sind« (!). Mehr Hitze als nötig bedeutet aber mehr Kohlen- bezw. Koaksverbrauch als nötig. Nennt man das wol »Sparen«? Ist das ein Sparkessel? Die Antwort darauf ist mehr als selbstverständlich.

Es wundert mich ferner nicht, dass das Wasser »ziemlich leicht überkocht,« wenn das Feuer nicht »im richtigen Augenblick« und »zeitig genug« gemässigt wird. Das setzt also eine fortwährende genaue Ueberwachung durch einen Mann voraus — und das kostet Geld! — oder man läuft Gefahr, dass das heisse Wasser aus dem Reservoir, bezw. Standrohr, herausgetrieben wird und unnützer Weise erwärmt wurde, wozu wieder teure Kohlen verbraucht worden sind. Ist das ein »Sparkessel«?

Andererseits erklärt Herr Nitschke Kessel ohne Einmauerung als Notbehelfe, ja direkt als Spielzeug (!) und ist wahrscheinlich der Ansicht, dass es ebenfalls »Sparen« bedeute, dass das ein Sparkessel sei, der unnützerweise totes Mauerwerk erwärmt, welches sich nachher ohne Wirkung auf das Heizsystem abkühlt, d. h. Wärme und die dazu nötigen teuren Kohlen ganz zwecklos verbraucht.

Ich will mich nur auf diese wenigen Punkte beschränken, um dem Herrn Verfasser nahezulegen, dass man, wenn man den Weg der Oeffentlichkeit betritt, nicht blos für Laien — schreiben, sondern bedenken soll, dass solche Behauptungen auch Leuten zu Gesicht kommen, die eine genauere Kenntnis von der Sache haben und zu derartigen Entstellungen unmöglich schweigen können.

Mir wurde seinerzeit der ehrenvolle Auftrag zuteil, gemeinschaftlich mit Herrn Bruno Schramm zu Erfurt Versuche zur Herstellung eines rationellen Kessels zu machen, und diese peinlich und gewissenhaft durchgeführten Proben, welche die praktische Feststellung des genauen Verhältnisses der Höhe zum Durchmesser, der Anzahl der Siederöhren, der Weite derselben, der besten Konstruktionen des Rostes bezgl. totaler Rostfläche, freier Rostfläche, Höhe der Feuerung, Grösse und Querschnitt der Feuerzüge, kalorimetrische Messung der praktisch richtigen und günstigsten Temperaturen, der Vorteile und Nachteile der Einmauerung usw. usw. bezweckten, haben uns in angestrengter Arbeit fast 2 Jahre beschäftigt. Wir hatten aber auch die Genugtuung, dadurch einen Kessel gefunden zu haben, den wir mit Recht »Triumphkessel« zu nennen wagen durften und dem später, infolge unserer eingehenden Arbeiten auf allen Wettbewerbungen höchste Preise und Auszeichnungen zuerkannt wurden.

Allerdings ist bei diesem Kessel ohne Rücksicht auf die Kosten dieser Versuche auch das kleinste ausprobirt; wir haben die Genugtuung, dass kein Kilo Eisen bezw. kein Siederohr zu viel oder zu wenig vorhanden ist, was für den Preis und das »Sparen« von wesentlicher Bedeutung ist. Dass auch kein Gramm Kohlen mehr verbraucht wird, als zur Erreichung der

---

*) Einen ungemein treffenden Beweis sowol für die Schädlichkeit des nur von einer Sippe von höchstens zwei Dutzend gewohnheitsmässiger Delegirter verfochtenen Vertreterunwesens und des sich daraus ergebenden gänzlichen Verfalls der Versammlungen des Handelsgärtner-Verbandes erbrachte die diesjährige Zusammenkunft, die — wie wir endlich ermittelt haben — in Nordhausen stattgefunden hat. Es waren dort ausser den bezahlten Vertretern, einschliesslich aller Neugierigen aus dem Orte selbst, nur 25 Personen erschienen, von denen die Mehrzahl es mit dem Zuhören auch nur einen Tag ausgehalten hat. In grösseren Städten laufen natürlich bei solchen Gelegenheiten einige Neugierige mehr zusammen. Aber gerade, weil die diesjährige Versammlung in einem Orte stattfand, der sonst nichts anziehendes bietet, ist es von bleibendem Wert, die Tatsache festzustellen, dass die gesamte Zugkraft der Jahresversammlung des Verbandes deutscher Handelsgärtner darin zum kläglichsten Ausdruck kam, dass alles in allem ausser den gut bezahlten Vertretern nur 25 Zuschauer erschienen, von denen der grösste Teil schon am zweiten Tage wieder davonlief.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gewünschten Temperatur unbedingt nötig ist, verdankt dieser Kessel einem äusserst genau wirkenden Regulator, der, ohne eine Menschenhand nötig zu haben, von selbst »im richtigen Augenblick« und »zeitig genug« die Temperatur des Feuers mässigt und ebenso zur rechten Zeit erhöht, sodass gerade nur so viel Kohlen verbrennen, als die Differenz der Aussentemperatur gegen die des zu heizenden Raumes verlangt. Freilich waren wir nicht imstande, das alles mit Schnellzuggeschwindigkeit fertig zu bringen, dagegen beweisen die bisjetzt gelieferten 530 Schramm'schen Patent-Triumphkessel, dass die aufgewendete Mühe und Zeit nicht vergebens gewesen ist, und die Besitzer solcher »nicht eingemauerter« Kessel, dieser »Spielzeuge«, wie Herr Nitschke sagt, verzichten gern auf das Vergnügen, etwas anderes kennen zu lernen, sie wissen am besten, was sie, ordnungsmässige Behandlung vorausgesetzt, bisher auch ohne »Sparkessel« oder vielmehr gerade deswegen gespart haben.

Ein Beweis für die unerreichte Leistungsfähigkeit des Schramm'schen Kessels ist es gewiss, dass während eines achtstündigen Versuches ein frei im offenen Schuppen stehender, durchaus unbekleideter und nicht eingemauerter Kessel mit einem 3 *m* hohen einfachen Ofenrohr als Schornstein eine 10,5fache Verdampfung ergab, d. h. 1 *kg* Koaks war imstande, 10,5 *kg* Wasser in Dampf zu verwandeln, oder, die Anfangstemperatur des Wassers zu 10^{0} C. angenommen, es wurden von 1 *kg* Koaks $10{,}5 \times 627 = 6583$ Kalorieen (Wärmeeinheiten) abgegeben. Das bedeutet, den absoluten Heizwert für Koaks nach Harmann zu 7430 Kalorieen angenommen, ein Güteverhältnis, d. h. einen Nutzeffekt von 0,9 oder 90%, den höchsten, der in der Praxis überhaupt vorkommt und erreichbar ist. Wird der oben erwähnte Effekt einer 10,5 fachen Verdampfung oder gleich 6583 Kolorieen auf die Erwärmung von Wasser verwendet, so werden im Schramm'schen Kessel durch 1 *kg* Koaks 73 *l* Wasser von 10^{0} auf 100^{0} C. erwärmt, oder 94 *l* auf 80^{0} C., oder in entsprechender Veränderung der Menge auf jede beliebige Temperatur, je nach Einstellung des selbsttätigen Regulators.

Das sind Ergebnisse, die niemals übertroffen werden können und die man achten soll, statt sie mit einem allerdings recht schön klingenden, aber nichts beweisenden Marktnamen umgehen zu wollen.

Mit dem Namen Sparkessel ist garnichts gesagt, wenn nicht der wissenschaftliche und praktische Beweis erbracht wird, dass ein solcher Kessel wirklich sparsam arbeitet und den besten Fabrikaten in Leistung und planmässiger auf grösste Sparsamkeit gerichtete Durcharbeitung gleichkommt. Dann »spart« er aber nicht, sondern er tut nur das, was von einem guten Kessel verlangt werden kann. Hierfür ist aber Herr Nitschke den Beweis noch schuldig.

Dass sich Abnehmer für den Nitschke'schen Kessel gefunden haben, ist für seinen Erbauer recht erfreulich, und ich gönne es ihm am meisten. Dass diese Abnehmer seinen Kessel loben, mag ihm eine Genugtuung sein; es beweist aber höchstens, dass diese Herren bis dahin eine wenig befriedigende Anlage hatten, die durch den neuen Kessel besser geworden ist — keinesfalls jedoch beweist es, dass es nicht noch bessere und noch sparsamere Konstruktionen gibt.

Das Bessere aber ist der Feind des Guten.

Auf die übrigen Ausführungen des Artikels in No. 9, so z. B. auf die Belehrungen bezüglich der Herstellung usw. einzugehen, dürfte hier leider der Raum, den ich schon ungebührlich in Anspruch genommen habe, fehlen.

Gewünschten Falles stehe ich jedoch gern zur Verfügung.

Ueber Wasserheizungen und Sparkessel.

Von **A. Bronold**, Schnittblumenzüchter in Wien Ob. St. Veit.

Mit vielem Interesse habe ich die Ausführungen des Herrn Nitschke auf Seite 93 dieser Zeitung gelesen. Als ich damit fertig war, da sagte ich mir: Ja, das wäre alles recht wunderschön, aber wo soll denn der kleine Gärtner — und er ist es doch vor allem, der einen Sparkessel braucht — das Geld dazu hernehmen? Der hohe Preis ist denn auch der grösste Fehler des Kessels des Herrn Nitschke. Für grosse Geschäfte, die mit vielen Tausenden arbeiten, spielt der Preis ja keine Rolle, aber für die vielen kleinen Gärtner ist der Preis des Sparkessels einfach unerschwinglich. In meiner Nähe steht ein solcher Kessel. Für das Geld, was derselbe mit Fracht usw. bis hier kostet, richte ich eine ganze Gärtnerei, einschliesslich einer gut gehenden Wasserheizung, ein.

Ich selbst habe in der Nr. 23 des Jahrganges 1890 einen Artikel über billige Wasserheizungen veröffentlicht, infolgedessen mir viele Anfragen zugingen, von denen weitaus die meisten mit der Bemerkung begannen, dass der Schreiber schon längst gerne eine Wasserheizung eingerichtet hätte, aber leider das Geld hierfür nicht ausreiche und nun die ganze Hoffnung auf mein System gesetzt werde. Dem Schreiben lag meistens irgend ein Kostenvoranschlag über tausende von Mark bei, die ja leider für den kleinen Gärtner unerschwinglich sind. Wurde nun die Heizung nach meinem System gebaut, so kostete dieselbe oft nicht so viel hunderte als im anderen Falle tausende von Mark. Dazu verbraucht die Heizung sehr wenig Feuerungsmaterial; es kann auch alles zum Heizen verwendet werden, was in vielen Gegenden, wo Koaks nur sehr schwer zu beschaffen ist, wol aber billige Kohlen leicht zu haben sind, sehr in's Gewicht fällt. Selbst mir ist es im vorigen Jahre, obwol ich nur 10 Minuten von einer Gasanstalt entfernt wohne, öfters vorgekommen, dass ich längere Zeit einfach aus dem Grunde keinen Koaks bekommen konnte, weil keiner da war, und deshalb Kohlen brennen musste. Bei sehr vielen mir zugegangenen Anfragen heisst es: Kann ich Kohlen brennen? Koaks ist nicht zu haben! — Ob ich nun Kohle oder Koaks brenne, das ist bei meinem Kessel ganz gleich.

Für solche Fachmänner, die sich für einen billigen Kessel interessiren, bemerke ich noch, dass die ersten Kessel von verzinktem, starkem Eisenblech hergestellt wurden. Es zeigte sich aber bald, dass dieselben einen Fehler hatten. Ich nahm im Frühjahr nach Beendigung des Heizens den Kessel stets heraus und verwahrte ihn während des Sommers auf einem trockenen, luftigen Boden.

Bei einer derartigen Behandlung hielt ein solcher Kessel mehrere Jahre; wenn man denselben aber an Ort und Stelle eingemauert liess, dann war er trotz allen Verzinkens nach 2 Sommern vollständig vom Rost zerfressen, jedoch nur am Boden und an den Stellen, die mit der Mauer in Berührung standen. Infolge dieses Uebelstandes wurde ein Kessel hergestellt, in dem mehrere Schlangenwindungen von Perkinsröhren geschickt vereinigt sind. Ein solcher Kessel, der sehr dauerhaft ist, kostet von 50 bis zu 200 M., und heizt der kleinste leicht 150 *m* 2zöllige Röhren bei täglich 15 *kg* Koaksverbrauch; der grösste Kessel erwärmt ebenso leicht etwa 800 *m* Röhren bei etwa 50 *kg* Koaksverbrauch. Man kann solch' einen Kessel auch leicht vergrössern, da man bei Zubauten nur ein System mehr anzubringen hat, um ein neues Haus wieder mitzuheizen, ein Vorteil, den kein anderer Kessel hat, ganz abgesehen davon, dass der Transport eines anderen Kessels so viel kostet, als der ganze Kessel der hier beschriebenen Art. Auch lässt sich dieser Kessel durch Füllvorrichtung für die ganze Nacht füllen und brennt ohne jede Bedienung ruhig weiter.

Ich kann daher jedem, der mit nur wenig Kapital arbeitet, raten, sich einen billigen Kessel anzuschaffen. Zu jeder weiteren Auskunft bin ich gern bereit.

Der sogenannte Sparkessel.

Von R. Sauerbrey, Kunst- und Handelsgärtner in Gotha.

Zugleich weitere Beantwortung der Frage Nr. 977:

»Hat Jemand schon Erfahrungen gemacht mit dem im vorigen Jahre eingeführten Wasserheizkessel, dem sogenannten Sparkessel.«

Nachdem ich an meiner Heizanlage die verschiedensten Kesselsysteme im Betriebe hatte, entschloss ich mich voriges Jahr, einen Patent-Triumphkessel von Bruno Schramm in Erfurt aufzustellen und bin ich von der Leistungsfähigkeit dieses Kessels sehr überrascht worden. Ich glaube, dass ein besseres Kesselsystem überhaupt nicht vorhanden ist. Die Ausnutzung des Brennmaterials ist die denkbar vollkommenste und daher auch der Verbrauch an Koks ein sehr mässiger. Das Kesselfeuer brennt ohne Aufsicht die ganze Nacht hindurch und verursacht die wenigste Bedienung. Dabei ist der Schramm'sche Patent-Triumphkessel freistehend ohne jede Einmauerung.

Den von Landsberg a. d. Warthe aus empfohlenen, sogenannten Sparkessel baut die Firma Bruno Schramm schon seit Jahren unter dem Namen »Füllschacht-Röhren-Kessel«, doch liegt es in der Bauart der beiden Systeme, dass der Patent-Triumphkessel bedeutend leistungsfähiger und sparsamer ist, ganz abgesehen von dem Vorteil, dass er auch keiner Einmauerung bedarf.

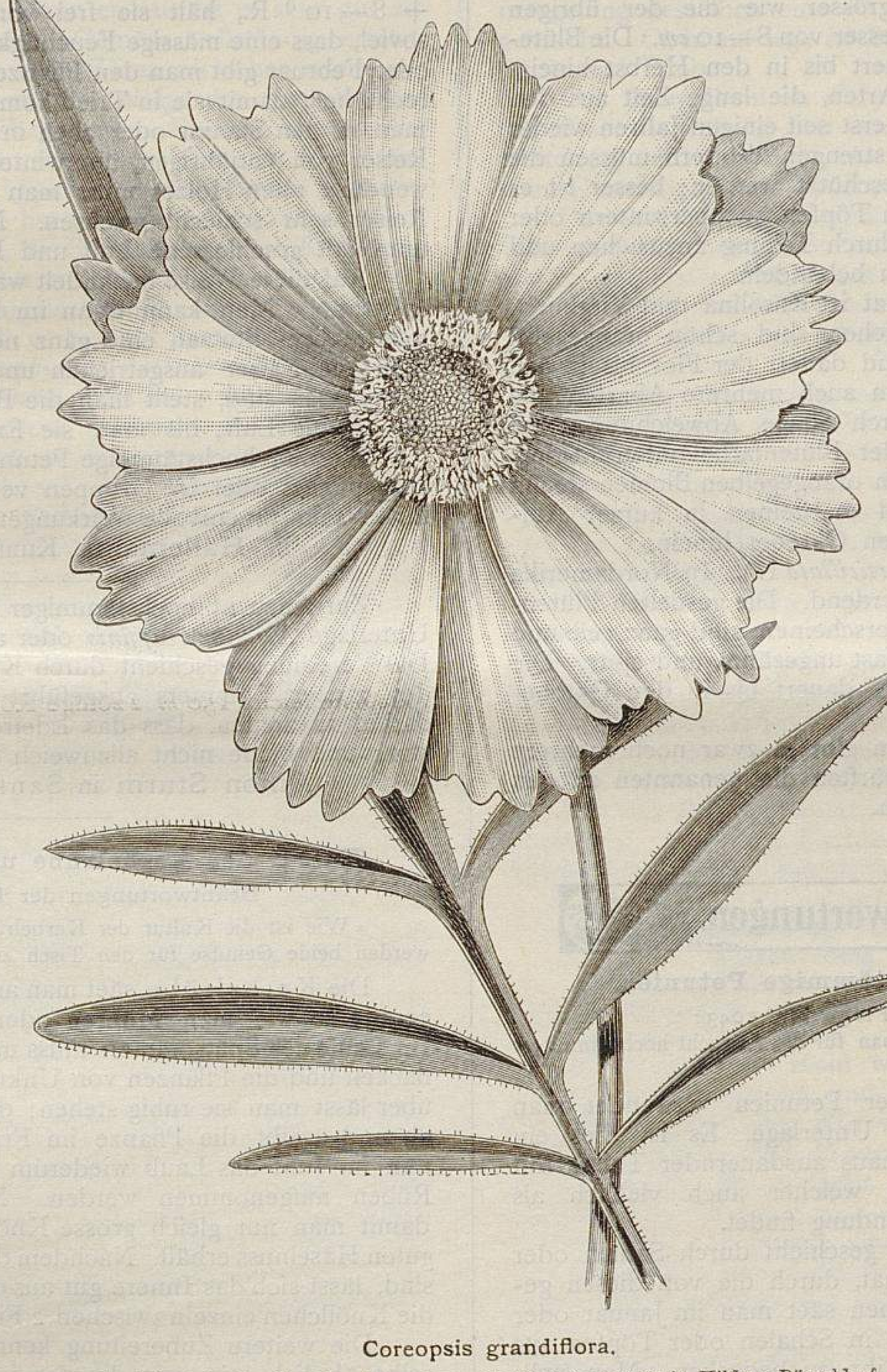
Coreopsis grandiflora Nutt.

Von **Cl.** Sonntag, in Firma: Koll & Sonntag, Staudengärtnerei in Hilden-Düsseldorf.

Eine sowol durch ihre Schönheit für den Gartenschmuck wie auch durch ihren hohen Wert für die Binderei sich auszeichnende Staude ist *Coreopsis grandiflora* Nutt. Die Zeit ist zwar schon längst vorüber, um diese Staude als eine grossartige Neuheit zu bezeichnen, doch dürfte man einigermassen dazu berechtigt sein, wenn man inbetracht zieht, dass die *C. grandiflora* schon seit mehr als 40 Jahren aus den Kulturen verschwunden war. Nur der Name hat sich noch in mehreren Handelskatalogen erhalten, indes wurde, anstatt der echten Pflanze, dann in den meisten Fällen die ihr etwas ähnliche *C. lanceolata* dafür gegeben.

Wie so manche andere wertvolle Staude, hatte auch diese *Coreopsis* zuerst in England eine freundliche Aufnahme gefunden. Schon vor etwa 50 Jahren finden wir diese Pflanze in »Sweet's english Flower Garden« abgebildet und genau beschrieben. Die gegenwärtige Einführung haben wir Herrn W. Thompson in Ipswich zu verdanken, welcher vor 5 Jahren Samen von den südlichen Staten von Nordamerika erhielt. Da diese *Coreopsis* zurzeit der Blüte alle Erwartungen vollständig übertraf, so hat sie in England eine sehr schnelle Verbreitung gefunden und wird sie sich hoffentlich auch in den deutschen Gärten dauernd einbürgern.

C. grandiflora unterscheidet sich von *C. lanceolata* und *C. auriculata*, mit denen sie am nächsten verwandt ist, durch den auffallend starken, verzweigten Bau, durch lange, gefiederte und beharte Blätter, und durch straffe, aufrechtstehende, fast nacktstielige Blütenstengel. Die Blumen haben 8 bis 10 *cm* im Durchmesser, und sind von schöner, hellgoldgelber Färbung, sowie sehr zierlicher, schalenförmiger Anordnung.



Coreopsis grandiflora.

Gezeichnet in der Staudengärtnerei von Koll & Sonntag in Hilden-Düsseldorf.

Die obenstehende Abbildung, welche ein Blatt und eine Blume in naturgetreuer Grösse darstellt, lässt auf den ersten Blick den Wert der Pflanze als Schnittblume erkennen. Unsere Pflanzen haben 1 *m* im Durchmesser und brachten hunderte von Blumen und Knospen, sodass wir von Anfang Juni bis Ende September tagtäglich davon schneiden konnten. Die langgeschnittenen Blumen werden von hiesigen und auswärtigen Blumengeschäften in Düsseldorf, Köln, Elberfeld usw. stets sehr gern gekauft und finden in der mannigfachsten Weise Verwendung. Selten war während des Sommers in den Blumenläden der oben genannten Städte ein Schaufenster zu sehen, wo nicht unsere *Coreopsis* hervorleuchteten. Die Staude wird 1 *m* hoch, ist hier vollständig winterhart; sie erschöpft sich aber durch die auffallend reiche Blütenbildung so sehr, dass ein grosser Prozentsatz im Spätherbste davon eingeht, weshalb es ratsam ist, im Sommer junge Exemplare für den Flor des kommenden Jahres anzupflanzen. Auch durch Samen, welchen sie reichlich ansetzt, lässt sich diese Staude leicht vermehren und blühen die aus einer zeitigen Frühjahrsaussat gewonnenen Pflanzen schon reichlich im ersten Herbste. Da diese Spezies wie auch die bereits erwähnten *C. lanceolata* und *C. auriculata* eine starke Neigung zum Variiren zeigen, so muss man, um den echten grossblumigen Typus zu erhalten, eine sorgfältige engere Auswahl unter den Samenträgern treffen. Auch durch Teilung lässt sich *C. grandiflora* im zeitigen Frühjahre leicht und willig vermehren.

Staudenartige Coreopsis.

Von

Robert Engelhardt

in Erfurt.

Obwol die staudenartigen *Coreopsis* keine Prachtpflanzen sind, so sind sie doch vermöge ihrer langandauernden Blütezeit sehr vorteilhaft für die Ausschmückung der Blumenbeete und Rabatten zu verwenden. Die meisten lassen sich auch ganz gut mit vollem Wurzelballen verpflanzen, sodass ihre Anzucht auf besonderen Beeten erfolgen kann, um sie dann kurz vor der Blüte an den für sie bestimmten Platz auszusetzen. Tüchtig angegossen, wachsen sie meist freudig weiter. Selbst in Töpfen gezogen lassen sie sich sehr gut für die Dekoration von Blumentischen und Fensterbrettern verwenden.

Die *Coreopsis* lieben einen lockern, nicht zu fetten, mässig feuchten Sandboden und einen mehr halbschattigen Standort bei warmer, luftiger Lage. Leider sind nicht alle Arten ganz winterhart, und müssen daher die empfindlicheren im Winter durch eine Bedeckung gegen Frost geschützt werden.

Ich lasse hier einige der bekanntesten Arten nebst kurzer Beschreibung folgen:

Coreopsis aristosa Mich. Sie ist in Karolina und Illinois heimisch, doch nicht winterhart und muss daher frostfrei überwintert werden. Ihre grossen, gelben Blütenköpfe erscheinen Mitte Sommer, und dauert die Blütezeit bis in den Herbst hinein.

C. auriculata L. (Syn.: *Coreopsoides lanceolata* Moench.). Ihr Vaterland ist Nordamerika, doch ist auch sie nicht frosthart und erfriert oft unbedeckt in kalten Wintern. Die Blütezeit beginnt im August und dauert bis in den Oktober hinein. Die Strahlenblümchen sind gelb und gezähnt, am Nagel mit einigen purpurroten Flecken gezeichnet, sodass die Scheibe gleichsam wie mit einem Kranze umgeben ist.

Eine Abart hiervon, die als *C. auriculata var. Warneri* geführt wird, zeichnet sich durch einen niedrigeren Wuchs und durch grössere und schönere Blumen aus.

C. delphinifolia Lam. Sie ist ebenfalls in Nordamerika heimisch und erreicht eine Höhe von 100—120 *cm.* Die gelben Strahlenblütchen sind etwas zugespitzt und die Scheibe schwarzbraun. Es ist dies eine sehr schöne Art.

C. grandiflora Nutt. (Sweet.) Diese schöne Art stammt ebenfalls aus Nordamerika und wird bis über 1 *m* hoch. Die schönen gelben Blumen sind grösser wie die der übrigen Arten und haben einen Durchmesser von 8—10 *cm.* Die Blütezeit beginnt Ende Juni und dauert bis in den Herbst hinein. Es ist dies eine der besten Arten, die lange Zeit aus den Gärten verschwunden war und erst seit einigen Jahren wieder neu eingeführt worden ist. In strengen Wintern müssen die Pflanzen durch eine Decke geschützt werden; besser ist es jedoch, sie entweder frostfrei in Töpfen zu überwintern oder sie alljährlich aus Samen oder durch Teilung anzuziehen und sie wie zweijährige Gewächse zu behandeln.

C. lanceolata L. Ihre Heimat ist Karolina und Virginien. Die ziemlich grossen Blütenköpfchen sind schön orangegelb; sie erscheinen schon im Juni, und dauert der Flor bis in den Herbst hinein. Man hat hiervon auch mehrere Abarten, die sich von der Stammpflanze durch einige Abweichungen im Bau, in der Beharung und in der Blütenfarbe unterscheiden.

C. praecox Fres. Die grossen orangegelben Blumen stehen in doldentraubigen Rispen und erscheinen in kurzer Aufeinanderfolge vom Juli bis in den Oktober hinein.

C. tenuifolia W. (Syn.: *C. verticillata* L.). In Nordamerika heimisch und 60—90 *cm* hoch werdend. Die gestielten Blütenköpfchen, welche sehr zahlreich erscheinen, sind ganz gelb und die einzelnen Strahlenblümchen fast ungezähnt und spitz. Die Blütezeit beginnt im August und dauert bis in den Oktober hinein.

Ausser den hier angeführten gibt es zwar noch mehrere staudenartige *Coreopsis*, doch dürften die genannten zu den kulturwürdigsten zu rechnen sein.

Fragenbeantwortungen.

Unterlagen für hochstämmige Petunien.

Beantwortung der Frage Nr. 1043:

»Welche Unterlage verwendet man für die Anzucht hochstämmiger Petunien?«

Zur Anzucht hochstämmiger Petunien verwendet man allgemein *Nicotiana glauca* als Unterlage. Es ist dies ein halbstrauchartiger, im Gewächshaus ausdauernder Tabak mit graugrünen, gestielten Blättern, welcher auch vielfach als Blattpflanze für Gruppen Verwendung findet.

Die Vermehrung desselben geschieht durch Samen oder auch, wenn man alte Pflanzen hat, durch die von diesen geschnittenen Stecklinge. Den Samen säet man im Januar oder Februar in leichte sandige Erde in Schalen oder Töpfen aus und drückt ihn leicht an, ohne ihn zu bedecken. Man stellt die Schalen recht warm und hält sie beständig feucht. Ist nun der Samen aufgegangen und haben die Pflänzchen ein oder zwei Blättchen gebildet, so pikirt man dieselben und führt dies später noch einmal aus. Ein mehrmaliges Pikiren ist sehr vorteilhaft, da sich die Pflanzen infolgedessen sehr schnell entwickeln. Später pflanzt man sie in kleine Töpfe und gibt ihnen eine Mischung von Lauberde, Mistbeeterde und viel Sand. Beim zweiten Verpflanzen setzt man etwas Kuhdung hinzu, bringt die *Nicotiana* auf ein warmes Mistbeet, hält sie dort anfangs geschlossen, und später, wenn es die Witterung erlaubt, lüftet man reichlich. Wenn die Pflanzen gut durchwurzelt sind, setzt man sie in entsprechend grössere Töpfe. Haben sie sich nun gut entwickelt und erweist sich der Kasten für die Pflanzen als zu niedrig, so bringt man sie auf einen tieferen, halbwarmen Kasten, lüftet reichlich und lässt ihnen möglichst viel Sonne zukommen. Ende Mai kann man die *Nicotiana* in's Freie bringen, nachdem man sie vorher durch das Abnehmen der Fenster an die freie Luft gewöhnt hat; man gibt ihnen aber eine möglichst geschützte, sonnige Lage. Auch muss man die Pflanzen wieder zeitig unter Glas bringen, da sie sehr empfindlich gegen Nachtfröste sind. Man giesst nun tüchtig, an trüben Tagen auch mal mit aufgelöstem Kuhdünger, entfernt nach und nach die Seitentriebe und wird bei diesem Verfahren im Laufe des Sommers kräftige Hochstämme heranziehen.

Die Vermehrung durch Stecklinge beansprucht fast dasselbe Verfahren, wie oben angegeben wurde. Man nimmt die Stecklinge möglichst vom alten Holze und steckt sie in ein Vermehrungsbeet. Die weitere Behandlung ist dann dieselbe wie sie oben angegeben wurde.

Mit der Veredlung wird im kommenden Frühjahr begonnen. Die Pflanzen überwintert man im Warmhause bei + 8—10 ° R., hält sie frei von Ungeziefer und giesst nur soviel, dass eine mässige Feuchtigkeit erhalten wird. Im Januar oder Februar gibt man den Pflanzen mehr Wasser und stellt sie recht hell, damit sie in Trieb kommen. Beim Veredeln pfropft man in den Stamm oder auch in die Rinde und nimmt hierzu Reiser von vorjährigen, überwinterten Petunien. Auf die Verwendung alten Holzes muss man bedacht sein, da krautartige Reiser sehr schlecht wachsen. Man spritzt nun fleissig und unterhält geschlossene Luft und Halbschatten.

Auf diese Weise behandelt wachsen die Veredlungen sehr leicht an. Man kann dann im Laufe des Frühjahres durch mehrmaliges Stutzen eine ganz nette Krone erzielen. Nachdem die Reiser ausgetrieben und die Veredlungsstellen gut verwachsen sind, stellt man die Pflanzen kühler und gewöhnt sie an die Luft, bis man sie Ende Mai in das Freie stellt.

Werden hochstämmige Petunien einzeln auf Rasenplätzen ausgepflanzt oder in Gruppen verwendet, so erzielt man mit ihnen sehr prachtvolle Wirkungen.

E. Hallemann, Kunstgärtner in Hamburg.

Zur Anzucht hochstämmiger Petunien verwendet man als Unterlage *Nicotiana affinis* oder auch eine andere Tabaksorte. Die Veredlung geschieht durch Kopulation und kann während des ganzen Sommers ausgeführt werden. Hauptsächlich ist darauf zu achten, dass das Edelreis und die Unterlage gleich stark und beide nicht allzuweich sind.

Anton Sturm in Sanssouci, königl. Treiberei.

Kultur der Kerbelrübe und des Spargelkohls.

Beantwortungen der Frage Nr. 1065:

»Wie ist die Kultur der Kerbelrübe und des Spargelkohls? Wie werden beide Gemüse für den Tisch zubereitet?«

Die Kerbelrübe säet man am besten im August in Reihen, gerade so wie man Möhren oder Zwiebeln in Reihen säet. Im Laufe des Spätsommers muss man den Boden mehrere male hacken und die Pflanzen von Unkraut rein halten. Den Winter über lässt man sie ruhig stehen; die Blätter sterben im Herbst ab und treibt die Pflanze im Frühjahr neu aus. Nachdem nun im Juni das Laub wiederum abgestorben ist, müssen die Rüben aufgenommen werden. Man siebt dieselben durch, damit man nur gleich grosse Knöllchen von der Grösse einer guten Haselnuss erhält. Nachdem diese etwas abgekocht worden sind, lässt sich das Innere gut aus der Schale lösen, indem man die Knöllchen einzeln zwischen 2 Finger nimmt und leicht drückt.

Die weitere Zubereitung kenne ich nicht, doch wird dieselbe ähnlich sein, wie die der teltower Rüben.

Der Spargelkohl ist mir unbekannt, sollte es aber der See- oder Meerkohl sein, so will ich das nötigste für die Kultur derselben hier kurz angeben.

Der See- oder Meerkohl, *Crambe maritima*, wird zeitig im Frühjahre in Mistbeete ausgesäet, dann pikirt und später 50 *cm* im Quadrat auf gut gedüngtes Land in Rillen ausgepflanzt. Wenn die Pflanzen grösser geworden sind, werden die Rillen beim Hacken mit zugehackt. Der Kohl ist völlig winterhart und bleibt deshalb im Winter an seinem Standort.

Im folgenden Frühjahre, wenn der Kohl zu treiben beginnt, muss er entweder etwa 20 *cm* hoch mit Erde bedeckt werden und zwar so, dass man jede Pflanze mit einem kegelförmigen Haufen anfüllt, oder grosse Blumentöpfe über die einzelnen Pflanzen stülpt, welches Verfahren mir besser gefällt. An den Töpfen muss aber auch das Abzugsloch verstopft werden, damit man gut gebleichte Schosse erhält. Diese Triebe werden, wenn sie eine Länge von etwa 15 *cm* erreicht haben, dicht am Strunke abgeschnitten oder ausgebrochen und sind dann für die Küche fertig. Sie geben ein feines Gemüse. Ueber die weitere Zubereitung kann ich leider nichts angeben.

Es erscheinen fortwährend neue Triebe, welche man bis Mitte Juni bleichen kann, nachher aber muss man die Erde bezw. die Töpfe von den Pflanzen entfernen und letztere auswachsen lassen, damit sie sich für das folgende Jahr wieder gut kräftigen. Dieselben Pflanzen können mehrere Jahre benutzt werden, doch muss jedes Jahr gut gedüngt und das Land zwischen den Reihen umgegraben werden.

Gust. Braune, Kunstgärtner in Hamme bei Bochum.

Der Spargelkohl, Brokkoli, *Brassica oleracea asparagoides*, stammt aus Italien. Er wird in Deutschland wenig angebaut und das mit Recht, denn erstens ist er sehr gut zu entbehren, da er durch andere Gemüse vollständig ersetzt wird, und zweitens sagt ihm unser Klima nicht besonders zu. Nur in ganz warmen Lagen dürften einige der ganz frühen Sorten reifen, z. B. *Früher Purpurroter, Früher Violetter von Neapel, Marzajuoli* usw. Man behandele ihn genau wie die späteren Blumenkohlsorten. Späte Brokkoli-Sorten müssen überwintert werden, und das hat seine Schwierigkeiten. Genossen werden die geschälten, als Salat zubereiteten Knospenstiele, ferner die Knospen selbst und die jüngeren Blätter. Der Geschmack ist dem des Spargels ähnlich, daher der Name. Der Spargelkohl muss schnell verbraucht werden. —

Anders ist es mit *Chaerophyllum bulbosum*, der Kerbelrübe. Diese ist in Deutschland heimisch, sie wächst mit Schierling und ähnlichen Pflanzen vermischt auf Wiesen, an Flussufern usw. Die Kerbelrübe verlangt einen in guter Kultur stehenden, lockeren, ungedüngten Boden. Man säet den Samen im Herbst breitwürfig oder in Reihen aus, oder man schichtet ihn in Sand und säet ihn im Frühjahre aus. Der Same verlangt viel Feuchtigkeit, daher decke man ihn schwach mit kurzem, verrottetem Pferdedünger. Häufige Bodenlockerung und Reinhalten von Unkraut fördern das Wachstum sehr. Bei anhaltend trockener Witterung muss tüchtig gegossen werden.

Mitte des Sommers, wenn das Kraut abgestorben ist, wird geerntet. Die kleinen noch unverkäuflichen Rüben werden ausgelesen und im Herbste in Furchen gelegt; sie geben im nächsten Sommer eine gute Ernte. Die verbrauchsfähigen Rüben werden an einem schattigen Platze im Freien eingeschlagen; im Winter bewahrt man sie in feuchten Sand geschichtet in dem Gemüsekeller auf.

Die Rüben haben einen sehr feinen Geschmack und dienen zum Würzen der Suppen. Henriette Davidis schreibt in ihrem Kochbuch: »Die Kerbelrübe ist nicht vor Oktober für die Küche brauchbar, weil sie früher mit unreifen Kartoffeln zu vergleichen ist; eigentlich erhält sie erst gegen Weihnachten den geschätzten Geschmack. Die Rüben werden rein gewaschen, mit kaltem Wasser auf ein rasches Feuer gebracht und einige Minuten, wenigstens nicht länger, gekocht, bis man sie wie Mandeln durch Andrücken von ihrer Schale befreien kann. Sie werden auf verschiedene Weise zubereitet, nämlich in gesalzenem Wasser gargekocht und mit einer gerührten Buttersauce und Muskatnuss aufgegeben, oder nach dem Abziehen, in Butter geschmort, als Beilage zum Kohl und Spinat, oder statt Klösschen in Suppen und Ragouts verwendet.«

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Der Spargelkohl bildet den Uebergang vom Kopfkohl zum Blumenkohl und wird auch wie letzterer zubereitet. Sein Wert wird besonders dadurch erhöht, dass er zu einer Zeit in der Küche Verwendung finden kann, wo die Auswahl von Gemüsen schon anfängt gering zu werden.

Der Spargelkohl gedeiht auf jedem für Kohl geeigneten Boden und verlangt eine kräftige Düngung. Ein während des Sommers ab und zu verabreichter Dungguss bringt ihn bald vorwärts.

Für den Herbstgebrauch werden die Pflanzen schon im Februar in Kästen gezogen, für den Winter und das Frühjahr aber erst im Mai. Gepflanzt wird im Juni auf eine Entfernung von 60 *cm*.

Für den Wintergebrauch wird der Spargelkohl in einem luftigen, trockenen, aber frostfreien Keller in Sand oder Erde ausgepflanzt und etwas angegossen. Fäulnis darf man nicht aufkommen lassen. Die Blätter, die derselbe im Keller treibt, können statt Grünkohl gegessen werden. Die Blumen kommen entweder am Strunke wie beim Rosenkohl, oder oben wie beim Blumenkohl im Januar und Februar zum Vorschein. Die voneinander abweichende Blütenbildung liegt entweder an der Sorte, oder an der Farbe der Blumen, welche entweder weiss, grün oder gelblich ist. Der Geschmack ist bei allen Sorten gleich.

Im Winter bleibt der Spargelkohl im Freien stehen und wird an Ort und Stelle durch geeignete Vorrichtung gegen starken Frost geschützt.

Beim Eindecken wende ich folgendes Verfahren mit bestem Erfolge an:

Es wird ein Gerüst von Stangen rings um die Pflanzen gebaut und zwar so hoch, dass über den grössten Pflanzen 30 *cm* Raum bleibt. An und über das Gerüst werden alte Bretter, Reiser u. dergl. gestellt, dann wird Laub oder in Ermangelung desselben eine 60 *cm* starke Schicht Erde dagegen gebracht. Oben auf lege ich Stangen, dann Reiser und darüber Stroh und Laub.

Der Spargelkohl ist nicht sehr empfindlich; er hat sich bei dieser Bedeckung hier immer gut gehalten. Bei gelinder Witterung wird abgedeckt, etwaige faulende Triebe entfernt und beim Umschlagen der Witterung gleich wieder zugedeckt.

Der überwinterte Spargelkohl bringt, wenn im März schöne Witterung ist, dann schon seine Blumen, für gewöhnlich aber erst in der ersten Hälfte des April. —

Die gewöhnliche Kerbelrübe verlangt einen lehmhaltigen Boden und einen mehr schattigen als der vollen Sonne ausgesetzten Standort.

Man säet den Samen entweder breitwürfig oder in Reihen sehr dünn anfangs September in's Land. Auf ein Beet von $1^1/_4$ *m* Breite nimmt man 6 Reihen.

Frische Düngung sagt dieser Rübe nicht zu; dieselbe wird dadurch madig und rostig. Am besten ist ein in guter alter Dungkraft stehender Boden oben angegebener Beschaffenheit, der womöglich noch keine Wurzelgewächse getragen hat.

Die besäeten Beete werden mit altem verrottetem Dünger bedeckt. Der Samen geht erst im Frühjahr auf. Werden die Kerbelrüben im Frühjahr gesäet, so kann es sehr leicht geschehen, dass, da der Same sehr lange zum Keimen gebraucht, überhaupt nichts aufgeht. Ausserdem erhält man solche kleine Wurzeln, die des Herausnehmens nicht wert sind. Dagegen gibt die Herbstaussat vorzügliche Wurzeln.

Für die Frühjahrskultur ist die *Sibirische Kerbelrübe* zu empfehlen. Mit einem Kochrezept kann ich leider nicht dienen.

Albert Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt a. O.

Beste Kohlsorten für die Ueberwinterung.

Beantwortung der Frage 1069:

»Welches sind die besten Sorten Weisskohl, Wirsing und Rotkohl, um Pflanzen für die Ueberwinterung zu ziehen, und welches ist hierfür das beste Verfahren?«

Folgende Sorten Kohl werden von mir seit einer Reihe von Jahren überwintert und halten sich ganz besonders gut.

Von Weisskohl: *Riesenkohl, Spätes Berliner* oder *Rixdorfer, Dänisches* und *Braunschweiger glattes Kraut.*

Rotkohl: *Riesen-Salat, Später dunkelroter Grosser* und *Holländischer Blutroter.*

Wirsing: *de Vertus, Später Berliner* und *Victoria.*

Der Kohl wird mit den Strünken herausgezogen, von den grösseren lappigen Blättern befreit und nebeneinander ungefähr $1^3/_4$—2 *m* breit Kopf an Kopf, mit dem Strunke nach oben, glatt auf die Erde gestellt. Jeder hohle Raum wird mit Erde ausgefüllt und der Kohl vorläufig bis zum ersten Frost ungefähr 15 *cm* hoch mit Erde bedeckt. Später wird, wenn kein Laub zur Verfügung steht, oder wenn es sich um einen Masseneinschlag handelt, noch 50 *cm* Erde darüber geworfen und alles abgefallene Kohlblattwerk über die Miete gedeckt.

Es lässt sich auch eine doppelte Schicht stellen, nur muss die untere Schicht, ehe die zweite daraufgestellt wird, immer erst etwas mit Erde bedeckt werden, denn sonst fault der Kohl. Die Mieten macht man gleich auf dem Kohlfelde, lässt sie der Länge des Kohlfeldes entlang laufen und trägt dafür Sorge, dass der nötige Abstand von der einen bis zur andern innegehalten wird, da man sonst nicht genügend Boden zum bedecken hat und später auch schlecht mit dem Wagen oder der Feldbahn heran kann.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt a. d. O.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Beförderung der Blütenbildung bei Myrtus compacta multiflora.

Beantwortung der Frage Nr. 1042:

»Wie bringt, beziehungsweise zwingt man *Myrtus compacta multiflora* zum Blühen? Ich habe dieselben in 3 kleinen Exemplaren blühend bezogen und davon vermehrt, jedoch seit jener Zeit wenig oder fast garnichts von Knospen gesehen und das sowol an den alten, wie an den jungen Exemplaren. Die Pflanzen sind in eine Erde gepflanzt, die halb aus Laub- und halb aus Mistbeeterde besteht und mit Sand vermischt ist.«

Myrtus, Laurus, Citrus und ihre Abarten bilden eine Unmasse feiner Wurzeln, die mit der Zeit das ganze Gefäss ausfüllen. Es ist deshalb unrichtig, diesen Pflanzen eine schwere Erde zu geben, da in solcher das Wurzelvermögen sich nicht genügend entwickeln kann. Man sorge vor allem für guten Wasserabzug durch eine stärkere Scherbenlage. Die Erde soll faserig und grobstückig sein. Man nehme nur einen Teil faserigen Wiesenlehm, einen Teil Kuhmisterde, 2 Teile Heideerde und einen Teil scharfen Flusssand. Die Bestandteile werden gut gemischt, aber nicht gesiebt. Der Lehmzusatz hat den Zweck, die Töpfe im Winter vor zu schnellem Austrocknen zu schützen, namentlich wenn sie wärmer stehen als nötig, + 6° R. genügen vollständig. Je nach der gewünschten Blütezeit richtet sich die Behandlung der Myrten. Sollen sie im Frühjahr blühen, so treibt man sie 6—8 Wochen vorher langsam an. Ihre natürliche Blütezeit fällt in den September; stellt man sie vorher schattig, so blühen sie im Spätherbst. Stellt man sie im Juli unter Glas, bespritzt sie reichlich und gibt öfters flüssigen Dünger, so erscheinen die Blüten Ende Sommer. Stehen sie im Winter zu feucht, und wird nicht rechtzeitig gelüftet, sodass sie vergeilen, dann kann man sicher darauf gefasst sein, keine Blüten zu erhalten.

R. Klose, Obergärtner in Steglitz.

Kleinere Mitteilungen.

Tabernaemontana recurva.

Neben den Gardenien verdient *Tabernaemontana recurva* Roxb, ein den ersteren nahe verwandter subtropischer Strauch, wegen seiner Blühwilligkeit einer besonderen Beachtung. Der feine Wohlgeruch der weissen Blüten, die in Büscheln an den Zweigspitzen erscheinen, macht dieselben namentlich für feinere Bindearbeiten ausserordentlich geeignet. Die Hauptblütezeit fällt in den Frühling und Sommer, jedoch hat man an älteren Pflanzen fast das ganze Jahr hindurch Blumen. Die Kultur ist dieselbe wie die der Gardenien.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Bougainvillea glabra.

Bougainvillea glabra ist eine strauchartige, zur Familie der Nyctagineen gehörende Schlingpflanze des Warmhauses mit schönen, von April bis Juni erscheinenden Blütenrispen, in denen je drei Blütchen von drei hellrosagefärbten Brakteen umgeben sind. Sie eignet sich zwar weniger als Handelspflanze, doch ist sie zur Ausschmückung der Glashäuser, besonders in Privatgärtnereien, sehr wertvoll und verdient mit vollem Rechte mehr Beachtung, als ihr bisher zuteil wurde. —

Diese Spezies wird oft mit *Bougainvillea spectabilis* und *B. fastuosa* verwechselt, doch unterscheidet sie sich von diesen durch ein glattes unbehartes Blatt, wie das schon ihr Beiname »*glabra*« andeutet, auch sind ihre Blüten kleiner als die der *Bougainvillea spectabilis*. Zur Kultur für unser Klima ist sie ohne Zweifel die beste, da *B. spectabilis* und *B. fastuosa* schwer zum Blühen zu bringen sind. *B. glabra* beginnt dagegen schon im ersten Jahre zu blühen und ist als ältere Pflanze sehr reichblühend. Eine 4—5 Jahre alte, im freien Grunde stehende Pflanze, die ich in Kultur hatte, brachte gegen 80 Rispen, deren meiste je 70—80 *cm* Länge hatten und in ihrer Gesamtheit einen prächtigen Anblick darboten.

Sie lassen sich durch Stecklinge, die von halbreifem Holze genommen und auf einem warmen Beete in eine Mischung von Sand und Sägespäne gesteckt werden, rasch vermehren.

Die für die Topfkultur und zu Schaupflanzen bestimmten Exemplare pflanze man in recht grosse Töpfe und gebe ihnen etwas Bodenwärme. Gleichzeitig bringe man ein grösseres, schirmförmiges Drahtgestell an, um die Pflanzen, welche sich rasch entwickeln, regelmässig daran aufbinden zu können, jedoch müssen die Seitentriebe so lange entfernt werden, bis die Pflanze das Gestell erreicht. Zwei Haupttriebe genügen, um mit ihrer Verzweigung das Gestell zu bekleiden.

Im Winter lässt man die Pflanze halb einziehen, was unbedingt notwendig ist, um sie im nächsten Jahre reichblühend zu haben. Anfang Februar wird die Bodenwärme erneuert und die Pflanze reichlich begossen. Ist der Topfballen stark durchgewurzelt, so wird der Pflanze zeitweise ein Dungguss verabreicht. Zu stark in's Holz wachsende Triebe werden eingestutzt; die Blütentriebe lässt man jedoch frei ausbilden und bindet sie nicht auf, sondern lässt sie herabhängen. Bei diesem Kulturverfahren erzielte ich stets schöne Topfexemplare.

Zur Ausschmückung der Glashäuser oder Wintergärten pflanze man diese *Bougainvillea* an einer Seite oder am Giebel des Hauses in eine nicht zu leichte aber nahrhafte Erde; Bodenwärme ist hierzu gerade nicht notwendig. Zum Aufbinden der Triebe müssen mit ungefähr 15 *cm* Abstand vom Glase Drähte gezogen werden. Sonst behandelt man die ausgepflanzten Bougainvilleen ebenso wie die in Töpfen kultivirten Pflanzen.

Die abgeschnittenen Blütenrispen lassen sich vorteilhaft zur Ausschmückung von Blumenvasen verwenden. Die einzelnen Blumen leisten ebenfalls für feinere Bindereien gute Dienste.

Louis Wichmann in Richmond (England).

Nachschrift der Redaktion. Als gelegentlich der letzten hamburger Gartenbau-Ausstellung einige Fachmänner sich vereinigten, um gemeinschaftlich die sehr reich und durchweg mit wertvollen Arbeiten beschickte Binderei-Abteilung daraufhin genau zu durchmustern, ob unter den zur Verarbeitung gelangten Blumen bemerkenswerte neue Erscheinungen vorhanden seien, da fanden sie neben dem bekannten reichen, bisher schon in Hamburg verwendeten Werkstoff ausser einer rosafarbenen Kornblume die Blumen, oder vielmehr die Blumenhüllblätter der *Bougainvillea spectabilis* als die hervorragendste und mit dem grössten Erfolge verwendete Neuheit, d. h. Neuheit in dem hier gemeinten Sinne. Der hamburger Blumenkünstler C. Hosmann, der auf dieser Ausstellung zwar in bekannten Formen (Fächer, Staffelei, Schild usw.) aber in ganz neuartigen und schönen Farbenkunstwerken die treffsichere Leistungsfähigkeit seiner hervorragenden Begabung abermals bewies, hatte die »Blumen« der genannten *Bougainvillea* mit zu einem Kunstgebilde benutzt, dessen Gesamtfarbenton in den verschiedensten Abstufungen des Lila und diesem verwandter Abtönungen gehalten war. Die mit so ausserordentlichem, allgemein bewunderten Erfolge verwendeten Blütenstände entstammten den Rücker-Jenisch'schen Gewächshäusern in Klein Flottbek. Wir suchten dieselben auf und fanden dort die *Bougainvillea* im freien Grunde eines Palmenhauses an einer Säule stehen, dessen untere Teile von den so ziemlich blätterlosen starken Trieben umschlungen waren, die sich erst oben unter dem Glase in reicher, dichtbelaubter Verzweigung ausbreiteten. Es war von der Pflanze, die auf dem ihr angewiesenen und ihr ersichtlich schon seit Jahren eigenen Standort keine besondere Pflege beansprucht, eine ansehnliche Blumenmenge geschnitten worden. Wir können nur bestätigen, dass die Blütenstände der reizend gefärbten und sehr haltbaren Blumenhüllblätter wegen einen sehr wertvollen Werkstoff für die in unserer Zeit so beliebten Phantasiearbeiten darstellen. —

Da vorstehend auch der rosafarbenen Kornblumen gedacht ist, so sei hier noch hinzugefügt, dass dieselben sowol durch die zarte Färbung, wie auch durch die ungemein zierliche Form für die feineren Blumenarbeiten einen grossen Wert haben.

Achimenes coccinea und Achimenes Lady Little.

(Gesneriaceae).

Die früher so beliebten *Achimenes*-Arten und -Hybriden sieht man jetzt nur noch selten. Nur in einigen Gärten hat man diese hübschen Blütenpflanzen nicht vernachlässigt, sondern ihnen nach wie vor ein Plätzchen gegönnt. Wer sich noch der Zeiten erinnert, wo diese Gewächse sozusagen Modepflanzen waren, die in keiner besseren Gärtnerei fehlen durften, der wird es gleich mir wünschen, dass man den *Achimenes* wieder mehr Beachtung zuteil werden lässt.

Ich war deshalb auch angenehm berührt, als ich vor kurzem in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge A.-G. in Quedlinburg wieder einmal von der alten, aber immer schönen *Achimenes coccinea* Pers. (Syn.: *Trevirania coccinea* W.) einen grösseren Bestand gut kultivirter und in vollster Blüte stehender Exemplare antraf. Diese Art ist in Jamaika heimisch, wo sie an Bergen wild wächst. Die bis zu 30 *cm* hoch werdenden Stengel sind weichharig, rötlich und mit gestielten Blättern besetzt, welche meist zu dreien um den Stengel stehen. Die zahlreichen Blumen, welche die Pflanze hervorbringt, haben eine schöne leuchtend scharlachrote Farbe.

Ausser der genannten fiel mir noch eine Hybride auf, die sich besonders durch einen sehr niedrigen Wuchs auszeichnete und mit schönen karminroten, mittelgrossen Blumen besetzt war. Sie wird dort als *A. Lady Little* geführt. Auch die schöngezeichneten Tydaeen, die in neuerer Zeit mehrfache Verbesserungen erfahren haben, werden in genannter Gärtnerei in grösserem Massstabe und in den dankbarsten und erprobtesten Sorten gezogen. Hier in Erfurt erfreuen sich die Tydaeen seit einigen Jahren in mehreren Gärtnereien ebenfalls der sorgsamsten Pflege, und werde ich mir erlauben, gelegentlich noch näher darauf zurückzukommen.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Primula sinensis var. Pallanzae.

Unter den vielen Neuzüchtungen von *Primula sinensis* dürfte *Primula sinensis var. Pallanzae* einen dauernden Platz in den Kulturen behaupten.

In Nr. 16 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung ist dieselbe abgebildet und beschrieben, und wurde dort bereits das reiche Farbenspiel der grossen, stark gefransten Blumen hervorgehoben, zu welchem in kurzer Zeit ohne Zweifel das noch fehlende, tiefdunkle Scharlachrot hinzukommen wird. Der Hauptvorzug dieser Sorte ist aber die elegante Belaubung. Die farnkrautähnlichen Abschnitte der langgestreckten Blätter

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

sind so regelmässig gewellt und übereinandergefaltet, dass jeder, der die nichtblühende Pflanze zum erstenmale sieht, an ihr die chinesische Primel kaum wiedererkennt.

In meiner früheren Stellung, im Geschäft der Herren Hillebrand & Bredemeier in Pallanza, welche dieselbe im vorigen Jahre dem Handel übergaben, hatte ich häufig Gelegenheit, rückhaltlose Anerkennungen von Fachleuten zu hören. Man kann sagen: es gibt keine Winterflorblume, welche eine solche Vollkommenheit in der Blüte mit dem zierenden Blattwerk in dem Masse vereinigte, wie die Pallanza-Primel.

F. Rehnelt, Obergärtner, z. Z. in Wannsee bei Berlin.

Mimulus moschatus compactus, eine schätzbare Teppichbeetpflanze.

Die vor wenigen Jahren neu eingeführte, von der bekannten Art *Mimulus moschatus* stammende Zwergsorte: *M. moschatus compactus,* eignet sich ihres gedrungenen, kugelförmigen Wuchses wegen vorzüglich zur Bepflanzung von Teppichbeeten. Im Verein mit Alternantheren *Achyranthes*, Iresinen usw. lässt sich diese Sorte sehr gut verwenden. Sie bedarf ihres geschlossenen, zwergigen Baues wegen fast kaum des Schnittes. Die der Pflanze eigene, lichtgrüne, weisslich schimmernde Farbe fällt, passend angebracht, vorteilhaft in's Auge, und dürfte deshalb diese wirklich wertvolle Züchtung in der Teppichgärtnerei bald sehr gesucht sein.

Die Vermehrung kann sowol durch Teilung als auch durch Samen stattfinden, welcher, wenn er sorgfältig, d. h. von der Stammart weit getrennt gezogen wurde, reine und vollständig echte, gedrungene Pflanzen gibt.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

Rhopala corcovadensis.

Für Geschäfte, die Pflanzen-Dekorationen ausführen, sind besonders solche Gewächse erwünscht, die möglichst allen Unbilden, denen sie ausgesetzt werden müssen, widerstehen. Leider sind dergleichen Pflanzen nicht sehr häufig, obgleich durch zweckentsprechende Kultur viele Gewächse widerstandsfähiger gemacht werden können. *Rhopala corcovadensis* besitzt nun diese gute Eigenschaft in nicht geringem Masse, vor allem, wenn sie nicht verweichlicht und in einem mässig warmen Hause kultivirt wird. Ausserdem hat diese Pflanze einen äusserst dekorativen Bau und eine sehr zierende Belaubung, wodurch sie umso wertvoller wird.

Die Vermehrung geschieht am besten durch Stecklinge, die unter eine Glasglocke gesteckt werden müssen, da sie sich ziemlich schwer bewurzeln.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Handelsberichte.

Bericht der Handelskammer zu Magdeburg über das Geschäft in Obst und Obsterzeugnissen.

Böhmische gebackene Pflaumen. Die geringen Bestände des Vorjahres wurden trotz der hohen Preise bis zur neuen Ernte geräumt, und trafen die ersten Sendungen neuer Früchte im Oktober ein. Der Ausfall der Ernte ist so gross, wie er seit Jahren nicht gewesen, die Qualität derselben sehr gut. Dementsprechend sind die Preise billig: es wurden anfangs 32—37 Mark für 100 *kg* je nach Grösse, versteuert franko hier, bezahlt; die Preise gingen aber herunter und waren Ende des Jahres 26—$30\frac{1}{2}$ Mark für 100 *kg*. Trotzdem blieb das Geschäft in dem Artikel still, da fast in allen Gegenden die Obsternte reichlich gewesen ist, ein Umstand, der immer den Verbrauch in gebackener Frucht sehr beeinträchtigt.

Bosnische und serbische Pflaumen. Von beiden Sorten waren hier und in den Produktionsgegenden nur geringe Bestände, welche sich auch schlank bis zum Eintreffen neuer Früchte aufräumten, indem die geforderten hohen Preise angelegt werden mussten. — Die Ernteaussichten, sowol in Bosnien, wie in Serbien, waren vorzüglich, und hatte man den Ertrag auf 800000 Meterzentner geschätzt, welche Schätzung sich dann auch als richtig erwies. Die Entwicklung der Früchte schritt gut vorwärts, da die Witterung günstig war, sich rechtzeitig kühlende Niederschläge einstellten und die angesetzten Früchte durch die dichte Belaubung der Bäume der Sommerhitze mit Erfolg widerstehen konnten, sich auch nicht, wie im Vorjahre, Raupengefahr einstellte. Das Lieferungskauf-Geschäft entfaltete sich vom April an, und wenn auch durch die guten Aussichten auf die neue Ernte zuerst zaghaft an Lieferungskäufe herangegangen wurde, so trugen doch die vorjährigen Erfahrungen und ferner die gegen daseiende Frucht um 25 % billigeren Preise viel dazu bei, dass Abschlüsse fortlaufend gemacht wurden, allerdings sehr zum Schaden der Käufer. Die Obsternte war, wie schon vorher erwähnt, in allen Gegenden erheblich; dazu kam, dass die früheren Aussichten für die Ausfuhr nach Amerika ganz schwanden, da Kalifornien auch eine über alles Erwarten grosse Ernte hatte — man spricht von 55 Millionen englische Pfund*) — und infolgedessen Nordamerika grösstenteils versorgen konnte. — Die Preise wichen von Woche zu Woche, da auch die Kauflust im Inlande sehr nachliess. Man bezahlte anfänglich für die Lieferung Oktober-November, transito ab Budapest, 34—42 Mark für 100 *kg* je nach Grösse der Frucht, während die Preise am Schlusse des Jahres 25—29 Mark für 100 *kg* waren.

Thüringer Pflaumen. Die Ernte war auch gross; indessen wurden trotz der billigen Preise von etwa 22 Mark für 100 *kg* franko keine grösseren Abschlüsse nach hier gemacht, da die Frucht immer noch mit Rauchgeruch geliefert wird und deswegen bei den auch sehr billigen Preisen der böhmischen Pflaumen letztere vorgezogen werden.

Französische Katharinen-Pflaumen. Die Ernte wird auf eine gute Mittelernte geschätzt, und ist die Qualität eine ganz vorzügliche. Da die Preise billig waren, so wurde nicht unerheblich nach hier bezogen. Man bezahlte meistens 94—95 Frank**) für 100 *kg* ab Bordeaux, je nach Grösse der Frucht, und bestanden am Schlusse des Jahres diese Preise noch; doch ist jedenfalls Aussicht vorhanden, dass dieselben weichen werden, da auch von Frankreich ein recht schleppender Abzug gemeldet wird.

Getrocknete Birnen waren bis zur Ankunft der Abladungen neuer Ernte vollständig aufgeräumt, und da das Ergebnis derselben ein sehr günstiges war, so sind auch hierfür die Preise sehr niedrig. Trotzdem ist das Geschäft darin bis jetzt unbedeutend. Preise waren 20 bis 46 Mark für 100 *kg*, versteuert franko hier, je nach Qualität und Grösse.

Französische geschälte Birnen waren auch in diesem Jahre gegen italienische zu teuer und wurden nur vereinzelt bezogen. Trotzdem war in italienischen Birnen das Geschäft sehr unbedeutend.

Kirschen. Die Ernte in Böhmen, Italien und in der Provinz Sachsen war zwar nicht gross, doch kam ein weit grösserer Teil derselben zur Darre, als in den vorhergehenden Jahren. Der Abzug dagegen blieb im Inlande wie im Auslande geringfügig, und wichen infolgedessen die Preise, die im Verhältnisse zu denen früherer Jahre schon billig eingesetzt hatten, ganz erheblich. Es wurden zuerst 88 Mark für 100 *kg*, versteuert franko, für beste saure Kirschen angesetzt, und war dieselbe Qualität am Schlusse des Jahres bei grossem Vorrat willig mit 68 Mark zu haben. In gebackenen süssen Kirschen kam es zu keinem Geschäfte.

Kirschsaft. Ueber das Kirschsaft-Geschäft ist in diesem Jahre nichts Erfreuliches zu berichten, denn die Befürchtung, dass die durch die Mac Kinley-Bill für den Verkehr mit Amerika geschaffene Zollerhöhung von 20 Cent***) auf 75 Cent für die Gallone Kirschsaft den Absatz nach diesem Lande sehr beeinträchtigen würde, hat sich leider nur zu sehr als wahr erwiesen. Nur gegen sonst ganz unbedeutende Sendungen konnten nach Amerika abgesetzt werden und auch diese blos zu Preisen, die für die Ablader keinen Nutzen gelassen haben können. — Einige Posten, die von Händlern für die Ausfuhr dahin angekauft waren, wurden zurückgehalten und lagern noch hier oder in Hamburg in der Hoffnung auf bessere Verhältnisse. Der Absatz musste sich infolgedessen auf den Verbrauch im Inlande und die Ausfuhr nach Schweden, Norwegen und England beschränken, welche beide leider zu unbedeutend waren, um selbst die diesjährige sehr kleine Kirschen-Ernte zu bewältigen. Von einer Seite wurde der Versuch gemacht, die Kirschen ungepresst in Fässern einfach mit Sprit aufgefüllt zu dem für eingemachte Früchte ermässigten Zollsatze in Amerika einzuführen, und wurden auch von hier aus mehrere Partieen für hamburger Rechnung in dieser Weise verladen, aber, wie man hört, sollen davon nur die ersten Sendungen Eingang gefunden haben, während die späteren, von den amerikanischen Zollbehörden beanstandet, nach hier zurückgekommen sind. — Ob ein anderer Versuch, Kirschsaft im Vacuum auf $\frac{1}{5}$ seines Volumens eingedickt, ohne Sprit, einzuführen, mehr Rechnung gelassen, ist nicht bekannt geworden. Jedenfalls würden auf diese Art und Weise immer nur kleine Mengen fortzuschaffen sein; auch könnte unserem Handel nur wenig damit gedient sein, da es im Interesse desselben liegt, wie bisher, mit dem Kirschsaft auch gleichzeitig deutschen Sprit fortzuschaffen, ebenso wie die Amerikaner ein Interesse haben, damit deutschen Sprit einzuführen.

Infolge des ungünstigen Frühjahrwetters wurden die Kirschen sehr spät reif, sodass erst am 31. Juli die ersten Zufuhren an den Markt gebracht werden konnten. Obgleich, wie schon vorhin erwähnt wurde, der Ertrag der diesjährigen Kirschenernte nur sehr klein ausgefallen ist, wurden trotzdem die Kirschen aus den angegebenen Gründen nur sehr gering bewertet. Im Anfange wurden 110 Mark für den Wispel von 1250 *kg* bezahlt, welcher Preis sich indess im Verlaufe der Ernte bis auf 195 Mark erhöhte, um gegen Ende derselben abgeschwächt mit 175 Mark zu schliessen. Der Preis stellte sich für Kirschsaft für das Inland auf 37—38 Mark für 100 *l* ohne Fass, für das Ausland, nach Abzug der Rücksteuer auf den im Kirschsafte befindlichen Alkohol, auf 24—25 Mark für 100 *l*, ebenfalls ohne Fass ab hier.

ERNTEBERICHTE.

Obsternte-Aussichten im Regierungsbezirk Koblenz.

Wie aus dem Regierungsbezirk Koblenz geschrieben wird, hatten die Obstbäume sich in den warmen Tagen des April etwas zu früh entwickelt. Bei der später eingetretenen rauhen Witterung konnten die Blüten sich nicht entfalten und fielen zum grossen Teile ab. Infolgedessen wird der Ertrag der Kern- und Stein-Obsternte im allgemeinen ein geringer sein; dagegen lässt der augenblickliche Stand der Walnussbäume eine reiche Ernte erwarten.

---

*) 1 Pfund = 453 *g*.

*) 1 Frank (100 Centimes) = 80 Pf.

**) 4 Cent = 17 Pf.

OBSTMARKT

Obstmärkte in Frankfurt a. M.

Der Obstmarkt-Ausschuss in Frankfurt am Main versendet soeben die Einladungen zu den in diesem Jahre am 29. September und 11. Oktober stattfindenden Obstmärkten. Nach der Marktordnung wird ausschliesslich in Deutschland gezogenes Obst usw. zugelassen und zwar sortirtes Tafelobst, gepflücktes Wirtschaftsobst, gewöhnliches Wirtschafts- und Mostobst, gedörrte und eingekochte Obstfrüchte, Obstweine, Obstbranntweine, Obstliköre, Mus, Marmelade, Gelée usw., sowie gedörrte und eingekochte Gemüse. Der Verkauf geschieht nach Proben. Die Proben von sortirtem Tafelobste und gepflücktem Wirtschaftsobste dürfen bis 5 *kg* brutto, diejenigen von gewöhnlichem Wirtschaftsobste bis 25 *kg* betragen. Obst- und Gemüse-Produkte sind mit Ausnahme der flüssigen, die in Flaschen aufzustellen sind, in Originalpackung auszustellen. Jeder Probe ist ein Begleitschein beizugeben, der folgende Angaben enthält: Name der Sorte, Preis für 1 bezw. 100 *kg* ab nächster Bahnstation, das zur Verfügung stehende Quantum, den Namen des Verkäufers, die ungefähre Lieferzeit. Die Proben sind am Tage vor Abhaltung des Marktes, frei Marktlokal zu liefern. Alle Verkäufe auf dem Obstmarkte finden durch die vom Marktausschuss abgestempelten Schlussscheine unentgeltlich statt. Begleitscheine sind vom Obstmarkt-Ausschuss erhältlich, der auch jede weitere gewünschte Auskunft erteilt.

Bevorstehende Ausstellungen.

Erweiterung des Programms der Chrysanthemum-Ausstellung in Frankfurt am Main.

Die unter dieser Abteilung bisher veröffentlichte Notiz betreffend die Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft zu Frankfurt am Main vom 11.—14. November ist folgendermassen zu erweitern:

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung einschliesslich anderer herbstblühender Pflanzen, veranstaltet von der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an den Handelsgärtner **C. L. Ibach** in Frankfurt am Main.

Zur Tagesgeschichte.

Die Robinsoninsel, Juan Fernandez, im Stillen Ozean, 366 Seemeilen von der chilenischen Küste gelegen, ist in diesem Jahre von deutschen Gelehrten nach allen Richtungen durchforscht worden.

Der Botaniker Dr. Johow, der Geologe Dr. Schulze, der Mediziner Dr. Schönlein, der Maler B. Krüssel und der Schreiber dieser Zeilen haben sich längere Zeit auf der Insel aufgehalten.

Es gelang mir, eine sehr reichhaltige Sammlung lebender Pflanzen in gutem Zustande in den botanischen Garten von Santiago einzuführen. Besonders interessant sind unter diesen die Farne: Prachtpflanzen von *Lomaria cycadifolia* Bert. (Syn.: *Blechnum tabulare* Kulm.), *Alsophila pruinata* Kaulf., *Dicksonia Berteroana* Hook. in fast 2 *m* hohen Stämmen und *Thyrsopteris elegans* Kze.*), die beiden letzteren der Insel eigentümlich. *Thyrsopteris elegans* ist, soviel mir bekannt, nur in einem einzigen Exemplare, welches sich in Kew befindet, in Kultur.

Von anderen nur auf der Insel Juan Fernandez vorkommenden Pflanzen sind besonders zu nennen: Die Chonta-Palme (sprich Schonta) *Juania Chonta* Drude**), die baumartigen Compositen *Dendroseris* (*Rea*) und *Robinsonia*, *Balbisia* mit ornamentalen Blättern, *Escallonia Calcotiae* sowie *Pernettya*- und *Gunnera*-Arten, letztere oft mit Stämmen von 3—4 *m* Höhe und in ihrem äussern Ansehen an Fächerpalmen erinnernd.

Die Forschungen der genannten Gelehrten werden in einem besonders in botanischer Hinsicht reich ausgestatteten Werke niedergelegt werden, das auf Kosten der chilenischen Regierung anfangs des nächsten Jahres erscheinen wird.

Sehr wahrscheinlich werde ich im Januar wieder eine Sammelreise nach der Insel machen und dann auch die 60 Meilen von Juan Fernandez gelegene kleine Insel Mas a fuera (Mehr nach aussen) besuchen. Da ich glaube, dass es für die Leser dieser Zeitung von Interesse ist, etwas über das Pflanzenleben dieser einsamen Inseln zu erfahren, so werde ich mir erlauben, später etwas aus meinen Beobachtungen mitzuteilen.

J. Söhrens in Santiago (Chile, Südamerika).

Agave americana in Diestedde in Blüte.

In den Treibhäusern des Schlosses Crassenstein ist eine für Deutschland immer höchst seltene Erscheinung zu beobachten. In denselben steht nämlich eine *Agave americana* in prachtvoller Blüte. Der Blütenstengel hat eine Höhe von 6 *m*, und befinden sich an demselben 19 Blütenäste mit zahlreichen, glockenförmigen Blumen. Wie bekannt, blüht die *Agave americana*, wenn sie in Gefässen kultivirt wird, erst in einem Alter von 80—100 Jahren und stirbt nach beendeter Blüte ab.

Vor einigen Jahren blühte in denselben Treibhäusern die noch seltenere *Agave filifera*.

Die erstgenannte Pflanze bietet einen prachtvollen Anblick durch ihre Höhe, Stärke und ihre ganze Erscheinung.

Baronin von Wendt, geb. Gräfin von Ansembourg,
Diestedde bei Oelde in Westfalen.

Fortbildungswesen

Einrichtung einer Winzerschule in Reetz in Nieder-Oesterreich.

In der Stadtgemeinde Reetz kommt mit Beginn des Jahres 1893 eine Winzerschule als niederösterreichische Landesanstalt mit einjährigem Kurse als Externat zur Errichtung.

Diese Winzerschule, welche in einem von der Stadtgemeinde Reetz hierfür besonders gewidmeten Gebäude untergebracht wird, ist zunächst für Söhne von Winzern und Landwirten bestimmt, welche nach Nieder-Oesterreich zuständig sind und sich der Aufnahme-Prüfung mit gutem Erfolge unterzogen haben. In entsprechenden Zwischenräumen, namentlich während der Wintermonate, sind auch Sondervorträge für erwachsene Winzer über Weinbau und Kellerwirtschaft sowol an der Schule wie auch auswärts zu halten.

Personalnachrichten

Hermann Lippel, bisher städtischer Obergärtner in Mannheim, wurde zum Stadtgärtner daselbst ernannt.

M. Rodigas, Direktor der Gartenbauschule in Gent, ist von der französischen Regierung zum »Chevalier du Mérite agricole« ernannt worden.

Casimir Roumeguère, Direktor der »Revue mycologique«, ist in Tolouse (Frankreich) im Alter von 63 Jahren gestorben. Er war ein eifriger Botaniker und beschäftigte sich hauptsächlich mit dem Studium der Pilze.

Dr. Burmeister, einer der ausgezeichnetsten Gelehrten, ist in Buenos-Ayres im Alter von 85 Jahren gestorben. Er beschäftigte sich ausschliesslich mit Naturwissenschaften, und sind durch seine Veröffentlichungen besonders die Pflanzenschätze des La Plata-Stromgebietes bekannt geworden.

Dr. Sereno Watson, Konservator des Herbariums an der Universität Harward, ist in Cambridge (Amerika) im Alter von 66 Jahren gestorben. Neben Asa Gray war der Verstorbene einer der bedeutendsten amerikanischen Botaniker.

Dr. A. Todaro, Direktor des botanischen Gartens zu Palermo, ist am 18. April gestorben.

Gustav van der Meulen, ein genter Handelsgärtner, ist daselbst am 8. August im Alter von 68 Jahren gestorben.

M. Roch. Jolibois, ist in der Normandie, wo er sich zum Sommeraufenthalt befand, am 19. August gestorben. Der Verstorbene war Gartenchef des luxemburger Schlosses in Paris und versah dort den Schnitt der Formobstgärten. Nebenbei zeigte er eine besondere Vorliebe für die Kultur der Bromeliaceen und Orchideen und beschäftigte sich erfolgreich mit der Kreuzung von Cypripedien, wobei er interessante Hybriden erzielte.

Johann Eugen Forney, Lehrer der Baumzucht in Paris, ist am 31. August im Alter von 66 Jahren gestorben. Die französische Literatur verdankt dem Verstorbenen mehrere gärtnerische Werke, von denen die verbreitetsten »La culture du Rosier et de l'Oranger« und »La taille des arbres fruitiers« sind.

---

*) Soviel uns bekannt, ist *Thyrsopteris elegans* Kze. synonym mit *Dicksonia Berteroana* Hook., die auf der Insel Juan Fernandez, in Neukaledonien und auf den Viti- und Samoa-Inseln heimisch ist.
Die Redaktion.

**) Die Chonta-Palme ist von Drude als *Juania australis* Drude beschrieben, welche synonym mit *Ceroxylon australe* Mart. und *Morenia Chonta* Phil. ist.
Die Redaktion.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

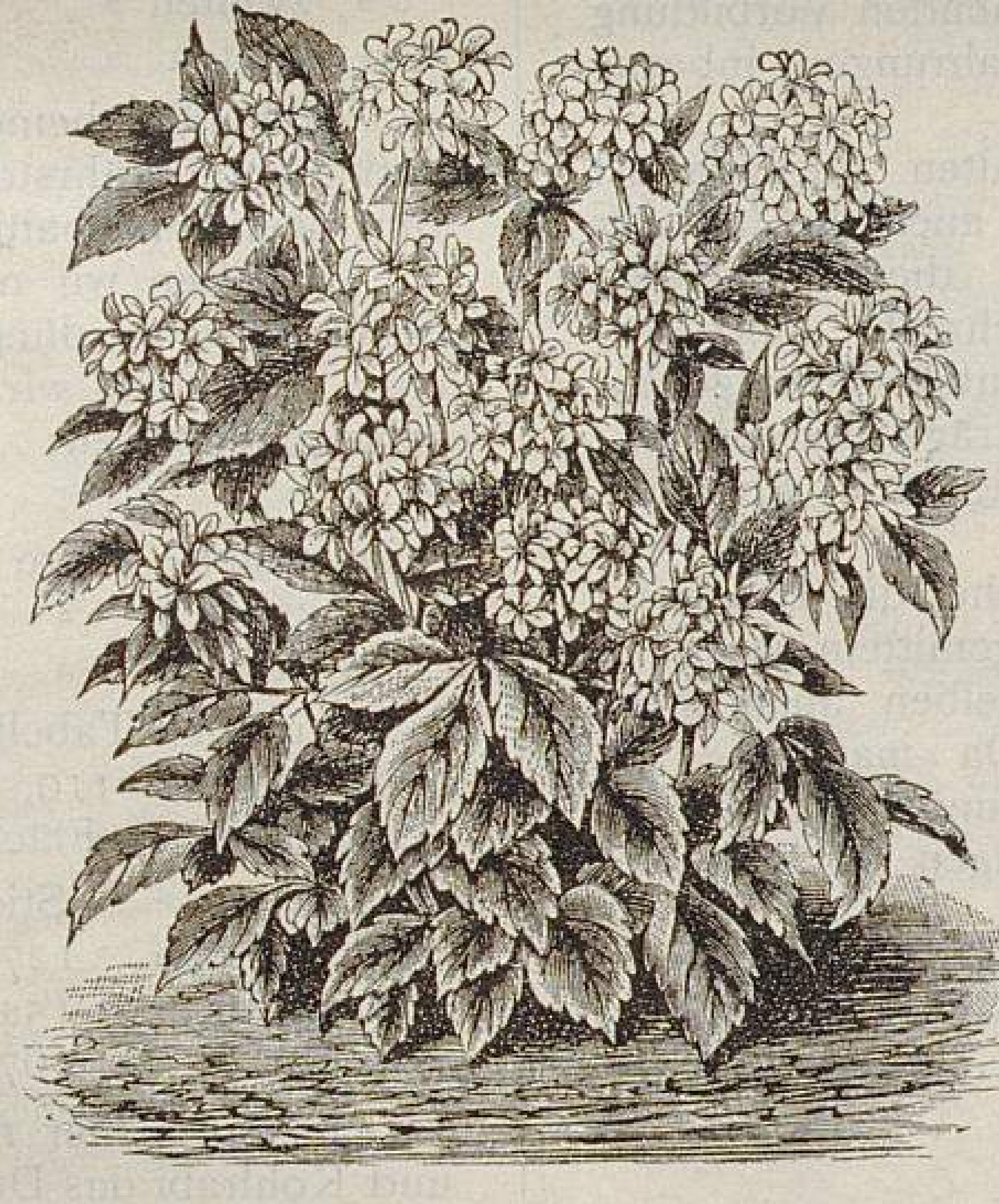
Nr. 30. Erfurt, den 25. September 1892. VII. Jahrgang.

Clematis Davidiana Dcsne.

Von **Karl Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Wenn ich die geehrten Leser dieser Zeitung in nachstehenden Zeilen auf eine Pflanzenneuheit, die *Clematis Davidiana* Dcsne. aufmerksam mache, die bisjetzt in weiteren Kreisen noch wenig bekannt sein wird, so geschieht dies in der Ueberzeugung, dass ich sie auch mit gutem Gewissen jedermann angelegentlichst empfehlen kann.

Die in Rede stehende *Clematis Davidiana* wurde vor 4 Jahren von der Firma J. C. Schmidt in Erfurt direkt aus China eingeführt und damals noch mit einem ziemlich hohen Preise bezahlt. Die Originalpflanzen blühten schon im ersten Sommer; ihre volle Ausbildung und Schönheit erreichten sie aber erst im Sommer 1891, bis zu welcher Zeit sie sich zu prächtigen Schaupflanzen entwickelt hatten und jeden Besucher der Gärtnerei zur Bewunderung hinrissen. Auch in diesem trockenen Sommer haben sie wieder ihre volle Schönheit entfaltet, denn die Pflanzen sind zurzeit über und über mit zierlichen, porzellanblauen Blumen ganz bedeckt.



Clematis Davidiana.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von J. C. Schmidt in Erfurt.

Diese neue *Clematis* klettert nicht wie die meisten ihrer Verwandten, sondern trägt sich ziemlich aufrecht. Die ganze Pflanze bildet eine fast meterhohe und ebenso breite Staude, die mit grossen dunkelgrünen, dreizähligen Blättern besetzt ist. Die porzellanblauen Blumen sind in achselständigen Trauben zu 20—50 Stück vereinigt und gleichen in ihrer äusseren Erscheinung einzeln betrachtet den Hyazinthenblüten, während ihr Geruch dem der Orangenblüten nahekommt. Während des Hauptflors, der in die Monate August und September fällt, sind die Pflanzen ganz mit Blumen bedeckt, wie überhaupt die Blühwilligkeit bei dieser Spezies so stark ausgeprägt ist, dass schon in kleinen Töpfen stehende Frühjahrsstecklinge blühen.

Cl. Davidiana steht der *Cl. tubulosa* Turcz. etwas nahe, von der sie sich jedoch durch die grauere Farbe der Unterseite ihrer Blätter, durch weniger stark gestreifte Stengel, durch länger gestielte Blätter mit längeren, entschieden sägezähnigen Blättchen, durch vollere Bouketts und durch die Dicke und Kürze der Blütenstiele unterscheidet. Einen Hauptunterschied bildet jedoch die Form der Blüten, deren Röhre bei *Cl. tubulosa* angeschwollen, unten fast kugelig ist, während die Blütenteile bei *Cl. Davidiana* so dicht aneinander schliessen, dass sie eine zylindrische, am Grunde verschmälerte Röhre bilden.

Die Verwendbarkeit der *Cl. Davidiana* ist eine sehr vielseitige, und dürfte dieser Neuheit noch eine grosse Zukunft bevorstehen. Als Einzelpflanze ist sie für den Landschaftsgärtner ganz besonders wertvoll; sie passt in jede Staudengruppe wie als Vorpflanzung von Gehölzgruppen. Für den Schnitt ist diese Staude ganz besonders beachtenswert, da ihre Blumen als Ersatz für Hyazinthen verwendet werden können, welche sie zu dieser Jahreszeit, was Form, Farbe und Wohlgeruch anbelangt, vollkommen ersetzen und ausserdem, was ich noch nebenbei bemerken will, von sehr langer Dauer sind.

Auch zum Topfverkauf sind junge Stecklingspflanzen, die sich leicht bewurzeln, sehr geeignet, und will es mir scheinen, dass die Blumen in Töpfen stehender Exemplare noch lebhafter gefärbt sind, als die der Freilandpflanzen. Dabei ist diese *Clematis* vollkommen winterhart, denn sie hielt hier die letzten 4 Winter hintereinander ohne jeden Schutz im Freien aus. Auch inbezug auf den Boden ist sie wenig anspruchsvoll und nimmt fast mit jedem Standorte vorlieb, wenn man es an der nötigen Bewässerung bei trockener Witterung nicht fehlen lässt.

Die Vermehrung geschieht entweder durch Stockteilung oder durch Stecklinge, die leicht Wurzeln bilden. Auch durch Samen pflanzt sich *Clematis Davidiana* leicht fort, und blühen zweijährige Samenpflanzen schon ziemlich voll, sie dürfte sich daher auch zu Kreuzungen gut eignen. Mir hat es bisher leider an der notwendigen Zeit gefehlt, um sorgfältig ausgeführte Befruchtungen mit anderen Stauden-*Clematis* vorzunehmen; ich gedenke dies aber im nächsten Jahre nachzuholen.

Die Verwendung der künstlichen Düngemittel im Gartenbau.

Von **K. Meymund**, Gartenbaulehrer
an der Ackerbauschule zu Poppelau in Oberschlesien.

Es ist eine unbestreitbare Tatsache, dass der Gartenbau, und nicht zum wenigsten der deutsche Gartenbau, in den letzten Jahrzehnten einen ganz bedeutenden Aufschwung genommen hat. Mag man sein Augenmerk richten auf welchen Zweig unseres schönen Faches man immer will, überall sind namhafte, zumteil grossartige Erfolge zu verzeichnen, ganz wie in der Landwirtschaft, die ebenfalls in ihrem Betriebe zu einer früher kaum geahnten Höhe sich emporgeschwungen hat.

In einem Punkte indes haben wir Gärtner doch mit den Landwirten nicht gleichen Schritt gehalten. Ich meine: in der Anwendung einer zweckdienlichen Düngung. Ja, dass wir's nur offen eingestehen, die Kenntnis einer richtigen Düngung ist ein wunder Punkt, um den es unter uns Gärtnern recht schlecht bestellt ist. — Wenn wir auch — ich habe hier besonders Freilandkulturen im Auge — bedeutende Erfolge erzielt haben, so müssen wir uns doch immer noch fragen, ob unsere Erfolge bei richtiger, passender Düngung vielleicht nicht noch grössere hätten sein können. Oder, ob wir vielleicht mit dem Dünger Verschwendung getrieben, also mit zu hohen Unkosten gearbeitet haben? Das sind Fragen, deren Beantwortung man sich im landwirtschaftlichen Betriebe eifrigst angelegen sein lässt, bei uns dagegen nur in einzelnen Kreisen beachtet. Die grosse Mehrzahl unserer Berufsgenossen denkt garnicht daran, dass sie die Sache besser machen könnte. Und der Grund dafür? — Ich irre wol nicht, wenn ich annehme, dass derselbe darin zu suchen ist, dass das landwirtschaftliche Unterrichtswesen weit ausgebildeter ist, als das gärtnerische. Fast jeder junge Landwirt besucht heutzutage ein Institut oder eine Schule, wo ihm aufgrund einer ausreichenden Vorbildung in der Chemie die Erforschungen und Erfahrungen inbezug auf Düngung zugänglich gemacht werden.

Die Zahl der gärtnerischen Lehranstalten dagegen ist eine nur kleine, und dementsprechend kann auch die Zahl der Besucher nur eine beschränkte sein. Von diesen wenigen aber bringt nun sonderbarerweise die Mehrzahl den Vorträgen über Düngerlehre nur ein geringes Interesse entgegen. Allerdings, so interessant und schön als Vorträge über Gartenkunst sind jene nicht, aber ebenso wichtig sind sie denn doch auch.

Die ausgezeichneten Erfolge nun, welche die Landwirtschaft den sogenannten künstlichen Düngemitteln verdankt, sollten für uns eine Veranlassung sein, dieselben auch mehr und mehr im Gartenbau anzuwenden. Da man aber in unseren Kreisen über ihre richtige Anwendung noch vielfach im Dunkeln ist, so dürften meine Mitteilungen wol ihre Berechtigung haben.

Ehe ich mich zum eigentlichen Thema wende, möchte ich, eingedenk des Wortes: wer vieles bringt, wird manchem etwas bringen, zunächst etwas sagen über das Wesen der Düngung, wenn ich es so nennen darf.

Also, warum düngen wir?

Die Pflanze braucht zum Wachsen, d. h. zum Aufbau ihres Körpers, eine Reihe von Stoffen (Elementen). Es sind dies die folgenden: Kohlenstoff, Wasserstoff, Sauerstoff, Stickstoff, Schwefel, Phosphor, Kalium, Calcium, Eisen, Magnesium, Mangan und Chlor, bedingungsweise auch noch Natrium. Diese Stoffe werden, mit Ausnahme des Kohlenstoffes, den die Pflanze durch ihre Spaltöffnungen aus der atmosphärischen Luft bezieht, alle aus dem Boden aufgenommen. Die Folge ist, dass dieselben schliesslich anfangen, im Boden zu fehlen; es muss dann für Ersatz gesorgt werden, und das geschieht eben durch die Düngung. — Wie oben angegeben, braucht die Pflanze eine ganz stattliche Reihe von Nährstoffen, und es wäre schlecht um uns bestellt, wenn wir für Ersatz aller dieser sorgen müssten! Glücklicherweise ist uns die Natur hier entgegengekommen, denn sie hat es so eingerichtet, dass die meisten Nährstoffe im Boden in genügender Menge vorhanden sind. Wir brauchen nur für Zufuhr von 4 Nährstoffen zu sorgen, nämlich: Phosphor (von der Pflanze aufgenommen als Phosphorsäure), Stickstoff, Kalium (in Form von Kali) und Calcium (als Kalk).

Der Stickstoff kann von den Leguminosen (Erbsen, Bohnen, Puffbohnen) aus der Luft aufgenommen und verwertet werden; hier wäre also eine Düngung mit Stickstoff Verschwendung. Im übrigen gilt der Satz: Nährstoffe können einander nicht ersetzen; fehlt auch nur einer, so ist ein Gedeihen der Pflanze nicht möglich. Ist ein Nährstoff nur in geringer Menge vorhanden, so kommen die übrigen nur so lange zur Wirksamkeit, bis jener aufgezehrt ist.

Phosphorsäure, Stickstoff und Kali sind nun im Stalldünger enthalten. Bringen wir daher solchen auf unsere Ländereien, dazu noch Kalk, so haben wir scheinbar unsere Pflicht dem Boden gegenüber getan und könnten uns folglich die Anwendung der künstlichen Düngemittel sparen. Dazu kommt noch, dass der Stalldünger dem Boden den unentbehrlichen Humus zuführt, was der Kunstdünger nicht tut. Darum wird der Stalldünger für uns der Hauptdünger bleiben, denn wenn der Humus auch kein Pflanzennährstoff ist, so ist sein Vorhandensein im Boden doch notwendig; er macht leichten Boden wasserhaltender und schweren Boden lockerer, durchlässiger und wärmer. Bei ausschliesslicher fortdauernder Zufuhr von Kunstdünger wird, wie durch Versuche festgestellt wurde, der Boden so zähe, dass er auf gewöhnliche Weise nicht mehr bearbeitet werden kann.

Nichtsdestoweniger leisten die künstlichen Düngemittel aber doch ausgezeichnete Dienste, wie wir aus dem Folgenden ersehen werden.

Dr. Stutzer, Vorsteher der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Bonn, sagt in seiner Abhandlung: »Stalldünger und Kunstdünger«: Geben wir eine mässig starke Düngung, auf 1 *ha* mit 30000 *kg* Stallmist (oder 1 Morgen = 7 Fuder zu je 20 Zentner), so können durchschnittlich zur Wirkung gelangen (indem sie nämlich gelöst werden):

	Stickstoff	Kali	Phosphorsäure
im ersten Jahre ungefähr	40 *kg*	60 *kg*	30 *kg*
» zweiten » »	25 »	40 »	15 »
» dritten » »	10 »	10 »	5 »

Nebenbei bemerkt, werden also nicht alle im Stalldünger enthaltenen Nährstoffe im ersten Jahre gelöst, und darauf beruht seine nachhaltige Wirkung.

Rechnen wir nun, da wir im Gartenbau selten gleich hektarweise zu düngen haben, die obigen Ziffern auf 100 *qm* um, so finden wir, dass auf dieser Fläche zur Wirkung gelangen können:

	Stickstoff	Kali	Phosphorsäure
im ersten Jahre ungefähr	400 *g*	600 *g*	300 *g*
» zweiten » »	250 »	400 »	150 »
» dritten » »	100 »	100 »	50 »

Aus den Tabellen in Parey's deutschem Gartenkalender, Seite 118 und 119, lässt sich leicht das Folgende berechnen:

Auf einer Fläche von 100 *qm* entziehen dem Boden:

	Stickstoff	Kali	Phosphorsäure
Mohrrüben	1277,5 *g*	1032,5 *g*	367,5 *g*
Kohlrabi	1543,5 »	1244,5 »	693,0 »
Gurken	67[illegible],0 »	1008,0 »	504,0 »

Es muss hier noch bemerkt werden, dass bei Mohrrüben und Kohlrabi das Durchschnittsgewicht aus den Wurzeln, bezw. Knollen und Blättern berechnet ist, während sich die hinter Gurken angegebenen Zahlen nur auf die Früchte beziehen. Weitere Ziffern kann sich jeder aus den beiden Tabellen im deutschen Gartenkalender leicht berechnen.

Vergleichen wir nun das Gewicht der dem Boden entzogenen mit dem der ihm zugeführten Nährstoffe, so erkennen wir, dass eine mittelstarke Düngung (7 Fuder zu je 20 Zentner auf den Morgen = fast 6 Zentner auf 100 *qm*) nicht genügend ist. Es müsste das 2—3fache zugeführt werden, eine Menge, die sich für die meisten Gärtner nicht so leicht beschaffen lässt. Da leisten uns nun die künstlichen Düngemittel ausgezeichnete Dienste, indem sie also, neben Stalldünger gegeben, diesem das Fehlende ergänzen.

Ein weiterer Vorteil der Handelsdünger ist der, dass sie leichter löslich sind und man daher mit ihnen eine schnellere Wirkung erzielen kann, weshalb denn auch einige für die sogenannte Kopfdüngung Verwendung finden. — Endlich kommt noch hinzu, dass wir durch Anwendung von Kunstdünger in der Lage sind, dem Boden jeden **einzelnen, etwa fehlenden** Nährstoff zuzuführen. So brauchen z. B. Erbsen und Bohnen notwendig Phosphorsäure und Kali. Ihnen diese beiden in Form von Stalldünger zu geben, wäre Verschwendung, weil sie den Stickstoff aus der Luft beziehen.

Die Düngemittel, die uns im Handel angeboten werden, sind die folgenden:

a. Stickstoffhaltige Dünger:

Chilisalpeter kommt aus Amerika und enthält 15½ bis 16 % Stickstoff.

Schwefelsaures Ammoniak mit 20% Stickstoff entsteht bei der Herstellung von Leuchtgas.

Ausserdem sind zu nennen: **Blutmehl** mit 13 % und **Hornmehl** mit 14% Stickstoff. In neuerer Zeit ist noch eins hinzugekommen, das **Ricinusölkuchenmehl**, dessen Stickstoffgehalt mir unbekannt ist, jedoch der Wirkung nach wol ein ziemlich hoher sein muss.

b. Phosphorsäurehaltige Dünger:

Superphosphat. Man versteht darunter ein Fabrikat, das aus phosphorsäurehaltigen Gesteinen dadurch hergestellt wird, dass man diesen Schwefelsäure zusetzt. Letzteres geschieht aus dem Grunde, um die in jenen Steinen (Phosphaten) schwer lösliche Phosphorsäure den Pflanzen leichter zugänglich zu machen. Superphosphat enthält 10—18%, das sogenannte Doppelsuperphosphat 35—44 % lösliche Phosphorsäure.

Thomasschlacke. Um den im rohen Eisen sich oft vorfindenden Phosphor auszuscheiden, lässt man Kalk und Luft auf das Eisen einwirken, wobei der Phosphor sich in Phosphorsäure verwandelt, welche dann mit dem Kalk sowie den Nebenbestandteilen des Eisens die Thomasschlacke bildet. Sie enthält meist 15—17% Phosphorsäure, ist aber nur in gemahlenem Zustande zu verwenden. Die Fabriken garantiren gewöhnlich 75% »Feinmehl«, d. h. ein Mehl, welches sich durch ein Sieb von 0,15 *mm* Weite sieben lässt.

c. Stickstoff und Phosphorsäure enthaltende Düngemittel:

Knochenmehl: 20—22 % Phosphorsäure und 4—5% Stickstoff, sowol in roh gestampftem als in gedämpftem Zustande. Entleimtes Knochenmehl enthält 30% Phosphorsäure und 1 % Stickstoff.

Peruguano: 14% Phosphorsäure, 7 % Stickstoff.

d. Kali haltende Dünger:

Kainit mit 12½ % und **Karnallit** mit 9% Kali. Beide enthalten als Nebenbestandteile Chlormagnesium, Bittersalz und Kochsalz. Diese können in den Fabriken gereinigt werden und entstehen dann Salze mit 48—50 % Kali: schwefelsaures Kali und Chlorkalium. Diese letzteren sind besonders für Kartoffeln, Rüben, Tabak, Weinreben, sowie auf schweren, thonigen Bodenarten anzuwenden.

Nähere, sehr ausführliche Mitteilungen über die einzelnen Dünger findet man in »Stutzer, Stallmist und Kunstdünger, Bonn 1891«, auf dessen Angaben ich mich auch, besonders was die in einem Düngemittel enthaltenen Prozente in Nährstoffen betrifft, bezogen habe.

Was nun die Art und Weise der Anwendung, also das Ausstreuen und Unterbringen der genannten Düngerarten anbelangt, so ist dieselbe verschieden und durchaus nicht gleichgültig.

Es können mit gutem Gewissen die sämtlichen Handelsdünger miteinander gemischt werden. Fehlt es z. B. im Boden an Stickstoff und Phosphorsäure, so würden wir Chilisalpeter und Thomasschlacke mengen und dann ausstreuen. Nur Thomasschlacke und schwefelsaures Ammoniak dürfen nicht miteinander gemischt werden. In diesem Falle würde sich nämlich die Schwefelsäure mit dem Kalk der Thomasschlacke zu schwefelsaurem Kalk verbinden, das Ammoniak aber frei werden und in die Luft entweichen.

Die Pflanze nimmt übrigens den Stickstoff lieber in Form von Salpetersäure (Stickstoff mit Sauerstoff) als in Form von Ammoniak (Stickstoff mit Wasserstoff) auf. Wird letzteres dem Boden zugeführt, so wird es zunächst, ehe die Pflanze es aufnimmt, in Salpetersäure oxydirt. Wo es sich also um eine schnelle Wirkung handelt, da werden wir nicht schwefelsaures Ammoniak, sondern Chilisalpeter geben. Dieser letztere wirkt sehr schnell, wird aber durch den Regen bald in die Tiefe gespült; er ist daher meist als sogenannte Kopfdüngung und stets nur in kleineren Mengen anzuwenden, abgesehen davon, dass eine stärkere Gabe leicht die Blätter verbrennt, ja, zartere Pflanzen selbst zugrunde richtet.

Was Superphosphat und Thomasschlacke anbetrifft, so ist die in ersterem enthaltene Phosphorsäure bedeutend leichter löslich als die in der Thomasschlacke. Es ist daher von der letzteren stets doppelt soviel zu verwenden als von dem Superphosphat. Wenn irgend möglich, so bringe man die Thomasschlacke schon im Herbst auf das betreffende Land, wo sie dann den Winter über liegen bleibt. Superphosphat dagegen wird ebenso wie schwefelsaures Ammoniak erst kurz vor der Bestellung des Feldes im Frühjahre aufgebracht. Letzteres gilt auch vom Kainit. —

Sind nun die betreffenden Düngemittel ausgestreut, so sollen sie eingegraben, nicht nur eingerecht werden, jedoch mit Ausnahme des Chilisalpeters, der, wie schon gesagt, von selbst nach unten zieht.

Ueber die den einzelnen Kulturpflanzen zuzuführenden Düngermengen macht **Stutzer** folgende Angaben:

1. **Kartoffeln** erhalten auf den Morgen: bei mittelstarker Düngung 1 Zentner Superphosphat (bezw. 2 Zentner Thomasschlacke) und 1 Zentner Chilisalpeter.

2. **Mohrrüben, Pastinaken, Schwarzwurzeln, Zichorien** gibt man 2 Zentner Superphosphat und 1¼ Zentner Chilisalpeter; Kainit soll sowol bei 1. als auch 2. nicht direkt zugeführt werden, weil die gute Beschaffenheit der Früchte darunter leidet. Derselbe ist daher schon der Vorfrucht **reichlich** zu geben.

3. **Erbsen, Bohnen und Linsen** brauchen keine Düngung mit Stickstoff; sie erhalten 1½ Zentner Superphosphat und 2½ Zentner Kainit. Letzteres wird für Hülsenfrüchte am besten schon im Herbst untergegraben. In sehr leichten Bodenarten genügt es, das Kainit mit der Harke unterzubringen.

4. **Spargel** erhält jährlich eine Düngung mit Stallmist und ausserdem, wenn man mit dem Stechen aufgehört hat, 1½—2 Zentner Superphosphat, 2—3 Zentner Kainit und ¾ bis 1 Zentner Chilisalpeter.

5. **Kohlarten, Salat, Zwiebeln, Sellerie, Gurken** usw. sind am besten reichlich mit Stallmist zu düngen. An Kunstdünger wären auf den Morgen 2 Zentner Superphosphat und 2 Zentner Chilisalpeter zu verwenden. Kainit ist hier überflüssig.

6. **Obstbäume und Weinreben.** Einem starken Obstbaume sind jährlich 2 *kg* Kainit, 1 *kg* Thomasschlacke und ½ *kg* Chilisalpeter zuzuführen. Kainit und Thomasschlacke werden im Herbst untergegraben, Chilisalpeter wird im Frühjahre nur ausgestreut; bei starkem Holztriebe ist er überhaupt überflüssig.

Weinreben mit weissen Trauben, aus denen **feine** Weine hergestellt werden, dürfen nach den bisherigen Erfahrungen Kunstdünger **nicht** erhalten. Soll dagegen **viel** Wein mittlerer Beschaffenheit erzeugt werden, oder handelt es sich um blaue Rebsorten, so ist der Kunstdünger mit Vorteil anzuwenden. Man gibt alsdann für 100 Stöcke 10 *kg* Thomasschlacke (5 *kg* Superphosphat) 6 *kg* Kainit und 1,5 *kg* Chilisalpeter.

7. **Korbweiden** verlangen auf den Morgen 4—5 Zentner Kainit (= 6—7½ Zenter Karnallit), ausserdem jedes zweite Jahr 1 Zentner Thomasschlacke. Bei allzu reichlicher Stickstoffdüngung soll die Weide weich und brüchig werden.

8. **Kleinere Zierpflanzen und Topfgewächse.** Hier soll sich eine Düngung mit einer Mischung von zwei Gewichtsteilen guter Thomasschlacke und einem Gewichtsteile gemahlener Oelkuchen am besten bewährt haben. Was die zu gebende Menge anbetrifft, so kann ein »Zuviel« hier nicht so leicht vorkommen. Superphosphat, Chilisalpeter usw. sollten dagegen nur mit äusserster Vorsicht gegeben werden, weil diese bei reichlicher Düngung nur Nachteil bringen.

Dr. **Tschaplowitz** in Proskau gibt noch folgendes über Verwendung dieses Düngers zum Giessen an: Man tue Chilisalpeter in ein Fass, setze die 6—7 fache Menge Wasser hinzu, rühre die Masse öfter um, halte sonst aber das Fass zugedeckt. Vor dem Gebrauche (zum Giessen) ist nochmals die 6 fache Menge Wasser zuzusetzen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ebenso behandelt man schwefelsaures Kali (Mischung zum Giessen 1:15) und Superphosphat (Mischung 1:5).

Was nun die von mir bei Anwendung künstlicher Düngemittel erzielten Erfolge anbetrifft, so sind dieselben durchweg als gute zu bezeichnen.

$^1/_2$ Morgen Land, welches mit Weisskohl (*Braunschweiger* und *Magdeburger)* bestellt werden sollte, wurde mit 5 Fudern Stallmist, 1 Zentner Superphosphat, 1 Zentner schwefelsaures Ammoniak und 3 Fuder Kalk gedüngt. Der Erfolg bis heute ist der, dass die Pflanzen um $^1/_3$—$^1/_2$ mal grösser sind, ausserdem eine weit dunklere Färbung zeigen, als die eines anderen Quartieres, welche nur gleiche Mengen Stalldünger und Kalk erhielten.

Auf dem mit Kunstdünger versehenen Stücke waren indes einige Reihen zurückgeblieben, und zwar an einer Stelle, wo sich den Winter über Kartoffelschober befunden hatten und wo also wol zuviel toter Boden nach oben gekommen war. Von den zurückgebliebenen 10 Reihen erhielten nun 5 eine Nachdüngung mit Ricinusölkuchenmehl, und zwar 4 *kg* auf 25 *qm*. Diese 5 Reihen hatten nach 4 Wochen die übrigen Pflanzen im Wachstum eingeholt, während die 5 nicht nachgedüngten noch immer weiter kränkeln.

Auf dem nur mit Stalldünger versehenen Quartiere sind dann ebenfalls an verschiedenen Stellen mehrere Reihen mit Ricinusölkuchenmehl gedüngt, und ist der Erfolg überall ein sofort in die Augen springender.

Spargel ist gedüngt worden mit 1 Zentner Superphosphat, 1 Zentner Kainit und 17$^1/_2$ *kg* Chilisalpeter auf $^1/_2$ Morgen. Der Erfolg war folgender: Höheres, dunkler gefärbtes, fast schwarzes Kraut, im nächsten Jahre dickere, vor allen Dingen aber zartere Pfeifen als auf nicht gedüngtem Boden. Die Anwendung dieser Düngung geschah im Juni.

Geradezu wunderbaren Erfolg hatte eine Düngung mit Chilisalpeter (1 *kg* auf 25 *qm*) bei Gurken zurzeit der ersten Blüte. Die Früchte wurden bedeutend grösser als an den nicht gedüngten Pflanzen.

Ferner wurde Chilisalpeter auf den Aussaatbeeten von Kopf-, Blumen- und Welschkohl, Oberrüben und Salat als Kopfdüngung verwendet. Der Erfolg war folgender: Bei 20 *g* Chilisalpeter auf den Quadratmeter weit üppigere und schnellere Entwickelung sämtlicher Sämlinge als der nicht gedüngten. Bei 30 *g* Chilisalpeter auf den Quadratmeter verbrannten sämtliche Salatpflanzen, die übrigen Gemüsepflanzen vertrugen diese Gabe, entwickeln sich aber nicht besser als die, welche 20 *g* erhielten.

Chilisalpeter, den Bohnen zugeführt, übte keinerlei Wirkung aus, dagegen erwies sich eine Gabe von 1 Zentner Thomasschlacke und 1 Zentner Kainit als die Entwickelung des Laubes und den Früchteertrag stark fördernd. Dasselbe gilt für Erbsen.

Ich habe noch weitere Anwendungen des künstlichen Düngers gemacht, bin aber noch zu keinem endgültigen Erfolge gekommen. Ich werde indes meine Versuche fortsetzen, besonders noch an Obstbäumen und Sträuchern, sowie an Topfpflanzen, und seinerzeit — wenn der Herr Redakteur es gestattet — darüber berichten! *)

Nun zum Schluss noch einige Worte über das Kalken. — Wie wir oben gesehen haben, ist der Kalk ein Pflanzennährstoff, ausserdem aber macht er die übrigen im Boden vorhandenen Nährstoffe leichter löslich, trägt also dazu bei, dass diese um so schneller verbraucht werden. Wenn also der Kalk einerseits in einem Boden, auf dem Pflanzen wachsen und gedeihen sollen, nicht fehlen darf, so kommt er andererseits nur dann zur vollen Wirksamkeit, wenn auch die anderen Pflanzennährstoffe in genügender Menge zugeführt werden. Geschieht letzteres nicht, so findet das landwirtschaftliche Sprüchwort seine Anwendung: Kalk macht reiche Eltern, aber arme Kinder, d. h., wenn augenblicklich noch Stoffe vorhanden sind, welche der Kalk lösen kann. Seine Anwendung geschieht in folgender Weise. Am besten im Herbst wird gebrannter Kalk auf Haufen gefahren und sorgfältig mit Erde zugedeckt. Die infolge der Wasseraufnahme des Kalkes entstehenden Spalten und Risse müssen ausgebessert werden. Nach etwa 4—5 Wochen ist der ganze Kalk in eine feinkrümliche Masse zerfallen und wird derselbe nun ausgestreut und gleich untergegraben (10 Zentner auf 1 Morgen). Bei gleichzeitigem Düngen mit Stallmist ist erst dieser unterzubringen und darauf der Kalk auszustreuen, sodass unter keinen Umständen beide ausserhalb des Erdbodens miteinander in Berührung kommen; in diesem Falle würde sich das Ammoniak aus dem Stalldünger verflüchtigen.

Die Wirkung des Mergels beruht auf seinem Gehalt an Kalk und ist darum der des letzteren gleich. Bisweilen enthält er auch Schwefelkies und soll alsdann — nach Stutzer — oft im ersten Jahre nach der Mergelung eine Missernte hervorgebracht werden. — Er wird ebenfalls im Herbst auf das Feld gefahren, braucht aber nicht mit Erde bedeckt zu werden. Die anzuwendende Menge beträgt nach Stutzer:

bei einem Gehalt an kohlensaurem Kalk von		
80 Prozent	37-- 75 Zentner	auf 1 Morgen.
70 »	43—86 »	
60 »	50—100 »	
50 »	60—120 »	
40 »	75—150 »	
30 »	100—200 »	
20 »	150—300 »	
10 »	300—600 »	

Der oft aus Zuckerfabriken erhältliche Scheideschlamm enthält durchschnittlich 30—35 % kohlensauren Kalk. Die Landwirte pflegen ihn im Winter auf das Feld zu fahren, wo er in kleinen Haufen liegen bleibt, bis er trocken geworden ist; erst dann wird er zerstreut. Ob seine Verwendung, wenn er sehr weit befördert werden muss, sich noch lohnt, mag dahingestellt bleiben, denn man darf nicht vergessen, dass man viel Wasser mitzutransportiren hat.

Nachschrift. Als die vorstehenden Zeilen bereits an die verehrliche Redaktion dieser Zeitung abgesandt waren, ging mir die von Professor Dr. Paul Wagner in Darmstadt verfasste Abhandlung: »Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur« zu.*)

Ich habe das kleine Werkchen mit grossem Interesse durchgelesen, und mich aufrichtig gefreut, dass endlich auch auf dem Gebiete der gärtnerischen Düngerlehre von einem Manne, wie Professor Wagner, forschend vorgegangen ist. Ich möchte dieses Buch jedem Gärtner, gleichviel, ob er Gemüsezüchter, Obstgärtner oder Topfpflanzenkultivateur ist, auf das wärmste empfehlen. Man scheint ja, wie beispielsweise aus dem Fragekasten dieser Zeitung ersichtlich ist, jetzt auch in gärtnerischen Kreisen den künstlichen Düngern mehr Aufmerksamkeit zu schenken. In dem Wagner'schen Werkchen dürfte man nichts dahin gehöriges vermissen.

Nach einer, mit warmer Begeisterung für die Sache geschriebenen Einleitung, worin besonders auf die ungeheuren Erfolge, welche die Landwirtschaft einer rationellen Düngung verdankt, hingewiesen ist, und worin die Unzulänglichkeit und rohe Empirie der gärtnerischen Düngung zur Sprache kommt — sagt der Verfasser unter anderem: »Man muss in der Tat staunen, wie es nur möglich ist, dass das Gebiet der Gartenkultur sich so vollständig abgeschlossen hat gegen allen Einfluss einer wissenschaftlich begründeten Düngungslehre!« — Sodann bespricht der Verfasser die einzelnen Dünger, zeigt ihre Erfolge in Autotypieen photographischer Aufnahmen von Kulturpflanzen (auch von Topfgewächsen) und gibt endlich Anweisungen zur Düngung von Reb- und Obstbaumanlagen, Feldkulturen der einzelnen Gemüse-Arten, des Spargels, der Obst- und Gemüsekulturen im Garten, des Rasens, sowie der Gartenblumen und Topfgewächse. —

Eine solche Arbeit von so hohem wissenschaftlichen Werte, und doch so ansprechend und für jedermann verständlich geschrieben, hat uns bisjetzt gefehlt, und so dürfte denn diese Arbeit des Professor Wagner hoffentlich keine vergebliche sein. Möchten daher recht viele Berufsgenossen sich das Werkchen anschaffen, damit man uns Gärtnern von landwirtschaftlicher Seite nicht ferner mehr den Vorwurf machen kann: »Ihr versteht nicht zu düngen!« —

---

*) Selbstverständlich! Wir bitten recht dringend um derartige höchst interessante und praktisch verwertbare Mitteilungen. Die Red.

*) Gegen Einsendung von 1 M. 10 Pf. im Inlande und 1 M. 35 Pf. für das Ausland postfrei zu beziehen durch Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Die Brombeere Lucretia.

Von **B. Müllerklein**, Baumschulbesitzer in Karlstadt am Main.

In einem unserer bedeutendsten Werke über Obstbau fand ich eine sehr abfällige Beurteilung des Brombeerstrauches. Ja, der Autor jenes Werkes glaubt sich sogar zu dem Ausspruch berechtigt, dass die Brombeere überhaupt nicht wert sei, kultivirt zu werden.

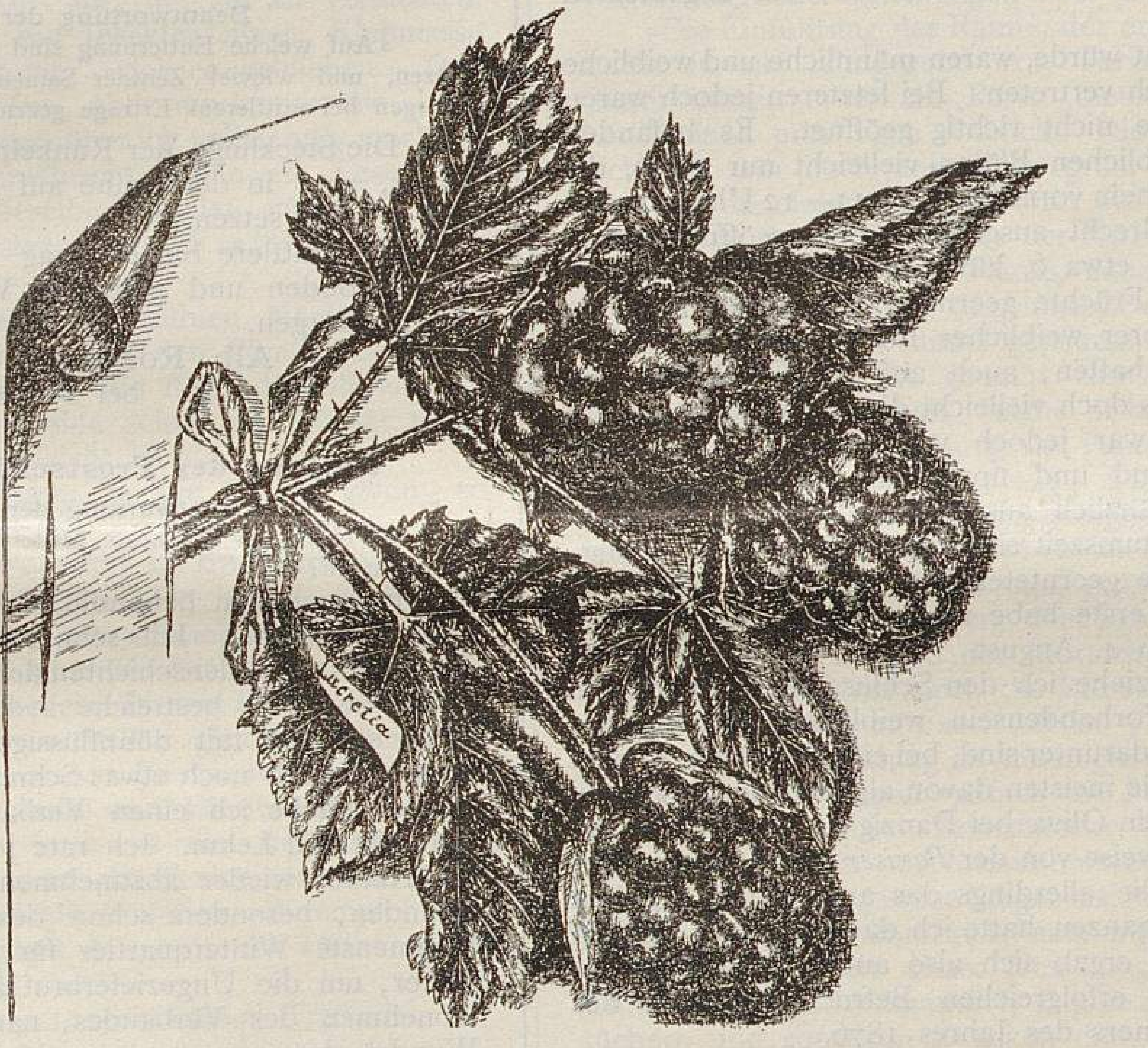
Eine wie grosse Verschiedenheit findet man doch in den Urteilen, besonders wenn man in dem Werke Semler's über Obstverwertung jenes Loblied hört, das dieser Deutschamerikaner der Brombeere singt. Semler empfiehlt sie zum häufigsten Anbau, wofür sie in Amerika verwandt wird, und wir finden dies ganz begreiflich, wenn wir in jenem Werke die vielfachen Verwendungsweisen kennen lernen, für welche diese Frucht geeignet ist. — Allerdings will ich gerne zugeben, dass von einer lohnenden Kultur bei uns erst dann die Rede sein kann, wenn man die Brombeere nicht mehr als das Stiefkind unserer Gärten betrachtet, sondern die Kultur dieser Frucht im grossen, also feldbaumässig betreibt. Bisjetzt hat man höchstens einmal Gelegenheit, Wildnisse von Brombeeren zu sehen, was ja hauptsächlich seine Ursache in dem lästigen Wuchern und Ausläufertreiben der bisher bekannten Sorten haben mag.

Die bis in unsere Zeit am meisten kultivirten Brombeeren sind aufrechtwachsende Sorten, die sich durch Wurzelausläufer fortpflanzen und infolgedessen eine öftere Durcharbeitung des Bodens zum Zwecke der Entfernung der Ausläufer erfordern, besonders, da als Ersatztriebe mit Vorteil nur jene genommen werden können, die sich aus dem Wurzelhals der Pflanze entwickeln. Dieser Missstand der Entwicklung zahlreicher Wurzelausläufer tritt uns nun bei der aus Indiana (Amerika) vor nicht langer Zeit eingeführten Brombeere *Lucretia* nicht entgegen; sie gehört nicht zu den aufrechtwachsenden, sondern zu den kriechenden Sorten und macht nie Ausläufer. —

Die Brombeere *Lucretia* ist von ausserordentlich starkem Wuchse und bildet oft schon im Jahre der Pflanzung Triebe von 1—2 *m* Länge, die im höheren Alter der Pflanze sogar 3—4 *m* Länge erreichen. Dieser Umstand macht sie so recht geeignet zur Bekleidung von Spalieren oder zur Bildung von Guirlanden. Auch bei ihr erscheinen die Fruchttriebe aus den Augen des vorjährigen Holzes, und muss deshalb für Ersatztriebe gesorgt werden. Mehr denn 3—4 Ersatztriebe lasse man nicht zur Entwicklung kommen und diese entspitze man, sobald sie eine Länge von 1½—2 *m* erreicht haben, damit sich die Augen gut entwickeln, die Triebe selbst aber zur Reife gelangen.

Die Tragbarkeit dieser Sorte ist eine ungeheuere. Die Früchte sind grösser als die sämtlicher übrigen Brombeersorten und dabei von einem äusserst erfrischenden, süssen, heidelbeerähnlichen Geschmack.*) Die Reife tritt früh, bereits Mitte Juli ein, jedoch reifen die Früchte nicht auf einmal, sodass sich die Ernte beim Anbau im grossen über eine längere Zeit erstreckt. — Soll die Frucht ihr volles Aroma besitzen, so muss sie sich leicht vom Fruchtkelch ablösen und tief schwarz sein.

Das Laub der *Lucretia* ist zierlich, und hat die Pflanze deshalb auch einen dekorativen Wert. Inbezug auf ihre Widerstandsfähigkeit gegen Kälte sei bemerkt, dass in kalten Gegenden ein Niederlegen auf den Boden und Bedecken mit Fichtenreisig genügt. Auch kann da, wo der Boden trocken ist, mit diesem selbst gedeckt werden.



Brombeere Lucretia.

Gezeichnet in den Baumschulen von B. Müllerklein in Karlstadt.

Ratschläge für Erdbeer-Pflanzungen zur Massenkultur.

Von **Karl Ehlers**, Handelsgärtner in Barmen.

Veranlasst durch häufige Anfragen inbezug auf die Kultur, Widerstandsfähigkeit gegen harte, schneelose Winter, Gewinnerzielung usw. bei der Erdbeerzucht, teile ich hier kurz meine Erfahrungen mit.

Vor allem muss man so viel von einer Sorte pflanzen, dass man mit den Händlern fest abschliessen, d. h., dass man sich zur Lieferung einer jeden verlangten Menge gleichmässig guter Früchte verpflichten kann. Viele Sorten durcheinander gewürfelt sind unverkäuflich, was ich zu meinem eigenen Schaden erfahren habe. Sodann kommen die örtlichen Verhältnisse inbetracht. Früh versorgt Paris, sodann die Umgegend von Metz den Markt, wenigstens den von Westdeutschland. Mit jenen Gegenden ist ohne Treiberei nicht zu konkurriren. Es sind also ganz frühe Sorten nicht unbedingtes Erfordernis; späte Sorten möchte ich aber erst recht nicht empfehlen, denn wenn Mitte Juli vorbei ist, ist das Geschäft mit Erdbeeren zu Ende; es gibt dann schon Pfirsiche, Aprikosen usw. zu billigen Preisen.

Soll für Konservenfabriken gepflanzt werden, dann ist es wieder anders. Es ist für diesen Zweck jedem zu raten, sich erst genau zu erkundigen, ob die gewählte Sorte winterhart ist und nicht den Fehler der meisten Sorten hat, dass nämlich nur die ersten Früchte ausreifen, die anderen aber verkümmern.

Unter Beachtung dieser Gesichtspunkte kann ich mit gutem Gewissen jedem, der Gelegenheit dazu hat, nur zur

---

*) Von dem Herrn Verfasser dieser Mitteilungen erhielten wir zur Reifezeit der Brombeeren eine Sendung Früchte der hier empfohlenen Sorte *Lucretia*, die sich durch Grösse und Wohlgeschmack auffallend auszeichneten. Die uns von Herrn Müllerklein freundlichst zur Verfügung gestellte Abbildung, an deren wenig ansprechenden Ausführung wir jedoch vollständig schuldlos sind, lässt die Grösse und Form der Frucht leider nur undeutlich erkennen. Die Red.

Anpflanzung von Erdbeeren raten. Die Kultur ist dann unbedingt lohnender wie hundert andere.

Die Herren Interessenten bitte ich, einmal in Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung Nr. 23—25, Jahrgang 1890, Nr. 24, Jahrgang 1891 und Nr. 24, Jahrgang 1892, nachzulesen.

Fragenbeantwortungen.

Behandlung der Melonen.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1041:

»Wie kommt es, dass sehr gut in Kultur stehende Melonen ihren reichen Fruchtansatz nach dem Verblühen fallen lassen, trotzdem dieselben sorgfältig künstlich befruchtet wurden? Auch ergeht es denen nicht anders, welche von Bienen reichlich beflogen wurden. Zur Aussat wurde 4—5 jähriger Samen genommen.«

Mir ist es ebenso wie dem geehrten Herrn Fragesteller ergangen.

Ich hatte ein Fenster mit 2 Melonenpflanzen der *Berliner Netzmelone*, und obwol sie überaus reichlich blühten, bestand die ganze Ernte doch nur aus 2 Früchten. Ich kann nun nach meiner eigenen Beobachtung noch einen anderen Grund, weshalb der Ansatz ein so schwacher war, zur allgemeinen Kenntnis bringen.

Wie schon erwähnt wurde, waren männliche und weibliche Blüten überaus zahlreich vertreten. Bei letzteren jedoch waren die Narben der Pistille nicht richtig geöffnet. Es befanden sich unter 50—60 weiblichen Blüten vielleicht nur 4—6, die beim hellsten Sonnenschein vormittags von 11—12 Uhr während ihrer Blütendauer regelrecht ausgebildet und geöffnet waren. Ich habe diese Blüten, etwa 6, künstlich befruchtet und, wie erwähnt, im ganzen 2 Früchte geerntet. Ich hatte ausserdem noch eine Menge anderer weiblicher Blüten, die ihre Narben nur halb erschlossen hatten, auch auf gut Glück hin befruchtet und hoffte, dass doch vielleicht die eine oder die andere annehmen würde; es war jedoch vergebens. Die Pflanzen waren vollständig gesund und üppig im Wachstum, sodass ein Nahrungsmangel gänzlich ausgeschlossen ist, auch habe ich während der Wachstumszeit einigemale mit flüssigem Dungguss nachgeholfen. Die geernteten Früchte waren tadellos in Form und Güte. Die erste habe ich am 28. Juli reif abgenommen, die zweite am 4. August.

Aus dem Ganzen ziehe ich den Schluss, dass gerade bei einem massenhaften Vorhandensein weiblicher Blumen nur wenige fruchtbringende darunter sind, bei einer mässigen Anzahl derselben sich jedoch die meisten davon als fruchtbar erweisen.

Im königl. Garten in Oliva bei Danzig habe ich einmal in einem Fenster beispielsweise von der *Pariser Glockenmelone* nur eine Frucht geerntet, die allerdings das ansehnliche Gewicht von $6\frac{1}{2}$ *kg* hatte. Im ganzen hatte ich da etwa 8—9 Blumen künstlich befruchtet, es ergab sich also auch dort ein zu geringer Prozentsatz der erfolgreichen Befruchtung trotz des sonnigen warmen Sommers des Jahres 1876.

F. Ronicke in Cleve.

Vertilgung der Wolllaus auf Camellien.

Beantwortungen der Frage Nr. 1070:

»In dem hiesigen Camellienhause, welches aus Eisen erbaut ist, entsteht seit einigen Jahren eine schwarze russähnliche Masse auf der Oberfläche der Blätter, und Ende Mai bildet sich an Stämmen und Aestchen ein weisser Schwamm oder Pilz. Was ist die Ursache und womit vertreibt man beides?«

Die bezeichnete Erscheinung rührt von der jedenfalls in Menge vorhandenen weissen Wolllaus, *Coccus adonidum*, her. Der weisse, wollartige Ueberzug ist eine Absonderung des weiblichen Insekts, unter welchem die Eier verborgen sind. Eine gründliche Reinigung der Pflanzen ist das einzigste Mittel. Folgende Mischung wird hier zur Vertilgung des Insekts angewandt: Es wird 1 *kg* grüne Seife gekocht, diese kochend in 10 *l* Petroleum und 5 *l* Wasser gegossen und sofort tüchtig umgerührt, sodass sich das Ganze innig vermengt. Bei Bedarf nehme man von dieser Mischung $\frac{1}{2}$ *l* auf ungefähr 40 *l* Wasser und spritze die Pflanzen damit reichlich, spritze aber sofort mit reinem Wasser nach.

Dieses Mittel ist unschädlich für alle Pflanzen mit lederartigen Blättern wie Camellien, Lapagerien, Gardenien usw. In etwas schwächerer Lösung und vorsichtig angewandt leistet es auch gute Dienste bei Palmen, doch für alle anderen zarteren Pflanzen wirkt es zerstörend.

Richard Lohrmann in Edinburg.

Die schwarze Masse auf den Blättern der Camellien ist eine Pilzbildung, deren Namen ich jedoch nicht kenne. Jedenfalls ist es aber ein Hochsporenpilz *(Zygomycetes)*. Er entsteht nur durch zu grosse Feuchtigkeit des Hauses und wird immer wieder erscheinen, wenn diesem Uebel nicht gründlich abgeholfen wird. Man bekämpft ihn durch Abwaschen mit starkverdünnter grüner Seifenbrühe und späterer Nachspritzung mit bordelaiser Brühe, oder auch durch Bestäuben mit Kupfervitriol-Specksteinmehl.

Der weisse Schwamm dagegen ist ein Eisporenpilz (*Sporomycetes*). Er lebt meistens äusserlich, kommt aber auch im Innern der Pflanze vor. Im letzteren Falle durchbricht er die Zellwände und dringt so an's Tageslicht. Jedenfalls ist aber sein Auftreten mit dem Erkranken der Camellien in Zusammenhang zu bringen. Die Bekämpfung geschieht durch Bestreichen der erkrankten Teile mit verdünntem Salzwasser.

H. C. Seifert in Potsdam.

Runkelrüben zur Samengewinnung.

Beantwortung der Frage Nr. 1078:

»Auf welche Entfernung sind Runkelrüben zwecks Samenzucht zu setzen, und wieviel Zentner Samen können von einem preussischen Morgen bei mittlerem Ertrage geerntet werden?«

Die Stecklinge der Runkelrüben, ganz gleich welche Sorte es ist, sind in der Reihe auf 50—60 *cm*, ausser der Reihe auf 1 *m* zu setzen.

Der mittlere Samenertrag beläuft sich bei einigermassen gutem Boden und günstiger Witterung auf 8 Zentner von einem Morgen.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen
bei Schwedt an der Oder.

Heilung der Frostschäden an Obstbäumen.

Beantwortung der Frage Nr. 1086:

»Welches ist das beste Mittel zur Heilung von Frostschäden an Obstbäumen?«

Frostschäden behandle ich, falls sie nicht zu gross sind, folgendermassen. Ich schneide mit einem scharfen Messer die zerstörten Zellenschichten der Rinde bis auf die gute gesunde Rinde aus und bestreiche sodann die kleinen Wunden nur ganz schwach mit dünnflüssigem Baumwachs, dem ich zu diesem Zweck noch etwas Schmalz hinzusetze. Den grösseren Wunden gebe ich einen Verband von einem Gemenge von Kuhmist und Lehm. Ich rate jedoch, den Verband spätestens im Herbst wieder abzunehmen, und das aus verschiedenen Gründen, besonders schon deshalb, weil derselbe das willkommenste Winterquartier für alles Ungeziefer ist. Ich rate ferner, um die Ungezieferbrut zu vertilgen, die Wunde beim Abnehmen des Verbandes, namentlich in den Winkeln der Wundränder auszuwaschen oder auszuspülen. Die Vernarbung wird sehr schnell vor sich gehen, und werden sich beide Wundränder zusammenwachsend bald berühren. Ist die Wunde indes zu gross, sodass nur noch ein schmaler Streifen guter Rinde als Saftleiter stehen bleibt, dann rate ich zur Neupflanzung. Selbst wenn der Baum noch einige Jahre erhalten würde, so sind doch diese Jahre für die gepflanzten neuen, kräftigen Bäume schon gewonnen.

von Schütz, Obstgärtner in Freienhagen.

Gegen den Ohrwurm.

Beantwortungen der Frage Nr. 1088:

»Wie bekämpft man am besten das Ueberhandnehmen des sogenannten Ohrwurmes an Pfirsich-Spalierwänden?«

Der Herr Fragesteller berührt hier eine Arbeit, die lange Zeit meine regelmässige Morgenbeschäftigung bildete, denn an den Früh-Pfirsichen, wie *Amsden* und *Alexander*, von denen ich verschiedene prächtige Exemplare in Spalierform besitze, die so voll hingen, dass ich wol über die Hälfte der Früchte ausbrechen musste, machte sich der lästige Schädling, der Ohrwurm, unangenehm bemerkbar.

Ich habe schon alles mögliche angewendet, bin aber immer wieder auf das alte Mittel: Fangen in Strohbündelchen, zurückgekommen. Zu diesem Zwecke schneide ich Roggenstroh etwa 15—20 *cm* lang und mache hieraus Bündelchen von etwas über Daumenstärke. Dieselben werden in der Mitte zusammengebunden, und wird mit dem dazu benutzten Bindfaden gleich ein Oehr zum Aufhängen geschlungen. Dies mache ich des leichteren Fangens wegen anstatt des Anbindens an die Pfirsichäste. Sodann schlage ich kleine Nägelchen zum Aufhängen der Bündel in die Spalierlättchen leicht ein und zwar so, dass die hängenden Bündel den Ohrwürmern bequem das Einschlüpfen gestatten. Vorzugsweise hänge ich diese Bündelchen in der Nähe des Stammes und in den Ecken, welche die Bretterwand und der Pfosten bilden, dann aber auch in der Nähe der Früchte auf. An den erstbezeichneten Stellen fängt man die meisten dieser Tiere. Nun gehe ich jeden Morgen schon ganz früh mit einer Schüssel heissen Wassers an die Pfirsichbäume, nehme behutsam die Bündelchen ab, halte sie über das Gefäss und klopfe einigemal daran. Der aufgeschreckte Wurm stürzt unbedingt in's Wasser.

Ich habe auch an verschiedenen Stellen der Wand Lederläppchen am äussersten Rande mit einem Nagel angeheftet. Dazu habe ich ein Holz angefertigt, das in seiner Grösse auf das Leder passt, und mittelst desselben drücke ich die unter das Leder gekrochenen Würmer tot.

Auch auf die Erde unter das Spalier habe ich Brettchen gelegt, welche als Schlupfwinkel für diese Schädlinge dienen, und suche ich sie hier ebenfalls auf, um sie zu vernichten.

Andere Verfahren, z. B. mit Insektenpulver, Klebmasse oder dergleichen sind hier immer erfolglos geblieben. Den Ohrwurm halte ich mir schon fern, aber nun kommt die kleine rote Ameise noch hinzu, der gegenüber ich vollständig machtlos dastehe. Es wäre mir sehr erwünscht, wenn ein Leser mir ein wirksames Mittel gegen dieselbe mitteilen würde.

von Schütz, Obstgärtner in Freienhagen.

Da der Ohrwurm während der kühlen Nächte Schutz gegen die Kälte sucht, hängt man an den Pfirsich-Spalieren kleine Heu- oder Strohbündel auf und fängt die Ohrwürmer, indem man vor Sonnenaufgang eine Schale mit Wasser unter die Büschel hält und an diese leicht klopft.

Hat man etwas Seifenwasser in die Schale getan, so sterben die Insekten sehr bald.

Gustav A. Unselt, Obstbaulehrer in Badersleben.

Das Ueberhandnehmen des Ohrwurmes, *Forficula auricularia L.*, an Spalierwänden wird am leichtesten durch das Anbringen von ausgehöhlten Aepfeln, Birnen, Rüben und dergl. bekämpft, die an verschiedenen Stellen gleichmässig verteilt an die Spaliere gebunden werden. Es sammeln sich dann die Schädlinge des Abends darin und können am Morgen massenhaft getötet werden. Auch ist ein Anbringen von Rindenstücken an die Wand oder das Anhängen von Rohrstücken, die von Rohrdecken reichlich abfallen, sehr empfehlenswert. Die Ohrwürmer verkriechen sich darin und können dann leicht gefangen und vernichtet werden.

Anton Sturm in Sanssouci, königl. Treiberei.

Düngung der Erdbeeren.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1092:

»Kommt es dem Wachstum und der Ausbildung der Früchte in Töpfen stehender Erdbeerpflanzen zustatten, wenn der Verpflanzerde eine gewisse Menge Superphosphat und schwefelsaures Kali beigemischt wird? Wieviel kann ich von jedem dieser Düngemittel unter 1 *hl* Erde mischen?«

Auch ich treibe alljährlich einen kleinen Posten Erdbeeren in Töpfen und verwendete bisher als Düngung, ähnlich wie Herr Hund auf Seite 281 dieser Zeitung mitteilt, aufgelösten Kuhdung und Latrine. In diesem Sommer versuchte ich es mit Hornspänen, von denen ich beim Einpflanzen der jungen Erdbeeren ziemlich viel unter die Erde mischen liess. Der Erfolg ist überraschend, denn meine Erdbeeren stehen, trotzdem sie bis heute noch keinen Dungguss erhielten wie in den vorhergehenden Jahren, so kräftig und üppig, dass ich vom späteren Treiben viel erwarten darf.

Andere Düngemittel habe ich noch nicht versucht, glaube auch nicht, dass es für Erdbeeren etwas besseres als Hornspäne, Kuhdung und Latrine mit Wasser verdünnt gibt.

Oskar Schmeiss, Obergärtner, Villa Tannhof
bei Lindau i. B.

Anzucht und Behandlung der Weissdornhecken.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1096:

»Fragesteller sah in Remscheid (Rheinland) und Umgegend eigenartig angelegte sogenannte französiche Hecken von *Crataegus Oxyacantha*. Wie ist die fachgemässe Anlage derselben?«

Zur Anlage einer *Crataegus*-Hecke verwendet man am besten dreijährige Sämlinge, welche in Entfernungen von 10 bis 15 *cm* an einer aus Stangen hergestellten Spalierwand gepflanzt und so lange aufgebunden werden, bis sie die gewünschte Höhe erreicht haben. Von da ab aber müssen diese Hecken jährlich zweimal geschoren werden. Mangelt es indes nicht an Platz, sodass diese Hecken genügend breit werden dürfen, so kann man sie auch gleich zwei- bis dreireihig anlegen und von Anfang an im Schnitt halten.

Hoflieferant **Heinrich Berg** in Frankfurt am Main.

Die Ramié-Pflanze.

Beantwortung der Frage Nr. 1101:

»Von welcher Pflanze wird die Ramiéfaser gewonnen? Wie ist die Kultur und Vermehrung derselben? Gebraucht die Pflanze viel oder wenig Wasser? Aus der Faser soll ein vorzüglicher Webstoff bereitet werden.«

In ihrer Nummer vom 12. August bringt die »Deutsche Warte« folgende Mitteilungen über diesen Gegenstand:

»Die Einführung der Ramié, der ersten aller Spinnpflanzen, macht in der Umgegend von Paris gute Fortschritte. In Gennevilliers, unterhalb Paris, bietet das damit bepflanzte Land einen prächtigen Anblick. Die Ramié steht ungemein dicht, ist sehr hoch und schön grün. Der erste Schnitt wird jetzt vorgenommen; man rechnet auf einen zweiten Ende des nächsten Monats. Die Faser der Ramié ist feiner, stärker, geschmeidiger als Hanf und Flachs, dabei ebensolang als die des Hanfes. Die Ramié oder die chinesische Riesennessel*) wächst immer nach, wo sie einmal gepflanzt wurde; der Wurzelstock ist unverwüstlich. Sie gedeiht vorzüglich auf Rieselfeldern. Die grösste Schwierigkeit, welche bisher ihrer Einführung entgegenstand, ist die Ablösung der Faser von dem etwas zähen Stengel, also die Entstengelung. Die pariser Aktien-Gesellschaft »La Ramié« hat sich das bezügliche Verfahren patentiren lassen und will jetzt den Anbau im grossen betreiben.

Die chinesische Riesennessel gedeiht am besten auf leichterem, besonders Sandboden, dem jedoch eine starke Düngung zuteil geworden ist und der hinreichend Feuchtigkeit besitzt. Deshalb wurden hier auch die Rieselfelder zu Versuchen gewählt. Der Ertrag an Faserstoff ist 3—4 mal grösser als beim Hanf. Die Verwendung ist mannigfaltiger als beim Hanf und Flachs, weil die Ramié vielfach die Seide und die Baumwolle ersetzen kann. Die »Französische Bank« lässt das Papier zu ihren Banknoten aus Ramié herstellen. Dasselbe ist dauerhafter, feiner und geschmeidiger als jedes andere Papier, auch der Druck darauf nimmt sich feiner aus. Besonders für Kupfer- und Kunstdruck ist dieses Nesselpapier unvergleichlich. Die Chinesen fertigen bekanntlich Papier an, welches zu Taschentüchern und sonstigen Zwecken dient, zu denen wir nur Gewebe gebrauchen können. Dasselbe ist ebenfalls aus dieser Nesselfaser hergestellt und so geschmeidig, dass man es falten und zusammenwickeln kann, ohne dass ein Bruch entsteht.«

W. Friedlaender in Bundhorst (Holstein).

Ursache des Aufspringens der Gurken.

Beantwortung der Frage Nr. 1115:

»Woran mag es liegen, dass Gurken im Kasten in der Weise krank werden, dass aus den Früchten ein harzähnlicher Saft quillt, welcher eine fast gänzliche Verkrüppelung und Fäulnis nach sich zieht? Die Pflanzen stehen teils in kompostirter Rasenerde, teils in Mistbeeterde, wurden gut behandelt und öfters mit vergohrenem Kuh- und Taubendünger begossen. Die Krankheit trat zuerst an *Prescot Wonder* auf, befiel dann aber auch andere Sorten.«

Das Aufspringen der Gurken und das Herausquellen eines harzähnlichen Saftes entsteht durch zu häufiges Giessen mit flüssigem Dünger, namentlich mit Taubendünger. Alle 2 bis

---

*) Das Chinagras (Fibragras, Fibre, Ramé, Ramié, Rhea fibre, chinesisch: Tschu-ma) ist die Bastfaser mehrerer nahe verwandter Nesselpflanzen, besonders der von *Boehmeria nivea* Gaud. und *B. tenacissima* Gaud. In der Regel versteht man unter Chinagras die feinere Faser von *B. nivea* und unter Ramé die Faser von *B. tenacissima*, doch werden diese Fasern sehr häufig miteinander verwechselt. Die Gattung *Boehmeria* gehört zur Familie der *Urticaceen*. Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

3 Wochen ist ein Dungguss von vergohrenem Kuhdung den Gurken sehr dienlich, ein öfteres Giessen bringt dieselben jedoch zu sehr in Trieb, sodass die Früchte platzen und der Saft hervortritt. Zuweilen wird diese Krankheit auch durch sehr schnellen Witterungwechsel verursacht.

Martin Kaiser, Herrschaftsgärtner in Lugau i. S.

Gebrauchswert der Mistbeet-Gurken.

Beantwortungen der Frage Nr. 1117:

»Sind aus dem Mistbeete geerntete Gurken *(Chinesische grünbleibende Schlangen* und *Schwanenhals)* minderwertig zum Einmachen? Beide Sorten hatte ich im Mistbeete gezogen, da im vorigen Jahre wegen des Regenwetters hier keine Gurken im Freien gewachsen sind. Sie sind aber bald weich geworden. Es wurde dem Umstande die Schuld zugeschoben, dass sie im Mistbeete gewachsen sind. Oder liegt es am Einmachen?«

In der Gärtnerei von M. Kornacker in Wehrden a. d. Weser werden alljährlich die nicht mehr reif werdenden jungen Gurken von den Treibsorten, welche in Mistbeeten gezogen werden, zum Einmachen verwendet. Das Gleiche geschieht mit den Freilandsorten, welche ihren Samen nicht mehr zur Reife bringen. Freilandgurken werden hier nicht in Mistbeeten gezogen. Ebenfalls werden Treibsorten im Freien keinen guten Ertrag bringen, oder doch nur in äusserst günstigen, fruchtbaren und zugleich warmen Lagen. Was nun die Haltbarkeit anbetrifft, so habe ich nie gefunden, dass die im Mistbeete gewachsenen Gurken denen aus dem freien Lande nachstehen. Im Mistbeete werden die Gurken ihre rechte Grösse zum Einmachen meistens rascher erreichen, als im Freien; trotzdem halten sie sich ganz gut. Noch kürzlich wurde eine Partie von den in Mistbeeten gewachsenen, eingemachten Gurken gegessen, welche noch sämtlich gut waren und keine Spur von Weichsein zeigten.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

Dass die Gurken aus den Mistbeeten weich wurden, liegt am Einmachen. — Kultivirt man Einmachgurken in Mistbeeten, so werden sie dadurch, wie ich aus Erfahrung weiss, durchaus nicht minderwertig. Die *Grünbleibende chinesische Schlangen-Gurke* ist eine sehr gute Einmachgurke, während die *Schwanenhals* ihrer Krümmung wegen weniger beliebt ist. Für gewöhnlich werden zum Einlegen *Mittellange* und *Chinesische Schlangen-Gurken* verwendet.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt a. O.

Das Weichwerden der im Mistbeete geernteten Gurken liegt nicht am Einmachen. Die Früchte sind nicht genügend durch Luft und Sonne abgehärtet und daher nicht so widerstandfähig als die im freien Lande geernteten Gurken. Wenn im Fühbeete erzogene und hernach eingemachte Gurken bald zum Genuss kommen, so sind solche bedeutend wohlschmeckender als Freilandgurken.

Martin Kaiser, Herrschaftsgärtner in Lugau i. S.

Vertilgung des Apfelblütenstechers.

Beantwortungen der Frage Nr. 1112:

»Wie vertilgt man am besten und schnellsten den Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum?*«

Der Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum*, welcher die Knospen und Blüten der Aepfel und Birnen zerstört, überwintert unter der Rinde der Bäume oder in der Erde; er kommt im April hervor, wo dann das Weibchen ein Loch in die Tragknospen bohrt und ein Ei hineinlegt.

Wer die Zeit dazu hat, wird mit einiger Aussicht auf Erfolg die durch die Larven zusammengesponnenen Blüten ablesen. Auch kann man im Frühjahre, bevor der Käfer sein Winterquartier verlässt, den Stamm mit einem Teerband umlegen, da der Käfer seine Flügel fast nie gebraucht, sondern den Stamm hinaufzukriechen versucht, woran er dann durch das Teerband verhindert wird.

Franz Arndt in Blankenese.

Der schädlichste unter allen Obstbaum-Insekten ist der Apfelblütenstecher, *Anthonomus pomorum* L. Ein durchgreifendes Vertilgungsmittel ist meines Wissens nicht bekannt. Jedoch kann man durch Absammeln der Larven grosse Mengen dieses Schädlings vertilgen. Sie sind leicht zu bemerken, da die angestochenen Knospen sich nicht entwickeln und die Blumenkronenblätter ein braunes Schutzdach über die Larve bilden. Ebenso empfiehlt sich die Anlegung eines Klebgürtels, woran im Herbst die Käfer beim Aufsuchen der Winterlager gefangen werden.

In gleicher Weise ist auch der Birnknospenstecher, *Anthonomus piri* Schönh., zu vertilgen.

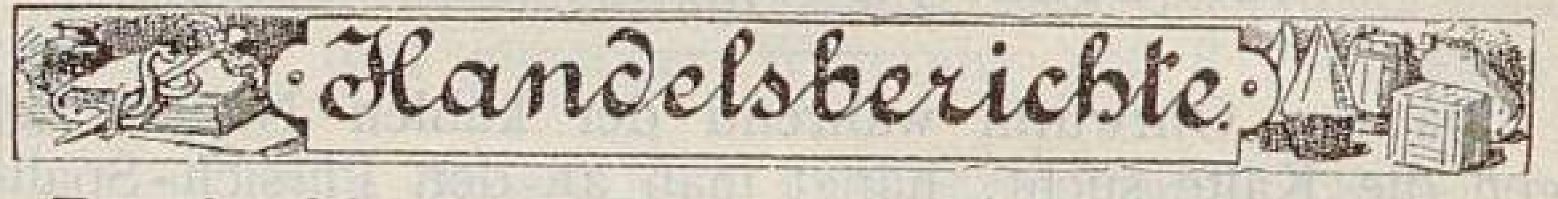
Otto Fuchs in Inowrazlaw.

Trotz aller Versuche, die bisjetzt zur Vertilgung des Apfelblütenstechers unternommen worden sind, ist noch kein Mittel gefunden worden, das den Käfer vollständig vernichtet. Alles hilft nur zeit- und teilweise.

Das beste von allen Mitteln ist das Abklopfen des Käfers, wenn die Flugzeit beginnt. Dazu bedient man sich einer Keule, die die nötige Schwere hat, um einen kurzen kräftigen Schlag gegen die einzelnen Aeste vom Baume auszuführen. Damit die Rinde nicht beschädigt wird, muss die Keule mit Leder, Kautschuk usw. umwickelt werden.

Zum Auffangen des Käfers breitet man rings um den Baum herum ein Leinwandtuch, welches so gross ist, als die Aeste vom Baume hinausreichen. Die aufgefangenen Käfer schüttet man zur Vernichtung in ein Gefäss mit Petroleum.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt. a. O.



Handelsberichte.

Das Aepfelwein-Geschäft in Frankfurt am Main.

Ueber die Aepfelernte und die Kelterei in Frankfurt am Main wird der »Frankfurter Zeitung« folgendes berichtet: Während im vorigen Jahre 1417 Waggons Kelterobst mit 283400 Zentner-Gewicht und etwa 1600000 Mark Wert hier anlangten, beträgt die Zahl der von unseren Aepfelweinkeltereien bisher aufgekauften Waggons Obst heute bereits 1561. Bei vielen Firmen stehen noch Dutzende von Waggons aus, und täglich werden noch neue Abschlüsse gemacht. Die Preise sind durch mancherlei Einflüsse augenblicklich sehr gedrückt. Die verschiedenen Keltereien haben bereits mit ihrer Tätigkeit begonnen. Die Keltereien beschäftigen von Jahr zu Jahr mehr Leute, und die Zahl der Keltern wächst wesentlich. Eine Aepfelweinkelterei z. B., die im Vorjahre nur 75 Personen beschäftigte, hat ihr Personal in diesem Jahre auf 96 Personen vermehrt. Eine Wiese von einigen Morgen Ausdehnung, die mit einer 2 *m* hohen Umzäunung versehen ist, ist hoch mit Aepfeln aller Art angefüllt. Auf anderen Keltereien liegen nicht minder grosse Aepfelmassen.

Die Vorräte des Vorjahres sind fast erschöpft. Frankfurt a. M. hat im Laufe des Jahres 119 Waggons Aepfelwein versandt. Davon gingen 79 Waggons nach Deutschland und 40 Waggons nach dem Auslande. Die jetzigen Hauptabsatzgebiete für Aepfelwein sind in erster Linie die türkischen Hafenplätze, ferner Athen, Damaskus, Aden, Kapstadt, Baltimore, Sidney, New York, San Franzisko, Buenos Ayres, Kalkutta, ja selbst von Peking sind Bestellungen eingegangen und ausgeführt worden.

Unsere Stadt hat 5 bedeutende und 46 kleine Keltereien. Frankfurt selbst verbraucht den kleinsten Teil des dahier erzeugten Aepfelweins. Die Engländer, die lange Zeit vom Obstwein nichts wissen wollten, fangen jetzt auch an, sich für das Getränk zu interessiren. In London gibt es zurzeit bereits zwei frankfurter Aepfelweinlokalitäten, die glänzende Geschäfte machen. — Auf der Ausstellung in Chicago wird der hiesige Aepfelwein durch die Firma Adam Rackles vertreten sein. Die anderen Firmen haben sich dazu noch nicht entschlossen.

Der Wert des jährlich in Frankfurt erzeugten Aepfelweins beläuft sich auf etwa zehn Millionen Mark. Der Aepfelwein redet beim Wohlstand der Stadt wesentlich mit.

Auffallend ist, dass seit Anfang dieses Jahres der Aepfelwein auch an fürstlichen Höfen Eingang gefunden hat. Kaiser Wilhelm hat auf seiner Nordlandsreise mehrmals frankfurter Aepfelwein getrunken, und muss er dem Kaiser gemundet haben, denn es wurde nachbestellt. Andere Fürsten sind dem Beispiele gefolgt und haben bei hiesigen ersten Firmen Probebestellungen gemacht. — Vom Aepfelweinhandel leben hier 1190 Personen, ausschliesslich der grossen Zahl derer, die indirekt (z. B. Wirte) davon Nutzen ziehen.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 31. Erfurt, den 1. Oktober 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

XXXII.*)

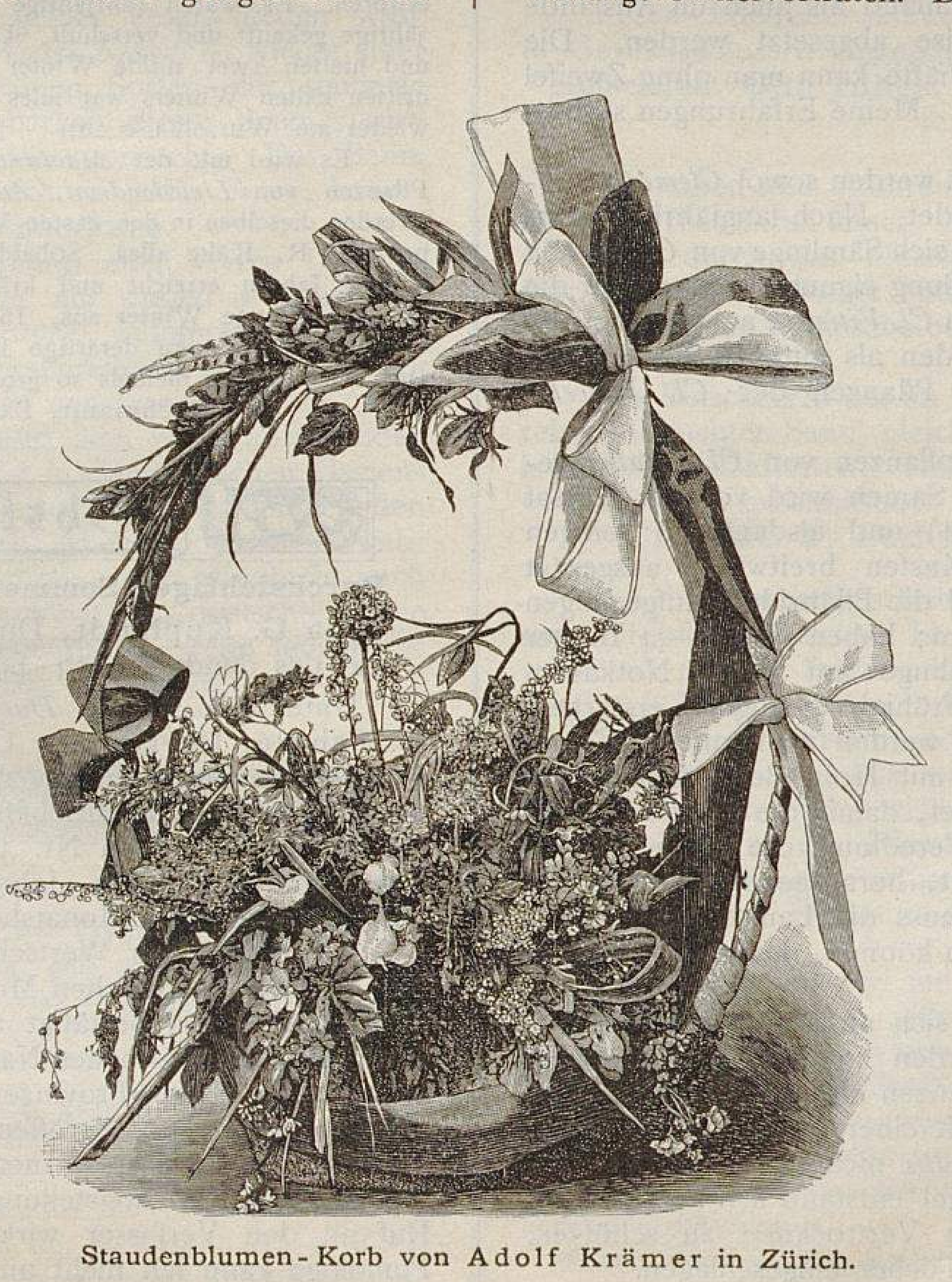
Von Adolf Krämer, Blumenbinder in Zürich.

II. Staudenblumen-Korb.

Auf Seite 273 dieser Zeitung ist ein Blumenkorb beschreibend und bildlich dargestellt, der gefüllt mit Narzissenblumen aus der Staudengärtnerei von Goos und Koenemann in Nieder-Walluf gelegentlich der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe Ihrer Königlichen Hoheit der Frau Grossherzogin von Baden überreicht wurde. Ein zweites Huldigungsstück, das bei der gleichen Gelegenheit dargebracht werden durfte, ist nebenstehend abgebildet.

Dieser zweite kleinere Korb enthielt eine Sammlung verschiedener Frühlingsblumen, wie solche ebenfalls auf der Ausstellung vertreten waren. In der Hauptsache waren es *Phlox nivalis, Ph. Nelsoni, Ph. setacea, Iris pumila coerulea, Epimedium macranthum, E. coccineum, Fritillaria meleagris, Primula rosea grandiflora, Pr. cashmeriana* und *Pr. Sieboldi.* Die Zusammenstellung war eine schwierigere, da nur wenig langstielige Blüten vertreten waren, und dennoch ist das Endergebnis der Arbeit, wie auf dem Bilde ersichtlich ist, gewiss ein gutes zu nennen.

Um einige besonders kleine Blütchen zur Geltung zu bringen, waren einige *Begonia Rex*-Blätter als Unterlage verwendet worden, auf der die obengenannten zarten Blumen recht wirkungsvoll hervortraten. Der Korbhenkel war mit Frühlingsblumen, leichtem Grün und einer aus einem zartrosa, hell- und dunkelgrünem Bande angefertigten Schleife geziert. Kam dieser Korb der grossartigen Wirkung des Narzissenkorbes auch nicht gleich, so war er aber doch von ganz besonderem Reiz durch die Zierlichkeit und Anmut der zur Verwendung gelangten Frühlingsblumen.



Staudenblumen-Korb von Adolf Krämer in Zürich.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Stauden für die Binderei.

Von **R. Rudel**
in Riesbach-Zürich.

In den nachfolgenden Mitteilungen will ich einiger Pflanzen gedenken, welche es wirklich verdienen, mehr verbreitet zu werden. Sie werden, wenn sie erst mehr bekannt sind, sich einen dauernden Platz unter den Schnittblumen sichern.

In erster Linie seien die Rudbeckien erwähnt. *Rudbeckia californica* ist eine 1 *m* hohe Staude, welche auf langen, kräftigen Stielen grosse, glänzendgelbe Blumen mit brauner Mitte bringt. — *Rudbeckia subtomentosa* erreicht eine Höhe von 70—80 *cm;* die Blume ist dunkelgelb mit brauner Mitte. — *Rudbeckia fulgida* ist von gleicher Farbe wie die vorgenannte, erreicht aber blos eine Höhe von 50—60 *cm.* — Die schönste von allen ist jedoch *Rudbeckia purpurea,* eine noch wenig bekannte Pflanze, die eine Höhe von 70—80 *cm* erreicht. Die Blume ist von wunderbarer Schönheit und erlangt einen Durchmesser von 20—25 *cm.* Die purpurrot gefärbten Blumenblätter sind strahlenförmig angeordnet und etwas hängend, was der ganzen Pflanze ein phantastisches Aussehen verleiht.

---

*) XXXI. s. Seite 309 dieses Jahrgangs.

Helianthus rigidus (Syn.: *Harpalium rigidum*) ist eine prachtvolle Staude von 70—80 *cm* Höhe, die auf langen, festen Stielen Blumen von goldgelber Farbe trägt, welche sehr geeignet für Vasensträuse sind.

Asclepias tuberosa ist eine Pflanze von 40—50 *cm* Höhe mit knolligem Wurzelstock. Die Blumen sind von scharlachorangeroter Farbe.

Wahlenbergia autumnalis entwickelt aus einem knolligen Wurzelstock grosse, blaue, glockenförmige Blumen, welche einen wertvollen Werkstoff für die Binderei liefern.

Anemone japonica elegans ist von zarter rosa Farbe, während *A. japonica* eine dunkelrote Färbung hat. Beide sind Schwestern von der bekannten weissblühenden *Anemone japonica Honorine Jobert.*

Indem ich hier meine Mitteilungen schliesse, spreche ich die Hoffnung aus, dass durch stets erneute Hinweise auf wirklich gute und wertvolle Stauden deren Aufnahme in die Schnittblumen-Sortimente eine immer ausgedehntere werde.

Ziergehölze.

Kultur der Clematis.

Von **H. Schulz** in Geisenheim.

Der in Nr. 27, Seite 300 und 301 dieser Zeitung über *Clematis* gebrachte Aufsatz, zugleich zur Fragenbeantwortung bestimmt, veranlasst mich, einige Ergänzungen hinzuzufügen.

In der Handelsgärtnerei von Karl Kaiser in Nordhausen am Harz wird die *Clematis*-Kultur als Sonderzweig betrieben; es werden dort alljährlich tausende von Pflanzen herangezogen, die sowol in Deutschland als auch im Auslande gegen verhältnismässig gute Preise abgesetzt werden. Die Kultur derselben in diesem Geschäfte kann man ohne Zweifel als eine vollkommene bezeichnen. Meine Erfahrungen stützen sich lediglich auf sie.

Zunächst die Unterlagen. Es werden sowol *Clematis Viticella,* wie auch *Cl. Vitalba* verwendet. Nach langjährigen Versuchen hat sich herausgestellt, dass sich Sämlinge von *Cl. Vitalba* am besten für die Frühjahrsveredlung eignen, während für die Herbstveredlung Wurzelstücke von *Cl. Viticella* am geeignetsten sind. Die Erfolge waren bei beiden als gute zu bezeichnen. Die Wurzelstücke werden alten Pflanzen der *Cl. Viticella* entnommen.

Die Anzucht der Sämlingspflanzen von *Cl. Vitalba* geschieht auf folgende Weise: Der Samen wird vor der Aussat in Sand eingeschichtet (stratifizirt) und alsdann im zeitigen Frühjahr in einen lauwarmen Kasten breitwürfig ausgesäet und mit Fenstern bedeckt. Sobald die Pflänzchen aufgegangen sind, werden die Fenster entfernt; haben sich 3—4 Blätter entwickelt, so werden die Sämlinge auf einen Notkasten pikirt, wo sie bis zum nächsten Frühjahr genügend erstarken, um für die Veredlung verwendet werden zu können. Gegen den Winter werden die Kästen mit Holzläden gedeckt, auf die man Laub und Dünger breitet, damit die Pflanzen nicht einfrieren und jederzeit für die Veredlung, die Ende Februar bis Anfang März bereits beginnt, herausgenommen werden können. Bei milder Witterung muss die Laubdecke entfernt werden, um den Kasten lüften zu können, damit die Pflanzen nicht verstocken.

Zum Veredeln bedient man sich ausschliesslich des Anplattens. Die Veredlungen wurden in der Kaiser'schen Handelsgärtnerei vor dem Einpflanzen nie, wie der Herr Verfasser das in Nr. 27 erwähnt, mit einer Glasglocke bedeckt; so ängstlich ist das bei den *Clematis* nicht, denn trotz Nichtbeachtung dieser Vorsichtsmassregel entstand fast kein Ausfall. Um aber die Wurzeln vor dem Vertrocknen zu schützen, wurden die Pflanzen in feuchte Tücher eingeschlagen.

Nachdem die Veredlungen eingepflanzt waren, wurden in der genannten Gärtnerei die Töpfe in ein warmes abgeschlossenes Beet bis an den Rand eingesenkt und beschattet. So behandelt trieben die Augen bald durch. Die jungen Triebe wurden gleich an Luft und Sonne gewöhnt. Für die Weitererziehung wurde nur die Topfkultur angewendet; keine der für den Verkauf bestimmten Pflanzen wurde ausgepflanzt. Hatten die *Clematis* neue Wurzeln gebildet, so wurden sie in eine kräftige, nicht zu leichte Erde in 6zöllige Töpfe verpflanzt, aufgebunden und in ein temperirtes Haus gebracht. Während der weiteren Kultur wurden sie täglich mehrmals gespritzt, aber nicht beschattet; auch zeigte sich, dass Düngergüsse von aufgelöstem Kuhdung das Wachstum bedeutend förderten.

Auf diese Weise kultivirt, hatten die Pflanzen bis Ende April meterlange Ranken entwickelt, die dann bald Blüten brachten und nunmehr in's Freie gestellt wurden, um abgehärtet zu werden. Mitte Mai waren sie versandfähig und lieferten eine gute und leicht verkäufliche Ware.

Auf diese Art und Weise erspart man eine zweijährige Kultur, was umsomehr in's Gewicht fällt, weil die in zwei Jahren herangezogenen Pflanzen auch nicht teurer bezahlt werden, wie die in einjähriger Kultur erwachsenen. Auch die Gärtner müssen den Grundsatz »Zeit ist Geld« wohl beherzigen.

Maclura aurantiaca

Von Herrn Stuhlhammer-Ekaterinodor wird in Nr. 27 dieses Blattes *Maclura aurantiaca* als winterhart, sowie ihrer sonstigen guten Eigenschaften wegen als vorzügliche Heckenpflanze empfohlen. Schon vor etwa 20 Jahren wurde diese Pflanze in der hiesigen Baumschule versuchsweise kultivirt, die Kultur derselben nach einer Reihe von Jahren aber wieder aufgegeben, weil sie alljährlich, selbst in gelinden Wintern, ganz gleich ob bedeckt oder nicht, bis auf die Wurzel erfror. Ich kann sie demnach nicht als winterhart in hiesiger Gegend bezeichnen, will aber gern zugeben, dass sie dies in anderen, höher gelegenen Gegenden ist. Vielleicht aber gibt es von dieser Pflanze ebenso wie von vielen anderen auch Spielarten, die unempfindlich gegen Frost sind.

G. Mensing, königl. Garteninspektor in Eldena i. Pommern.

Maclura aurantiaca.

Die warme Empfehlung, welche der *Maclura aurantiaca* in Nr. 27 dieser Zeitung zuteil wurde, kann ich aufgrund meiner Erfahrungen nicht teilen. Mir sind bei einer Kälte von 20—24° R. sämtliche Macluren erfroren. Es waren fünfjährige Pflanzen. Ich hatte solche als zweijährige gekauft und verschult. Die Pflanzen machten sich recht hübsch und hielten zwei milde Winter gut aus, aber nach Beendigung des dritten kalten Winters war alles erfroren, nur einige Pflanzen trieben wieder am Wurzelhalse aus.

Es wird mit der *Maclura* wol ebenso gehen, wie mit jungen Pflanzen von *Liriodendron*, *Ailanthus*, *Catalpa*, *Calycanthus* usw. Werden dieselben in den ersten Wintern nicht gut geschützt, so erfriert bei 20° R. Kälte alles. Sobald die Pflanzen aber erst ein Alter von 8—10 Jahren erreicht und kräftiges Holz entwickelt haben, halten sie auch strenge Winter aus. In den hiesigen herzogl. Anlagen stehen verschiedene grössere derartige Pflanzen, welche nun winterhart sind, aber ohne Schutz niemals so gross geworden wären.

P. Bochmann, Baumschulbesitzer in Meiningen.

Obstgarten.

Durchsichtiger Sommerapfel = Weisser Klarapfel.

Von **G. Kuphaldt**, Direktor der städtischen Gärten und des dendrologisch-pomologischen Gartens in Riga.

Unter dem Namen *Durchsichtiger Sommerapfel* hat Herr W. Schüle, Direktor der Obstbauschule zu Grafenburg bei Brumath im Elsass, in Nr. 27 dieser Zeitung einen frühreifenden Rosenapfel beschrieben. Die Beschreibung erschien in Deutschland zuerst in Nr. 34 des Praktischen Ratgebers für Obst- und Gartenbau, Jahrgang 1890 und darauf in Nr. 2 der Pomologischen Monatshefte, Jahrgang 1891.

Als Beitrag zur Wertschätzung dieses Apfels habe ich in Nr. 3 der Pomologischen Monatshefte die warme Empfehlung dieses Apfels voll bestätigt und dabei an den Verfasser die Bitte gerichtet, den neuen Namen fallen zu lassen und die Sorte wie in den Ostsee-Provinzen *Weisser Klarapfel* zu nennen. Durch die erfolgte Veröffentlichung der alten Beschreibung dieses Apfels in dieser Gärtner-Zeitung ist meine in den Monatsheften erfolgte Richtigstellung unbeachtet geblieben und mein Ruf an den Verfasser wirkungslos verhallt. Als baltischer Pomologe kann ich nicht anders, als in dieser weit verbreitetsten und am meisten gelesenen Deutschen Gärtner-Zeitung nochmals eine Lanze für unseren heimatlichen Apfel zu brechen.

Der *Weisse Klarapfel* ist in den russisch-baltischen Provinzen heimisch und seit etwa 50 Jahren über ganz Russland und einen kleinen Teil Deutschland's verbreitet. Ich selber habe wiederholt Bäume und Reiser dieser Sorte nach Deutschland geschickt. Der Apfel ist von russischen Pomologen in der wörtlichen Uebersetzung Naliwnoje beloje längst beschrieben und in den Jahres-Berichten des riga'schen Gartenbauvereins, sowie in den Katalogen der hiesigen grossen Baumschulbesitzer als *Weisser Klarapfel* aufgeführt. Derselbe ist in den russsischen Ostsee-Provinzen ebenso bekannt, wie der *Gravensteiner* in Schleswig-Holstein und der *Luikenapfel* in Württemberg.

Schon vor 30—40 Jahren sind von der riga'schen grossen gärtnerischen Firma C. H. Wagner Reiser baltischer Obstsorten nach Frankreich geschickt worden, darunter auch der *Weisse Klarapfel*, dem dort in ungeschickter Uebersetzung der Name *Pomme transparente blanche* (Baltet) zuteil wurde. Der von Herrn Direktor Schüle als Synonym angegebene *Pomme transparente jaune* (Leroy) hat garnichts mit obiger Sorte zu tun. Letzterer Name ist die Uebersetzung des gleichfalls in den russischen Ostsee-Provinzen heimischen, nach Frankreich gelangten *Gelben Klarapfels.*

Als Herr Direktor Schüle in richtiger Erkennung des hohen Wertes dieser Sorte sich entschloss, den *Weissen Klarapfel* zu beschreiben, da wäre es billig gewesen, zumal dem Herrn die Heimat des Apfels bekannt war, nach dem richtigen Namen zu forschen, den neuen sofort nach dem Bekanntwerden des alten Namens fallen zu lassen und nicht ein einfaches Uebersetzerrecht geltend zu machen.

In den Pomologischen Monatsheften habe ich bereits auf den wenig glücklichen Namen *Durchsichtiger Sommerapfel* hingewiesen. Sommerapfel ist als Gattungsname ein viel zu weitgehender Begriff, da fast alle Apfelfamilien darin vertreten sind. Einen durchsichtigen Apfel gibt es überhaupt nicht, ja nicht einmal einen durchscheinenden, wie in Klammern unter den Synonymen der Schüle'schen Beschreibung dem Worte durchsichtig beigefügt ist.

Die Klaräpfel bilden eine ganz bestimmte Sippe der Rosenäpfel, von denen in den russischen Ostsee-Provinzen ein weisser, grüner, roter und gelber unterschieden wird. Auch in diesem Sommer ist der *Weisse Klarapfel* wieder einer der frühesten und unter den frühen Sorten der schönste Sommerapfel gewesen. Die Tragbarkeit dieses Baumes wird kaum von der eines anderen wieder erreicht. Der Baum wächst vollendet schön, eignet sich zu jeder Form, hauptsächlich zur Pyramide und als Schnurbaum.

Dankbar kann jeder Obstfreund aber Herrn Direktor Schüle in Brumath sein, dass er auf diesen in seiner Art einzigen Apfel, den *Weissen Klarapfel*, aufmerksam gemacht hat, und das Recht der ersten Beschreibung dieser Sorte in Deutschland soll dem Herrn nicht genommen werden, aber sowie dieser Apfel von neuem unter dem wenig zutreffenden Namen *Durchsichtiger Sommerapfel* in der deutschen Gartenbau-Literatur erscheint, werden die baltischen Pomologen den energischsten Widerspruch dagegen erheben. Es ist fürwahr schon genug Irrtum in der Pomologie durch die Sucht nach neuen Namennennungen hervorgerufen; ein deutscher Name ist für eine Apfelsorte genug, namentlich, wenn letztere so alt und so schön ist wie der *Weisse Klarapfel.*

ROSENGARTEN

Anzucht neuer Edelrosen-Sämlinge.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 292:

»Welches ist das beste Verfahren, gute preiswürdige Edelrosen-Sämlinge mit gutem Erfolge in den Handel zu bringen? Welche Ausstellungsleitung oder welche Firma würde diese, bezw. auch andere Neuheiten in wahrer und richtiger Weise beachten?«

Die rationellste Art und Weise, gute Edelrosen-Sämlinge heranzuziehen, ist wol: zielbewustes Kreuzen durch künstliche Befruchtung, Aussat im Herbst in Kästen, die in's Vermehrungshaus gestellt werden, krautartiges Veredeln der aufgegangenen Sämlinge, Ausscheiden der sich dann schon durch ihren Wuchs als minderwertig kennzeichnenden Exemplare und weitere Vermehrung der ausgetriebenen Veredlungen. Im darauffolgenden Sommer wiederum Ausmerzen aller sich als minderwertig erweisenden und weitere Vermehrung nur der besten Pflanzen. Erst in 2—3 Jahren kann der Verkauf der Sämlinge stattfinden.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur bei Trier.

Bevor man eine neue Rosensorte dem Handel übergibt, ist festzustellen, ob dieselbe besondere Vorzüge hat. Sind solche erprobt, so tut der Züchter gut, wenn er seine neue Rosensorte, natürlich in vollem Flor und bester Entwickelung, auf einer Ausstellung oder vor einer grösseren Gartenbau-Gesellschaft zur Schau stellt. Ist sie dort durch fachverständige Preisrichter ausgezeichnet worden, dann wird es dem Züchter nicht schwer sein, sie dem Handel zu übergeben.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Einschlagen der Rosen-Edelreiser.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 860:

»Welche Art des Einschlagens der Rosen-Edelreiser ist am zweckmässigsten: wagerecht liegend und mit Erde bedeckt oder senkrecht gesteckt wie Gehölzstecklinge? Ist es besser, die im Winter frischgeschnittenen Rosenreiser sogleich zu Veredlung zur verwenden?«

Im Winter aus dem Einschlag oder von Topfpflanzen (frostfrei) geschnittene Rosenreiser wachsen, wenn sofort damit veredelt wird, stets besser an, als schon im Herbst von Pflanzen des freien Grundes geschnittene und eingelegte Reiser. Um jedoch letztere gut und brauchbar zu erhalten, steckt man sie wie Gehölzstecklinge 5—8 *cm* tief in recht sandige Gartenerde nnd hält den Boden recht feucht. Die Hauptsache bleibt der zur Aufbewahrung dienende Raum, welcher möglichst auf $+ 1^{0}$ R., aber nicht viel darüber zu halten ist. In dumpfigen nasskalten Räumen werden die Reiser leicht schwarz.

Vorteilhaft ist es, die Reiser vor dem Einstecken mit dem Messer glatt nachzuschneiden; auch schiebe man das Reis nicht mit Gewalt in die Erde, sondern mache ein Loch mit einem Stecklingsholze, führe das Reis bis in den Grund hinein und drücke die Erde fest an.

F. Josst, Obergärtner in Tetschen a. d. Elbe.

Rosen-Edelreiser werden wagerecht in Sand, aber nicht in Gewächshäusern eingeschlagen.

Hoflieferant **Otto Jungk**, Rosen- und Baumschulbesitzer
in Jena.

Wir haben stets erfahren, dass Rosenreiser sich überhaupt schwer aufbewahren lassen. Die besten Erfolge hierbei haben wir noch durch das Einschichten der Reiser in lockerem, feuchtem Mos in einem luftigen Keller erzielt.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur b. Trier.

Das Einschlagen der im Herbst geschnittenen Rosen-Edelreiser in feuchten Sand, gleichviel ob wagerecht oder senkrecht, ist am vorteilhaftesten; am allerbesten ist jedoch das Verwenden frisch geschnittener Edelreiser.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein i. Taunus.

Um im Herbst geschnittene Rosen-Edelreiser bis zurzeit des Pfropfens, welches im Januar und Februar ausgeführt werden kann, gut aufzubewahren, steckt man dieselben in mit Sand gefüllte Pikirkästen, braust sie tüchtig an und bringt sie dann in einen frostfreien, jedoch nicht zu warmen Raum, wo man sie öfters nachsehen und nötigenfalls überbrausen muss. Ist man aber in der glücklichen Lage, die Reiser bis zurzeit der Veredlung an den Pflanzen lassen zu können, so ist dem letzteren Verfahren entschieden der Vorzug zu geben.

C. Rastedt, Kunst- und Handelsgärtner in Lübeck.

Rosenreiser werden am besten in einen luftigen Raum in ganz mässig feuchte, reine Sägespäne oder Erde, die ziemlich trocken und frei von unverwesten Teilen ist, eingeschlagen. Ein ganz sauberes Reinigen von den Blättern usw. ist vor dem Einschlagen nötig. Frischgeschnittene Reiser, womöglich von Pflanzen, die noch nicht viel dem Frost ausgesetzt waren, sind die halbe Veredlung, wachsen auch viel leichter an als im Herbst geschnittene.

Herm. Raue, Rosenschulbesitzer in Strehlen-Dresden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Man schlägt die Rosen-Edelreiser wagerecht liegend ein, bedeckt sie aber nur schwach mit Erde; sie halten sich so bis in den Mai gut. Im Winter frischgeschnittene Reiser sind sofort zur Veredlung verwendbar.

Eduard Rönigk, Rosenzüchter in Langensalza.

Rosenreiser schneidet man zu einer Zeit, wenn das Holz bereits gut ausgereift ist, bindet sie in kleine Bündel und steckt diese ungefähr 5 *cm* tief in Sand. Bei der Verwendung der Reiser zur Veredlung wählt man immer diejenigen zuerst, die am zeitigsten treiben. Im Winter frischgeschnittene Rosenreiser können mit demselben Erfolg zum Veredeln verwendet werden. **Heinrich Seeger**, Kunstgärtner in Hamburg.

Die Rosenreiser schlägt man an einem feuchten, kühlen Ort in lehmigen Sand senkrecht ein. Die im Herbst geschnittenen und aufbewahrten Edelreiser sind den im Winter frischgeschnittenen vorzuziehen, doch sind auch letztere verwendbar, wenn sie nicht vom Frost gelitten haben.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Die Art des Einschlagens der Rosen-Edelreiser ist nicht von Belang. Die Hauptsache ist ein mässig feuchter, kühler Raum von — 2 — + 2° R., und muss unter Null leicht gedeckt werden. Frischgeschnittene Reiser sind immer die besten.

C. Weber in Bolkenhain in Schlesien.

Im Herbst geschnittene Edelreiser werden in einem tiefen Kasten trocken nnd frostfrei wie Gehölzstecklinge senkrecht eingeschlagen.

Remontantrosen kann man in Bündeln sortenweise einschlagen; Teerosen aber muss man einzeln 5—6 *cm* tief in Sand einstecken. Die im Hochwinter von Topfpflanzen entnommenen Reiser verwende man bald; sie wachsen auch ausgezeichnet, doch halten sich dieselben eingeschlagen nicht so lange veredlungsfähig als im Herbst geschnittene Reiser.

Emil Weinhold, Kunst- und Handelsgärtner
in Hirschberg in Schlesien.

Frischgeschnittene Edelreiser sind die besten zur sofortigen Veredlung im Winter, natürlich dürfen dieselben nicht durch Frost gelitten haben. Um Rosenreiser aufzubewahren, müssen dieselben einzeln aufrecht in Sand gesteckt und in einem luftigen Raum bei 1—2° R. Wärme mässig feucht gehalten werden.

N. Welter, in Firma Welter & Rath, Rosenschulen
in Pallien bei Trier.

Behandlung der im Winter ausgeführten Rosenveredlungen.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1118:

»Welches ist die beste Veredlungsart bei *Rosa canina* im Winter? Ist das Okuliren nicht die beste Methode für Massenvermehrung?«

und der Frage Nr. 1134:

»Auf welche zweckmässigste Art erzieht man hochstämmige und niedrige Rosen-Winterveredlungen, d. h. nicht in Töpfen oder Mosballen, sondern in Lehmballen in einem Glashause mit Kanalheizung? Wie müssen dieselben vor und nach der Veredlung behandelt werden? Bei welcher Temperatur? Wie oft muss gespritzt werden? Sind auch die Edelreiser zu spritzen? Auf welche Art muss veredelt werden? Welches Baumwachs ist das beste? Wie ist die ganze Behandlung bis zum Herausbringen in's Freie, damit sie gesund und stark werden und nur wenige zurückgehen?«

Für das Veredeln der Rosen im Winter würde ich nie viel sprechen, höchstens dann, wenn es sich um die Vermehrung neuer Sorten handelt, da die Sommer-Okulate im freien Grunde, bezw. auch in Töpfen, viel besser und kräftiger wachsen, und die Arbeit schneller vonstatten geht, auch mit viel geringeren Kosten verbunden ist, wie bei der Winterveredlung im Gewächshause.

Will man aber doch im Winter veredeln, so halte ich das Anschäften mit oder ohne Sattel und das Pfropfen mit dem Geissfuss für das beste. Die Okulate wachsen zwar sehr gut, aber man hat nie genug ausgereifte Augen. Das Pfropfen unter die Rinde ist verwerflich, da die Reiser und auch noch die fertigen Kronen sehr leicht abbrechen. Zum Veredeln am Wurzelhals nimmt man am besten grüne Reiser, d. h. solche, die zu dem Zwecke angetrieben und etwas abgehärtet sind.

Franz Kupecek, Kunstgärtner, Roth-Peckau (Böhmen).

Unter Hinweis auf meinen in dieser Zeitung, Jahrg. 1890 Seite 312 erschienenen Artikel, der das Veredlungsverfahren vermittelst des Anplattens einzelner Augen bespricht und auch die weitere Behandlung so veredelter Rosen erörtert, muss ich meiner Ueberzeugung dahin Ausdruck verleihen, dass ich noch immer das dort unter dem Titel »Das Veredeln der Rosen im Winter« empfohlene Verfahren als das beste anerkenne.

Diese Art der Veredlung wird am besten in einem feuchten Warmhause ausgeführt, das eine ständige Temperatur von nicht unter + 14—16° R. hat und dabei ein nicht zu oftmaliges Spritzen erfordert, wiewol ich im Nasswerden der Veredlungsstellen nur dann eine besondere Gefahr für die Augen erkannte, wenn die Temperatur unter die angegebene Höhe gesunken war. Man verwende daher zum Spritzen warmes Wasser und vermeide zu grosse Nässe. Worin die Unterlagen emballirt sind, bleibt für den Erfolg einerlei, man führe den Wurzeln je nach der Art ihrer Umhüllung die Feuchtigkeit in angemessener Weise zu.

Die vor dem Gebrauch etwas angetriebenen Rosenreiser liefern Augen, die, ablaktirt, völlig sicher anwachsen, weshalb es sich empfiehlt, die Reiser 8 Tage vor dem Veredeln aus dem Ueberwinterungsraum in's Warmhaus zu bringen. Die Veredlungen werden einfach mit Bast leicht verbunden, aber nicht verstrichen, denn der Zutritt der Luftfeuchtigkeit ist, unterstützt durch die höhere Temperatur, für eine schnelle Kallusbildung Erfordernis. — In kälteren Räumen dauert das Verwachsen länger, ohne gerade erheblich ungünstigere Erfolge zu ergeben, jedoch darf die Temperatur des Hauses nicht unter + 10° R. sinken.

Nach dem Austreiben der Augen, das sehr bald erfolgt, muss man für Abhärtung sorgen und die vorgeschritteneren Exemplare kühler und mehr am Licht halten, sie dann in's Kalthaus stellen, die Edeltriebe nach Entwickelung des dritten oder vierten Blattes einstutzen und die Wildtriebe am Stamm von Beginn der Veredlung an nach und nach bis zum Auspflanzen der Rosen entfernen.

Dieses Verfahren eignet sich ebenso für Hochstamm- als auch für Niederveredlungen. Allenfalls unter Glas noch nicht ausgetriebene Augen treiben im Freien und zwar sehr kräftig nach. **Adolf Fischelmayer** in Eferding.

Um gute Ergebnisse bei der Winterveredlung der Rosen zu erzielen, sind vor allen Dingen

1. gute, gesunde und kräftige Wildlinge und
2. gute, ausgereifte Reiser erforderlich.

Die Behandlung ist dann die folgende: Man nimmt im Oktober eine angemessene Menge Lehm, setzt diesem 1/3 Kuhdung zu, rührt das Ganze zu einem steifen, bindigen Brei und bildet aus diesem um die Wurzeln der sauber geputzten Wildlinge einen gleichmässigen, nicht zu kleinen Ballen. Ist nun das Haus, in dem die Veredlungen ausgeführt werden sollen, schon frei, so bringt man gleich die fertigen Ballen dort hinein und schichtet sie, Ballen an Ballen, zwischen Mos, Sägespäne oder Erde in das für sie bestimmte Beet ein. Nachdem das Beet durchgegossen ist, lässt man die Rosen bis Mitte Dezember, ohne das Haus zu heizen, ruhig stehen, nur muss man, wenn die Witterung es gestattet, fleissig lüften. Mitte Dezember fängt man mit dem Heizen an; anfangs hält man die Wärme nur auf 3—4° R., steigert sie dann allmälich auf 10—12° R., spritzt die Stämme jeden Morgen und sorgt für eine gleichmässig feuchte Atmosphäre. Ungefähr Mitte Januar werden die Stämme schon soweit in Vegetation getreten sein, dass mit dem Veredeln begonnen werden kann. Das beste Verfahren ist das Okuliren.

Man erzielt bei dem Pfropfen oder Trianguliren keineswegs stärkere Kronen wie beim Okuliren, sodann braucht man dabei nicht so viele Reiser, auch wächst das okulirte Auge viel sicherer an wie ein Pfropfreis. Ebenso bricht das eingesetzte Auge nicht aus, was bei den mit Reisern gepfropften Wildlingen selbst noch lange, nachdem sie schon im Freien stehen, vielfach vorkommt, falls dieselben nicht sehr gut an Stäben befestigt sind.

Nach dem Okuliren hält man das Haus in einer gleichmässigen Temperatur von + 12—14° R., spritzt täglich zweimal und hält die Ballen regelmässig feucht. Bald werden die angewachsenen Augen zu treiben anfangen. Nachdem dieselben etwa 2—3 *cm* lang getrieben haben, kneipt man sie zur Hälfte ab; es entwickeln sich dann an dem gestutzten Edelreise 3—4 Triebe, welche man ruhig wachsen lässt. Da in jedem Stamm 2 Augen eingesetzt werden, so gibt dieses eine hübsche buschige Krone. Man muss sie aber nicht länger als wie angegeben treiben lassen; denn lässt man das Auge erst länger treiben und kneipt dann die Spitze ab, so bekommt man nie ein buschiges Exemplar.

Sobald sich Ungeziefer zeigt, muss man durchdringend räuchern. — Um dem Mehltau vorzubeugen, muss auch geschwefelt werden. Am besten geht das beim Vorhandensein einer Kanalheizung, indem man den Schwefel mit Lehm zu einem Brei rührt und den Kanal damit bestreicht. Man kann dann noch jede Woche zweimal den Schwefelbrei auf dem warmen Kanal anfeuchten und ist dann vor dem so lästigen Mehltau sicher.

Sobald nun die Sonne zu wirken beginnt, muss fleissig gelüftet aber nicht beschattet werden, auch dürfen bei Tage die Rosen selbst nicht gespritzt werden. Werden die Rosen auf diese Weise behandelt, so werden sie bis zum Frühjahr zu schönen starken Pflanzen erwachsen sein, welche, dann in's Freie ausgepflanzt, im Sommer bereits schön blühen.

Da ich jeden Winter 5000 Stück veredle, beginne ich schon früh damit. Man kann aber auch später damit anfangen. Veredelt man Mitte März, so kann man im Mai die Okulate in's Freie pflanzen; sie bilden dann bis zum Herbst bezw. Frühjahr eine gute verkaufsfähige Ware. Abgang habe ich nur 3—5 % gehabt. Nur vor 2 Jahren entstand infolge schlechter Reiser ein Verlust von 25 %.

Die *Polyantha-* und jene Rosensorten, von denen man nur schwache Reiser hat, muss man in den Spalt pfropfen oder trianguliren. Das beste Baumwachs hierfür ist gutes kaltflüssiges.

Hermann Bladtke, Obergärtner
in Dorpat (Livland-Russland).

Behandlung der Seitentriebe an Rosenwildstämmen.

Von **Ernst Pflanz**, Obergärtner in Luckau.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1138:

»Wann schneidet man die unter dem Edelauge stehenden Nebentriebe am Wildlinge ab; gleichzeitig bei der Veredlung oder erst bei der Einwinterung?«

Die Seitentriebe der Rosenwildstämme, denn solche scheinen in der Frage gemeint zu sein, werden kurz vor dem Veredeln bis zu der Stelle, wo das Auge eingesetzt werden soll, glatt abgeschnitten.

Ein früheres Abschneiden der Seitentriebe hat oft ein schlechtes Lösen der Rinde zurfolge. Die nach der Veredlung noch erscheinenden Triebe werden bei der Einwinterung entfernt.

Clotilde Soupert.

Das schöne *Polyantha*-Röschen *Clotilde Soupert* wurde in dieser Zeitschrift schon öfters lohnend erwähnt, und auch ich habe derselben ein Loblied gesungen. Das hält mich nun aber durchaus nicht ab, auch einen kleinen Fehler derselben aufzudecken. Beim Verblühen fallen nämlich die Blumenblätter nicht ab, sondern bleiben als schwarze faulende Butzen auf dem Kelche sitzen, wodurch das Blumenbeet unsauber aussieht. Man muss deshalb die Beete recht oft nachsehen und die verblühten Blumen abschneiden.

Als Topfrose kann ich mir keine bessere Sorte wie diese denken. Sie wurde viel in meinem Garten bewundert, wo sie einen bevorzugten Platz einnimmt, den sie auch stets behaupten wird. Deshalb nichts für ungut, Clotildchen, wenn ich hier etwas ungalant Kritik geübt habe.

G. W. Uhink, Handelsgärtner in Lichtenthal b. Baden-Baden.

Ferdinand Chaffolte, eine wenig bekannte Treibrose.

In meiner früheren Stellung als Obergärtner der Gärtnerei von A. Griecke in Charkow stellte ich die mannigfachsten Versuche inbezug auf die Treibfähigkeit der verschiedensten roten Remontantrosen an, da diese Farbe hier sehr verlangt wird. Unter andern versuchte ich auch die Sorte *Ferdinand Chaffolte* (Pernet fils 1880). Es zeigte sich nun, dass diese Sorte sich in jeder Hinsicht vorteilhaft vor allen andern roten Treibrosen auszeichnete. Nicht nur ihre Reichblütigkeit, ihre Eigenschaft, nie einen Trieb ohne Knospe zu bringen, sondern auch die schöne, glänzend dunkelrote Farbe zeichnete sie aus. Zum Verkauf als Topfpflanze, sowie auch zum Schnitt, ist sie unübertroffen. Sie kann schon vom Januar an in Blüte sein, jedoch darf sie nie zu warm getrieben werden; + 10—12° R. sind vollständig genügend.

Ich habe diese Sorte im Verlaufe von 5 Jahren in grossen Massen getrieben und stets günstige Erfolge erzielt, sodass ich jetzt nur noch diese als einzige rote Sorte treibe. Zum Treiben benutze ich nur schon einen Sommer in Töpfen kultivirte Exemplare.

Es wäre für mich interessant, zu erfahren, ob einer meiner Herren Berufsgenossen mit dieser Sorte gleichfalls gute Erfolge erzielt hat.

F. Jenny, Handelsgärtnerei und Samenhandlung
in Charkow (Südrussland).

Grace Darling.

Die Teehybride *Grace Darling* sah ich diesen Sommer zum erstenmal in grösseren Massen bei Herrn F. Sinai, Handelsgärtner in Frankfurt am Main, und muss ich gestehen, dass mir die Schönheit dieser Rose imponirt hat. Die rahmweissen, pfirsichrosa angehauchten Blumen blühen leicht auf. Diese Sorte blüht überhaupt im Frühsommer zeitiger als die meisten anderen bekannten Schnittrosensorten. Auch sind die ersten Blumen meist etwas dunkler als die im Hochsommer aufblühenden. Die etwa 1/4 Morgen grosse, mit dieser Sorte bestandene Fläche soll unter Glas kommen, nicht aber zum Treiben, sondern nur, um den Flor etwa 3 Wochen früher als im freien Lande zu erzielen.

G. W. Uhink, Handelsgärtner in Lichtenthal b. Baden-Baden.

Sparkessel und Heizungsfrage.

Von **Peter Moll**, Kunst- und Handelsgärtner in Krefeld.

In Nr. 9 dieser geschätzten Zeitschrift habe ich mir erlaubt, als langjähriger Besitzer eines »Sparkessels« eine in dieser Zeitung gestellte Frage zu beantworten und den Kessel so, wie er sich in der Praxis bewährt hat, zu schildern. In Nr. 29 dieser Zeitung erschienen nun 4 Artikel, wovon 3 Angriffe gegen denselben und seinen Erbauer enthalten, die ich nachfolgend widerlegen will.

In dem vierten dieser Artikel, der von der Redaktion selbst verfasst ist, heisst es zum Schlusse, dass die Behandlung der Heizungsfrage, soviel wie nur möglich, den Fabrikanten entzogen werden müsse, weil diese nur die Verfechter ihrer eigenen Heizsysteme wären. Trotzdem wird die Redaktion beim besten Willen ihrerseits auch in Zukunft gezwungen sein, Artikel von Heizungsfabrikanten aufzunehmen, weil dieselben jährlich recht hohe Summen für Anzeigen in ihrem Blatte ausgeben — das ist ja eben selbstverständlich.*) Ebenso ist

---

*) Es kommt hier eine Auffassung zur Geltung, die in der wahrhaft überwältigenden Art einer vollständigen Verkennung der tatsächlichen Sachlage heiter stimmen müsste, wenn sie nicht in so ausgezeichneter, das tiefste Mitgefühl wachrufender Weise den trostlosesten Einblick in die Art der Urteilsbildung mancher Leute eröffnete.

Wir würden die mit einem wirklich rührenden Schein von Sicherheit vorgetragene Behauptung: dass die Redaktion dieser Zeitung sich nicht von sachlichen Erwägungen, sondern von der Rücksicht auf die Bezahlung von Anzeigen bei der Entschliessung über die Aufnahme oder Ablehnung der für den Textteil bestimmten Abhandlungen leiten lässt, mit einer Schärfe, die nichts zu wünschen übrig lassen würde, in ihr ganzes haltloses Nichts zurückweisen, wenn wir den Herrn Verfasser nicht seit langem schon als einen ehrenhaften Charakter kennen, besonders, wenn wir nicht wüssten, in welchen Kreisen er verkehrt. Und wenn wir es nicht wüssten, dann würden wir es sofort erraten haben. Das ist die Art der hochgradig entwickelten Leistungsfähigkeit in Fällen schiefer Urteile, die auf den bekannten Versammlungen, wo man sich als die Vertreter der gesamten deutschen Handelsgärtnerei aufspielt, grossgezogen wird. Dort, wo die privilegirte Interessentenvertretung des mumifizirten Delegirtentums das Hineindringen frischen Blutes und geraden Urteils beharrlich verhindert, dort werden solche Anschauungen erweckt, grossgezogen und verbreitet. Dort schwatzt man von der Hebung des Berufes und sucht nach Anweisungen, wie eine solche zu erzielen ist. Und wenn ein Berufsgenosse aus eigener Kraft und durch eigene Findigkeit nach Ueberwindung endloser Mühsale dahin gelangt ist, das mit Erfolg auszuführen, was man auf den Versammlungen zu fördern sich rühmt, wenn er sich redliche Mühe gibt, die wohlverdienten Früchte seines rastlosen Fleisses zu ernten, und es entschliesst sich dann die Redaktion einer Zeitschrift, unbefangen und einsichtig seine Erfolge, weil sie ein Verdienst um das ganze Fach und ausserdem nachahmenswerte Beispiele darstellen, ehrlich und rückhaltlos zu loben, dann steckt die Gesellschaft jener Leute die Köpfe zusammen, zischelt und tuschelt von Reklameartikeln und berechnet fieberhaft erregt, wieviel Markstücke die Redaktion wol für eine solche Reklameleistung in ihre Tasche gesteckt haben werde. Und wenn ferner die Redaktion einer Zeitung, belebt von dem Bestreben, eine noch nicht geklärte, für die Praxis aber ungemein wichtige Frage zu lösen, nach freiem Entschlusse auch einmal die Parteien in öffentlicher Verhandlung selbst zum Worte kommen oder einen Fachmann als deren Vertreter sprechen lässt, dann wird hämisch von Ohr zu Ohr geflüstert, dass die Redaktion nur in Rücksicht auf die Anzeigenbeträge zu solchem Handeln gezwungen wurde.

Wir wollen den Herrn Verfasser, weil wir ihn schon lange persönlich kennen, nicht in Verlegenheit bringen und ihn nicht vor den Beweis stellen: wo wir uns jemals durch die Rücksicht auf den Anzeigenteil unserer Zeitung haben beeinflussen lassen. Wir wollen seine Behauptungen auch nicht mit der verdienten Schärfe zurückweisen, weil er ehrlich genug ist, mit den Anschauungen, die in der Giftküche der es aber auch wol der Wunsch eines jeden Lesers, dass diese Artikel sich weise darauf beschränken, nur die Vorteile des eigenen Fabrikates in klarer Weise recht gemeinverständlich zu erläutern, sich aber jeden Angriffes auf Konkurrenten, die das bereits getan, zu enthalten. Das letzte und entscheidende Wort in dieser Frage hat am Ende doch wol der Gärtner zu sprechen, denn die ausschlaggebenden, praktischen Erfahrungen mit den Heizungen werden nicht auf der Hochschule, nicht im Bureau und nicht in der Fabrik gesammelt, sondern es gehört dazu eine langjährige Erfahrung, das Studium in der Gärtnerei selbst, und zwar möglichst in einer solchen, die nicht etwa blos eine oder ein par Spezialitäten poussirt, sondern eine solche, an deren Leistungsfähigkeit tausenderlei Ansprüche gestellt werden und die bei schärfster Konkurrenz doch lohnend bleiben muss.

Leider gerät auch hierbei bedauerlicherweise ein Berufsgenosse auf Irrwege, wie das bei Herrn Bronold im dritten der betreffenden Artikel der Fall ist. Dieser Herr richtet für das Geld, was ein »Sparkessel« kostet, eine ganze Gärtnerei mitsamt der Wasserheizung ein. Gott sei Dank weiss nun die Mehrzahl der geschätzten Leser, dass der Begriff »Gärtnerei« noch dehnbarer als Gummi ist. Es wird wol keiner fragen, wie solch eine Gärtnerei für 1000 Mark fix und fertig eigentlich aussieht und was dieselbe einbringt. Aber jüngere Berufsgenossen dazu verleiten, sich solche blechernen Kessel anzuschaffen, die im zweiten Jahre total verrostet sind, falls sie nicht auf dem Speicher stehen, bei welcher Behandlung sie dann vielleicht 3 Jahre halten — das ist doch entschieden unrichtig. Nur das ist wahrhaft billig, was solide gearbeitet und von nahezu unbegrenzter Dauer ist. Der grösste Tor ist aber der, der sich Plunder anschafft, und das nur deshalb, weil er billig ist. Es wird dann das Reparaturen-Konto von Jahr zu Jahr derart anwachsen, dass seine Erträge garnicht mehr mit den Auslagen Schritt halten können.

Doch jetzt zu dem Artikel Nr. 2, der Herrn M. Thier, Zivil-Ingenieur in Erfurt, zum Verfasser hat, anscheinend ein Angestellter der Firma B. Schramm in Erfurt, die den »Triumphkessel« baut und verkauft.*) Indem der Verfasser in sehr unkollegialischer Weise Herrn Nitschke angreift, sucht er absichtlich oder unwissentlich eine ganze Menge Irrtümer zu verbreiten, die auf falschen Theorien und Mangel an praktischer Erfahrung beruhen. Seinen ganzen grossen Aerger richtet Herr Thier zuerst gegen das Wort »Sparkessel«, ein Zeichen, dass Herr Nitschke den Nagel auf den Kopf traf, als er seinem Kessel diesen vollberechtigten Namen gab. Zunächst behauptet Herr Thier, der »Sparkessel« habe zu viel Sideröhren, was vollständig unrichtig ist. Ich erkläre aufgrund meiner praktischen Erfahrungen die grosse Anzahl von Sideröhren — treffender und richtiger gesagt: Flammröhren — für einen der grössten Vorzüge des Sparkessels, da dieselben die Heizfläche vergrössern, und je mehr Heizfläche vorhanden ist, desto mehr findet eine rationelle Ausnutzung des Heizmaterials, also eine Ersparnis desselben statt! Ueber die Dichthaltung der vielen Dichtstellen kann ich den Herrn vollständig beruhigen; mein Kessel zeigt nach 6jährigem Gebrauche noch keine undichte Stelle, ein Zeichen, dass er vorzüglich gearbeitet ist und Ausbesserungen erspart. Dass die Reibung den Zug vermindere, ist neue »Siemen'sche« Theorie, ich habe es noch nicht gefunden, und dass es den Feuergasen nicht einfallen soll, sämtliche Röhren zu durchstreichen, ist wieder eine theoretische Behauptung, die in der Praxis beim »Sparkessel« nicht bewiesen wird. Bei jeder Reinigung meiner Flammröhren waren alle samt und sonders ganz gleichmässig und in gleicher Stärke mit Russ besetzt, und dies ist doch das sicherste Zeichen, dass alle ganz gleichmässig funktionirt haben. Freilich, steht ein Schornstein, wie bei vielen andern Kesselformen, direkt oben auf dem Kessel, dann kann es ja wol vorkommen, dass an dieser Stelle die Flammröhren mehr arbeiten, wie an den anderen Stellen, weil die Heizgase das Bestreben haben, möglichst schnell in den Schornstein zu gelangen! Beim Sparkessel müssen dieselben aber alle an der einen Kesselwand hinab, an der anderen wieder hinauf, um dann erst in den Schornstein zu gelangen!

Ferner soll es ein Nachteil des Sparkessels sein, dass er mehr Hitze aufnimmt, als die Heizröhren imstande sind abzugeben, und dass das Wasser bei nicht rechtzeitiger Dämpfung des Feuers einmal überkocht. Dies ist kein Fehler, im Gegenteil ein wichtiger Vorzug des Kessels und ein Beweis, dass er mehr wie leistungsfähig ist. Herr Thier denkt von seinem theoretischen Standpunkte aus: es wird ein Kessel gebaut, der so und soviel Hitze abgibt, die so und soviel Heizröhren in so und soviel Häusern gleichmässig abzugeben haben; er bedenkt aber nicht, dass die Sache in der Praxis ganz anders liegt. Da hat eine Gärtnerei allerlei Kulturen und auch allerlei Häuser; solche die über der Erde und solche, die in der Erde liegen, deren letztere nicht so viel künstliche Erwärmung gebrauchen. Dann aber ist auch die Aussentemperatur stets verschieden. Bei plötzlich eintretender Kälte müssen auch in den Gewächshäusern, die sich dann bald abkühlen, die Heizröhren schneller und mehr Wärme abgeben, und da ist der Gärtner froh, der einen Kessel hat, der eine ausgibige Hitze entwickelt und das Wasser recht flott zirkuliren lässt. Sodann bleibt auch ein Handelsgärtner ja fortwährend beim Bauen und Vergrössern, und wohl ihm, wenn er einen Kessel besitzt, der nicht heraus- und fortgeworfen zu werden braucht, er vielmehr einen solchen hat, an den sich noch einige hundert Meter Rohre anhängen lassen und der dann doch noch alles flott und sicher erwärmt. Dass das Wasser einmal zu stark kocht, wenn nur der kleinere Teil der Heizung bei wärmerer Witterung im Gange, der grössere aber abgesperrt ist, das liegt daran, dass das Heizen zumeist der Lehrling oder der diensthabende jüngere Gehülfe besorgt, also Leute, die eine nur geringe Erfahrung besitzen. Dafür aber kann nicht der Erbauer des vorzüglichen und leistungsfähigen Kessels verantwortlich gemacht werden. Da bringt aber eine genügende Ueberwachung seitens des Prinzipals oder des Obergehülfen durch Ersparnis an Koks die geringe Mühe zehnfach ein.

Die Hauptsache aber ist und bleibt, dass der Handelsgärtner einen Kessel hat, der ihm unter allen Umständen und bei der grössten Kälte die vollständige Sicherheit seiner Pflanzenbestände gewährleistet.

Zum Schlusse zieht Herr Thier auch noch gegen die Einmauerung des »Sparkessels« los und will den Lesern vorreden, derselbe erwärme unnütz totes Mauerwerk! Er will es nicht wissen, trotzdem es in zwei Artikeln überzeugend klar gelegt ist, dass auch das ein grossartiger Vorzug des »Sparkessels« ist. Die Ein- oder auch richtiger gesagt Ummauerung des »Sparkessels« vergrössert dessen Heizfläche, weil die Heizgase die Kesselwand von aussen erwärmen und warmhalten und erst vollständigst ausgenutzt in den Schornstein entweichen. Bei vielen anderen Kesseln fliegt die erhitzte Luft auf dem kürzesten Wege in's Freie hinaus. Für solche aber danke ich als Handelsgärtner, ebenso für jene, die eine Menge Wärme in den Heizkeller unnütz ausstrahlen. Der reiche Privatmann, der eine Luxusgärtnerei einrichtet, kann sich den Spass schon erlauben, der braucht nicht zu sparen und kann freistehende Kessel aufstellen, auch zur Bequemlichkeit mit selbsttätigen Regulatoren versehen, die hoffentlich nicht in kritischen Augenblicken gerade dann einmal versagen, wenn sie am nötigsten sind. Der Handelsgärtner muss aber am rechten Flecke sparen und stets auf dem Posten stehen. Ich habe den »Triumphkessel« erst in einer Gärtnerei im Betriebe gesehen und zwar bei einer Niederdruck-Dampfheizung; der Besitzer war aber von der nutzlosen Ausstrahlung der Kesselwärme in seinen Heizkeller wenig erbaut, auch hätte derselbe für die umständliche und kostspielige Einpackung mit einer Isolirmasse denselben zehnmal eingemauert erhalten.

Meine vorstehenden Ausführungen wird jeder Besitzer eines »Sparkessels« bestätigen können, und werde ich diesen Kessel stets auf das wärmste und mit gutem Gewissen allen Berufsgenossen empfehlen, unbeirrt durch das Urteil von gegnerischen Konkurrenten des Erbauers und von solchen Fachgenossen, die ihn nicht kennen.

---

bekannten Versammlungen äusserlich an ihm haften geblieben sind, offen hervorzutreten. Unsere Auslassungen richten sich auch nur zum wenigsten gegen ihn persönlich; sie gelten vielmehr der ganzen Mache der Urteilsfälschung, die auf den bekannten Versammlungen ihre Schlupfwinkel hat. Wir tun alles das deshalb nicht, weil wir die Sicherheit haben, dass wir selbst es nicht nötig haben, zu versuchen, das Urteil über unsere Haltung zu unseren gunsten zu beeinflussen. Wir müssten uns selbst bedauern, wenn das anders wäre.

Die Redaktion
von »Möller's Deutsche Gärtner Zeitung«.

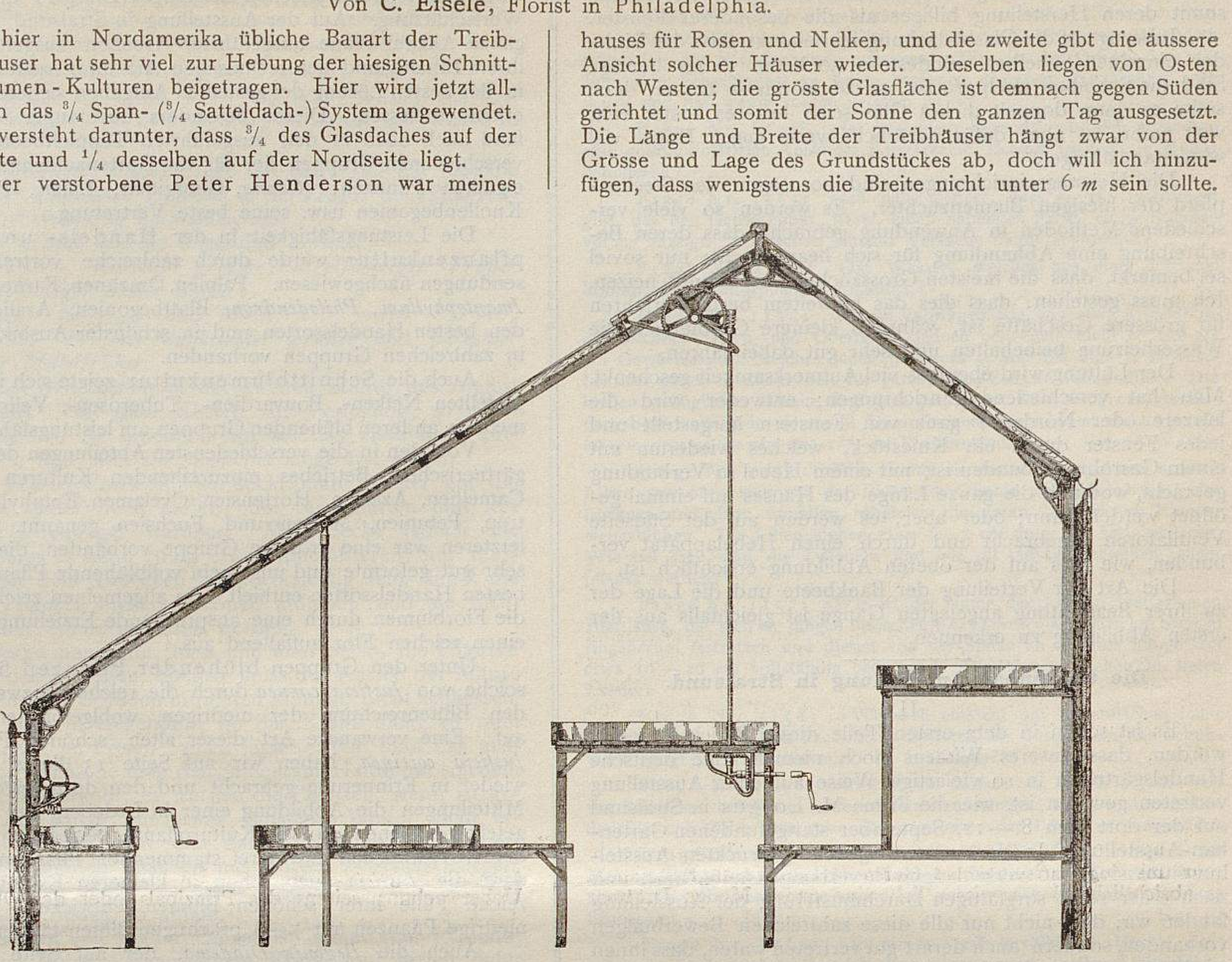
*) Es ist eine gänzlich irrige Voraussetzung, dass Herr Thier ein Angestellter der Firma B. Schramm ist. Die Red.

Treibhäuser amerikanischer Bauart.

Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

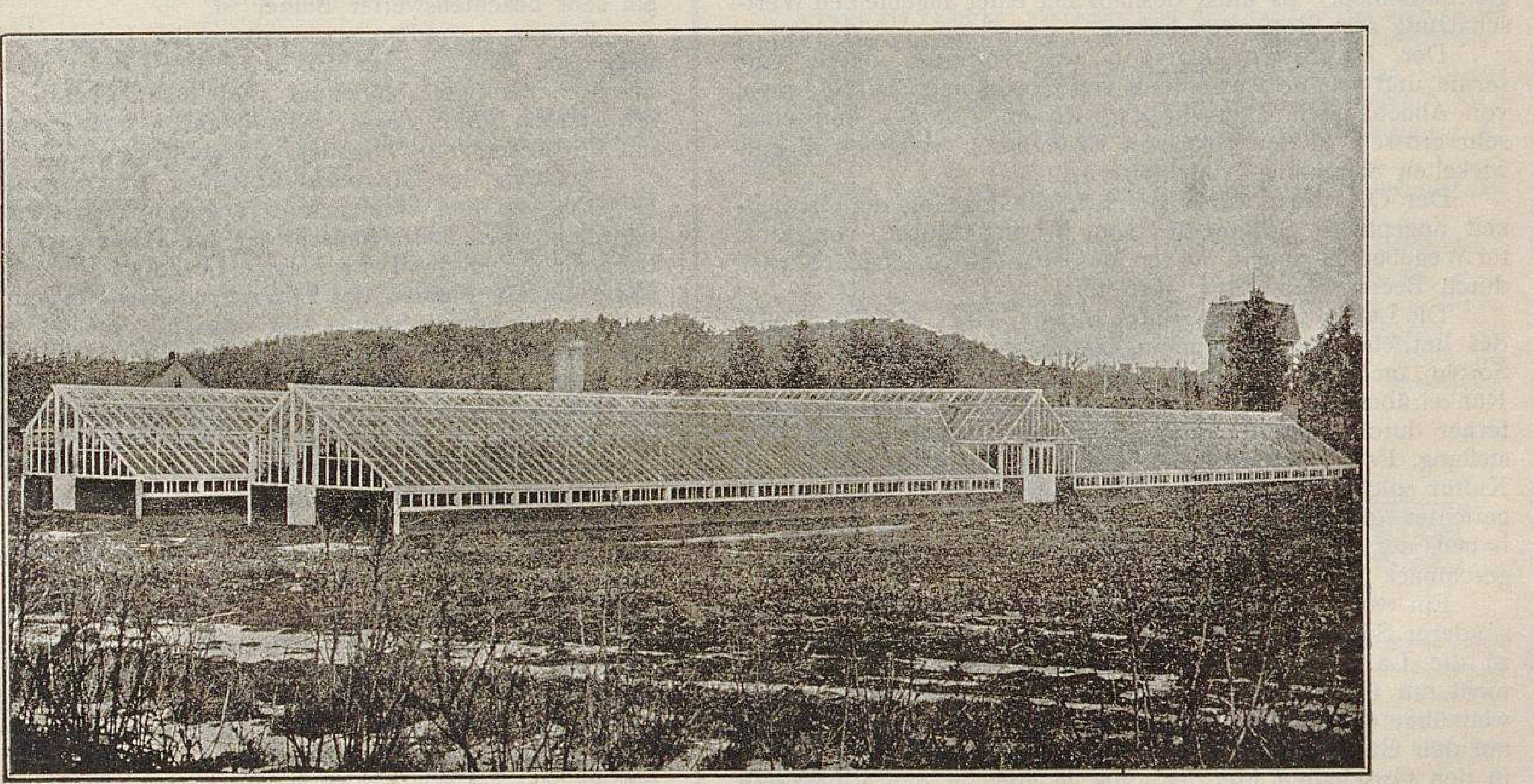
Die hier in Nordamerika übliche Bauart der Treibhäuser hat sehr viel zur Hebung der hiesigen Schnittblumen-Kulturen beigetragen. Hier wird jetzt allgemein das $^3/_4$ Span- ($^3/_4$ Satteldach-) System angewendet. Man versteht darunter, dass $^3/_4$ des Glasdaches auf der Südseite und $^1/_4$ desselben auf der Nordseite liegt.

Der verstorbene **Peter Henderson** war meines Wissens der erste, der dieses System anwendete und auch bei jeder Gelegenheit befürwortete. Die beigefügten Zeichnungen geben eine gute Veranschaulichung dieser Bauart. Die erste Abbildung zeigt die innere Einrichtung eines Treibhauses für Rosen und Nelken, und die zweite gibt die äussere Ansicht solcher Häuser wieder. Dieselben liegen von Osten nach Westen; die grösste Glasfläche ist demnach gegen Süden gerichtet und somit der Sonne den ganzen Tag ausgesetzt. Die Länge und Breite der Treibhäuser hängt zwar von der Grösse und Lage des Grundstückes ab, doch will ich hinzufügen, dass wenigstens die Breite nicht unter 6 *m* sein sollte.



Innere Bauart der amerikanischen Gewächshäuser.

Bei der Erbauung der Treibhäuser werden nie bewegliche Fenster verwendet, sondern man lässt die Sprossen nach der erforderlichen Länge in der Sägemühle passend schneiden und braucht sie dann blos einzufügen, was die meisten Gärtner



Aeussere Bauart der amerikanischen Gewächshäuser.

hier selbst tun. Hundert Fuss Länge dieser Sprossen kosten vom besten Holz fertig ausgearbeitet 2 Dollar. Es kommt somit deren Herstellung billiger als die besonderer Fenster.

Inbezug auf die Glasbedachung sei bemerkt, dass die Breite der einzelnen Scheiben mindestens 30 bezw. 36 *cm* beträgt. Sind die Scheiben noch grösser, so ist es um so besser, doch sollte es dann doppelt dickes Glas sein; letzeres kostet zwar weit mehr, ist aber dafür natürlicherweise gegen Hagel viel widerstandsfähiger.

Die Heizungseinrichtungen sind sozusagen das Steckenpferd der hiesigen Blumenzüchter. Es werden so viele verschiedene Methoden in Anwendung gebracht, dass deren Beschreibung eine Abhandlung für sich beansprucht; nur soviel sei bemerkt, dass die meisten Grosszüchter mit Dampf heizen. Ich muss gestehen, dass dies das beiweitem beste Verfahren für grössere Geschäfte ist, während kleinere Gärtnereien die Wasserheizung beibehalten und sehr gut dabei fahren.

Der Lüftung wird ebenfalls viel Aufmerksamkeit geschenkt. Man hat verschiedene Einrichtungen; entweder wird die kürzere oder Nordseite ganz von Fenstern hergestellt und jedes Fenster durch ein Kniestück, welches wiederum mit einem Gasrohr verbunden ist, mit einem Hebel in Verbindung gebracht, wodurch die ganze Länge des Hauses auf einmal geöffnet werden kann; oder aber, es werden auf der Südseite Ventilatoren angebracht und durch einen Hebelapparat verbunden, wie dies auf der oberen Abbildung ersichtlich ist.

Die Art der Verteilung der Bankbeete und die Lage der zu ihrer Bearbeitung angelegten Gänge ist gleichfalls aus der ersten Abbildung zu erkennen.

Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund.

II.

Es ist schon in dem ersten Teile dieses Berichtes gesagt worden, dass unseres Wissens noch niemals eine deutsche Handelsgärtnerei in so vielartiger Weise auf einer Ausstellung vertreten gewesen ist, wie die Firma M. Lorgus in Stralsund auf der dort vom 8.—12. September stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung. In der uns vorliegenden gedruckten Ausstellungsliste sind 146 verschiedene Bewerbungen aufgeführt, und nach einer recht sorgfältigen Durchmusterung der Ausstellung fanden wir, dass nicht nur alle diese zahlreichen Bewerbungen vorhanden, sondern auch derart gut vertreten waren, dass ihnen verdientermassen die Mehrzahl der höchsten Preise zufiel.

Wir würden in die Lage kommen, in steter Wiederholung der Ausdrucksformen das meiste durchweg gleichmässig loben zu müssen; auch würde eine vollständige Uebersicht der von genannter Gärtnerei ausgestellten Gruppen so ziemlich einer erschöpfenden Zusammenstellung aller im Handelsgärtnereibetriebe überhaupt möglichen Kulturen und Geschäftszweige gleichkommen. Es muss deshalb bei einer allgemeinen Wertschätzung sein Bewenden haben.

Der Baumschulbetrieb war vertreten durch eine reiche und schöne Ausstellung von Obstbäumen aller Formen, von Alleebäumen, Ziergehölzen, Rosen, *Clematis* und einer sehr grossen, in den einzelnen Exemplaren vollkommen entwickelten Sammlung Nadelhölzern.

Der Obstbau wurde durch reichhaltige und der Oertlichkeit angepasste Sortimente von Wirtschaftsobst, von Obst für Wegebepflanzung in für den Massenanbau geeigneten Sorten, durch Beerenfrüchte usw. vertreten.

Die Leistungen des Samenbaues, eines wichtigen Teiles des Betriebes jener Gärtnerei, fanden durch eine die besten Sorten umfassende Sammlung von vortrefflich ausgebildeten Runkelrüben für Futterzwecke und für die Zuckerindustrie, ferner durch Viehmöhren und Wrucken eine glänzende Darstellung. Es ist das besondere Bemühen des Geschäfts auf die Kultur solcher für Viehfütterung bestimmten Wurzelgewächse gerichtet, die neben hohem Nährwert die wertvolle Eigenschaft haben, der Milch, bezw. der Butter einen unangenehmen Beigeschmack nicht zu geben.

Ein von der Lorgus'schen Handelsgärtnerei mit besonderer Sorgfalt und vielem Erfolge gepflegter Sonderzweig ist die Landschaftsgärtnerei, deren Geschäftskreis sich nicht nur über die Grenzen des Stadtgebietes, sondern auch weit über die Provinz hinaus erstreckt. In den Städten und auf den Gütern Pommerns, in den Badeorten an der Ostsee, in den Ortschaften Mecklenburgs, ja auch in den Villenorten Berlins, besonders in der eigenartigen, im Entstehen begriffenen Villenkolonie Grunewald, finden die dort zur Ausführung gelangten gartenkünstlerischen Leistungen Lorgus' die verdiente Wertschätzung. Auf der Ausstellung in Stralsund waren eine ganze Anzahl Pläne ausgeführter Arbeiten ausgelegt, die in ihrem Inhalte und der technischen Art ihrer Ausführung einen in der besten Lösung der gestellten Aufgaben sicheren Künstler erkennen liessen. Dieser besonders bevorzugte Sonderzweig fand auch noch in den ausgeführten Teppichbeeten und in verschiedenen Gruppen der für die Gartenausschmückung geeigneten Pflanzen: *Canna*, Georginen, Lilien, Pelargonien, Knollenbegonien usw. seine beste Vertretung.

Die Leistungsfähigkeit in der Handels- und Marktpflanzenkultur wurde durch zahlreiche vortreffliche Einsendungen nachgewiesen. Palmen, Drazänen, Farne, Maranten, *Imantophyllum*, *Philodendron*, Blattbegonien, Aralien usw. in den besten Handelssorten und in schönster Ausbildung waren in zahlreichen Gruppen vorhanden.

Auch die Schnittblumenkultur zeigte sich in den ausgestellten Nelken-, Bouvardien-, Tuberosen-, Veilchen-, Primeln- u. anderen blühenden Gruppen auf leistungsfähiger Höhe.

Von den in die verschiedensten Abteilungen des handelsgärtnerischen Betriebes einzureihenden Kulturen seien die Camellien, Azaleen, Hortensien, Cyclamen, Epiphyllen, Heliotrop, Petunien, Myrten und Fuchsien genannt. Von den letzteren war eine grössere Gruppe vorhanden, die durchweg sehr gut geformte und ungemein vollblühende Pflanzen in den besten Handelssorten enthielt. Im allgemeinen zeichneten sich die Florblumen durch eine ansprechende Erziehungsform und einen reichen Flor auffallend aus.

Unter den Gruppen blühender Pflanzen fiel uns eine solche von *Justicia carnea* durch die reiche Verzweigung und den Blütenreichtum der niedrigen, wohlgeformten Pflanzen auf. Eine verwandte Art dieser alten, schönen Pflanze, die *Justicia coccinea*, haben wir auf Seite 13 dieses Jahrganges wieder in Erinnerung gebracht und den dort veröffentlichten Mitteilungen die Abbildung einer in Ledeberg bei Gent ausgetellt gewesenen grossen Kulturpflanze beigegeben. Die aus der Lorgus'schen Gärtnerei stammenden Pflanzen bewiesen, dass die *Justicia* auch schon in kleineren Exemplaren eine reiche Fülle ihrer schönen Blumen entwickelt. Es waren niedrige Pflanzen mit 7—8 prächtigen Blütenständen darunter.

Auch die *Begonia Diadema*, der auf Seite 17 dieses Jahrganges eine abermalige Empfehlung zuteil wurde, fiel unter den in einer Gruppe verschiedener blühender Begonien stehenden Sorten sofort durch ihre weitleuchtende Färbung und ihren ausserordentlichen Blütenreichtum auf.

Die auf Seite 385 des vorigen Jahrgangs besprochene *Salvia splendens Ingenieur Clavenad* war auch in einer Gruppe hübscher Pflanzen vertreten. Uns scheint, dass diese Salvie ein sehr beachtenswerter Blüher ist.

Es war ausserdem noch seitens der Lorgus'schen Gärtnerei eine sehr mannigfaltige Beteiligung erfolgt, u. a. mit gemischten Gruppen blühender und nichtblühender Pflanzen, mit starken *Musa Ensete*, Schaupflanzen von Palmen, ferner mit Orchideen und Gloxinien, *Coleus*, *Cyperus*, *Caladium* usw.

Auch in der Binderei-Abteilung war genannte Firma hervorragend und zwar mit durchgehends guten Leistungen vertreten. Besonders hübsch war ein Trauerkranz aus Blutbuchenlaub, umsäumt von weissen Levkoyen-Blüten, in dessen Mitte ein aus Blumen des *Lilium speciosum album* und Farnen elegant gebundener Strauss lag, während den Fuss ein solcher aus weissen Bouvardien, Farnen usw. zierte. —

Aus diesen allgemeinen, auf Einzelheiten verzichtenden Andeutungen werden die Leser entnehmen, dass die Handelsgärtnerei von M. Lorgus sich in einer ungewöhnlich hervorragenden Weise an der Ausstellung in Stralsund beteiligte.

Um das Bild dieser Beteiligung noch mehr abzurunden, sei bemerkt, dass der Inhaber derselben auch der Urheber, der unermüdliche und umsichtige Förderer und die Hauptstütze des ganzen Unternehmens war. Es ist dies um so mehr anzuerkennen, weil — ganz abgesehen von den misslichen Zeitverhältnissen — heutzutage ein in sich gefestigter Mut und viel Selbstvertrauen und ausserdem eine reichlich bemessene Summe von Umsicht und Geschäftstüchtigkeit dazu gehört, um in einer Stadt mit nur mässig entwickeltem Vereinswesen und — im allgemeinen betrachtet — fast ebenso mässig entwickelter Gärtnerei, eine Ausstellung mit Erfolg durchzuführen.

Fragenbeantwortungen.

Beste Kohlsorten für die Ueberwinterung.

Weitere Beantwortung der Frage Nr. 1069:

»Welches sind die besten Sorten Weisskohl, Wirsing und Rotkohl, um Pflanzen für die Ueberwinterung zu ziehen, und welches ist hierfür das beste Verfahren?«

Der Beantworter dieser Frage auf Seite 329 hat dieselbe sicher verkehrt aufgefasst. Es heisst in der Frage: um »Pflanzen« für die Ueberwinterung heranzuziehen.

Hierfür nehme ich die folgenden Sorten:

Weisskohl: *Kasseler grosser, kegelförmiger Früher* und *Braunschweiger* bester Sorte.

Wirsing: *Kitzinger* und *Mittelfrüher grosser Grüner.*

Rotkohl: *Berliner dunkelroter Früher* und *Utrechter schwarzroter Mittelfrüher.*

Man säet den Samen in der zweiten Hälfte des August im Freien aus. Hat man Kästen zur Verfügung, so pikirt man die Pflanzen da hinein, wenn sie das erste Blatt entwickelt haben und lässt sie möglichst lange frei stehen.

Wenn Fröste eintreten, so deckt man Fenster auf die Kästen und später noch Laden oder Strohmatten und legt strohigen Pferdedünger darüber. Man decke jedoch nie zu warm, denn es kann ruhig etwas hineinfrieren, nur muss man dann mit dem Abdecken recht vorsichtig sein, damit die gefrorenen Pflanzen nicht zu schnell auftauen und sie nicht gleich von der Sonne getroffen werden.

Auch sorge man dafür, dass, ehe man deckt, die Pflanzen möglichst trocken stehen, ebenso muss der Kasten der Mäuse wegen, welche viel Schaden anrichten können, dicht schliessen. Auch kann man in Gegenden, wo das Klima nicht zu rauh ist, die Pflanzen im Freien stehen lassen. Will man das ausführen, dann vermische man den Samen zur Hälfte mit solchem von hohem Blätterkohl; es werden die Pflanzen, wenn so gesäet wird, bei einem nur etwas günstigen Winter nicht erfrieren. Auch säet man den Samen für die zur Ueberwinterung bestimmten Pflanzen mit Vorteil zwischen Roggen, wähle hierfür aber immer ein etwas geschütztes Land, welches möglichst nach Süden zu abfällt.

Die Anzucht von Winterpflanzen ist immer sehr lohnend; man hat viel früher verkaufsfähige Köpfe und erzielt dafür ziemlich hohe Preise, auch leidet eine solche Pflanzung viel weniger von der Kropfkrankheit, als wenn die Pflanzen von einer Frühjahrsaussat genommen werden.

Die überwinterten Pflanzen sind im Frühjahr, wenigstens in der hiesigen Gegend, sehr gesucht, und wird das Hundert mit einer Mark bezahlt.

Gust. Braune, Kunstgärtner in Hamme b. Bochum.

Verwendung der Mahonien-Beeren.

Beantwortung der Frage Nr. 1124:

»Wann ist die Erntezeit der *Mahonia Aquifolium*-Beeren, und wann ist die beste Zeit zur Aussat der Samen? Haben die Beeren irgendwelchen Wert für die Färberei?«

Die Mahonien-Beeren werden gepflückt, sobald sie reif sind, was gewöhnlich anfangs September der Fall sein wird.

Die beste Zeit zur Aussat ist der Monat Oktober. Ob die Beeren einen Wert für Färbereizwecke haben, ist mir nicht bekannt.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt a. O.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1148: »In einem aus Zink hergestellten Vermehrungsbeet bildet sich trotz der Verwendung reingewaschenen Sandes ein feines weisses Gewebe, durch welches alles zur Fäulnis gebracht wird. Woher kommt dies und wie ist dem abzuhelfen?«

Frage Nr. 1149: »Ist *Elaeagnus longipes* eine Neuheit oder gleich mit *E. edulis*? Anfang August war der Strauch reich mit Beeren besetzt, die den Kornelkirschen ähnlich und von angenehmem Geschmack sind.«

Frage Nr. 1150: »Welches ist der botanische Name für die von Amerika eingeführte Juneberry? Haben Pflanzen davon in Deutschland schon Früchte gebracht?«

Frage Nr. 1151: »Wird die *Concordia*-Weinrebe irgendwo mit Erfolg zur Weinbereitung angebaut? Was ist der Grund, dass die Beeren in Erbsengrösse zu faulen beginnen, trotzdem das Wetter sehr warm und nur wenig Regen gefallen ist?«

Frage Nr. 1152: »Ist jemandem bekannt, ob sich irgendwo eine goldbuntblättrige Abart der Kugelakazie, *Robinia inermis*, in Kultur befindet?«

Frage Nr. 1153: »Ich habe gehört, dass es ein Instrument gibt, das den Gefrierpunkt, bezw. einen nahenden Frost, einige Stunden voraus anzeigt. Hat schon jemand Versuche damit angestellt?«

Frage Nr. 1154: »Ist Wasser, welches aus einer Färberei kommt, den Kulturpflanzen schädlich?«

Frage Nr. 1155: »Ist ein Fabrikgebäude von etwa 6 *m* Höhe, mit reichlich Seiten- und Oberlicht, (jedoch beiweitem nicht so hell als ein Gewächshaus), welches jedes Jahr vom 1. Mai bis zum 1. November leer steht, in dieser Zeit für gärtnerische Zwecke verwendbar? Die beiden verfügbaren Räume sind 300 *qm*, bezw. 280 *qm* gross; ausserdem befindet sich in dem mit Dampfheizung versehenen Gebäude ein 60 *qm* grosses Bassin mit 1¼ *m* Wasserstand.«

Frage Nr. 1156: »Wie kommt es, dass die Stengel von weissen Lilien vor oder während der Blüte am Grunde abfaulen, bezw. eintrocknen und dann umfallen, obgleich die daran befindlichen Blumen weiterblühen. Die Lilien stehen etwa 6—7 *cm* unter der Erdoberfläche. Wie tief legt man die Zwiebeln und wie oft müssen dieselben umgepflanzt werden?«

Frage Nr. 1157: »Wie ist der Name der kleinen rostfarbenen Blattläuse, die sich an jungen indischen *Chrysanthemum* oben am Stengel ringsherum festsetzen und diesen von der Spitze an in einer Länge von etwa 10—20 *cm* vollständig bedecken? Die Pflanzen stehen im freien Lande.«

Frage Nr. 1158: »Wodurch entsteht auf Rasenflächen jener gelbrote Rost, der sich auch beim Betreten des Rasens an das Schuhwerk hängt? Wie kann man ihn beseitigen?«

Frage Nr. 1159: »Gibt es ein einfacheres Mittel, um die von der Schildlaus befallenen Lorbeerbäume zu reinigen, als das Abwaschen der Blätter? Wie kann man dem Auftreten der Läuse vorbeugen?«

Frage Nr. 1160: »Was ist die Ursache, dass die Samen der Melonenfrüchte schon auskeimen, während letztere noch fest geschlossen sind? Das Keimen wurde sowol bei grünen wie bei reifen Früchten beobachtet.«

Frage Nr. 1161: »In einem stark bevölkerten Viertel einer grösseren Stadt beabsichtige ich eine Champignon-Treiberei anzulegen. Kann ich wegen des üblen Geruches, der bei der Verarbeitung des Mistes entsteht, mit der Polizei in Konflikt kommen?«

Frage Nr. 1162: »Wie werden Hyazinthen, Tulpen und andere Zwiebelgewächse, sowie Syringen und andere Gehölze, am besten und vorteilhaftesten getrieben, und wie werden diese Pflanzen vorher behandelt?«

Frage Nr. 1163: »Wie wird *Spiraea van Houttei* am schnellsten und sichersten vermehrt?«

Frage Nr. 1164: »Welches sind die Ursachen des sogenannten »Harzflusses« bei den Coryphen? Gibt es ein Vorbeugungsmittel?«

Frage Nr. 1165: »Auf welche Weise schützt man Latanien und Kentien vor dem so häufig an der Wurzelkrone auftretenden Krebs?«

Frage Nr. 1166: »Wie ist die Kultur und Vermehrung der *Echeveria fulgens*?«

Frage Nr. 1167: »Wie ist die Kultur und Vermehrung der *Croton*?«

Frage Nr. 1168: »Wie und wann vermehrt man Lapagerien?«

Frage Nr. 1169: »Wie schütze ich mich vor Schaden, wenn der von meiner Baumschule nur 11 Meter entfernt stehende grosse Strohschober des Nachbars brennen sollte und dadurch ein grosser Teil meiner wertvollsten Ziergehölze leiden wird? Die Polizei meint, ich könnte mir nur auf dem Wege der Zivilklage Gewissheit verschaffen.

Zur Tagesgeschichte.

Notlage der Handelsgärtnereien Hamburgs.

Die Handelsgärtner Hamburgs, Altonas und der Umgegend sind von einem Missgeschick schwerster Art betroffen worden, unter dessen nachteiliger Einwirkung die Erfolge fleissiger Arbeit den Beteiligten entzogen werden. Es ist dies um so mehr zu beklagen, weil es die Benachteiligten ohne Verschulden, ja — wir sagen: — ohne eine vernünftige Ursache trifft.

Als über die von dem internationalen Verkehr durchfluteten Städte das Unglück einer verherenden Seuche hereinbrach, da gerade waren die Berufsgenossen der Ortsgebiete mitten in der Arbeit, um die glänzendsten Beweise ihrer Leistungsfähigkeit, leider in einem recht dürftigen Rahmen, den Fachmännern und Pflanzenfreunden vorzuführen. Doch zu der Stunde, da man erwartete, die Besucher, so wie man das von jeher gewohnt war, in Scharen in die Pforten der Ausstellungsräume hineinziehen zu sehen, drang die Nachricht von dem Unglück, dem die regsamen Städte verfallen waren, in die Oeffentlichkeit.

Der Weltverkehr Hamburg-Altonas stockte. Die Ausstellung war vereinsamt. Die erwarteten Besucher und Käufer blieben aus, und die Schaustellung der bewundernswerten Leistungen der Gärtnerei hatte ihren Zweck verfehlt. Es werden alle, die in jenen Tagen, als des Todes reichste Erntezeit war, in Hamburg-Altona weilten, und Fühlung hatten mit den Zuckungen des schwer betroffenen Erwerbslebens, jene sorgenvollen Eindrücke nie vergessen, die sie gewannen, als die Hoffnungen auf die bis dahin in fassbarer Nähe stehende Sicherung des Ertrages jahrelanger rühriger Arbeit in's Wanken gerieten. Aber auch das erhebende Gefühl wird ihnen bleiben, von dem sie neubelebt wurden, als sie sahen, mit welcher mutigen Beharrlichkeit in den Gärtnereien die Tagesarbeit ihren ungestörten, regelmässigen Fortgang nahm.

Es ist allgemein bekannt, welche schweren Schädigungen dem Handel und Verkehr beider Städte und ihrer näheren Umgebung in den letzten Wochen zugefügt worden sind. Das meiste leider ohne Not, ohne zwingende Ursache, und dies gilt vor allem inbezug auf die Handelsgärtnerei. Durch die ohnehin schon mehr wie weitgenug getriebene Fürsorge der Behörden sind alle jene Gegenstände, in derem Versand die Gefahr einer Weiterverbreitung der Seuche liegt, vom Verkehr ausgeschlossen. Es wird die Aufgabe einer ruhigeren Zeit sein, festzustellen, ob es notwendig war, auch das Verbot der Versendung von Obst und Gemüse zu erlassen.*) Wenn nun in einer Zeit, wo die weitgehendste Sorgfalt der deutschen Behörden alles das mit dem Banne eines Ausschlusses vom Verkehr belegt, was nur irgendwie verdächtig erscheint, um die Verbreitung der Seuche zu ermöglichen, die Gewächshauspflanzen bedingungslos zum freien Verkehr zugelassen werden, so dürfte dies auch für die besorgtesten Gemüter der Beweis sein, dass mit dem Bezuge von Pflanzen aus Hamburg-Altona auch nicht die geringste Gefahr verbunden ist. Es kommt noch hinzu, dass die Handelsgärtnereien ausnahmslos in den gesundesten Stadtgebieten liegen und Erkrankungen in jenen trotz weitgehender Ermittelungen nicht haben gefunden werden können.

Wir sind überzeugt, dass auch hinsichtlich der Art der Verpackung und der Wahl des Verpackungsstoffes seitens der Versender allen Wünschen der Empfänger in weitgehendster Weise Berücksichtigung zugewendet werden wird.

Die letzte hamburger Ausstellung brachte den abermaligen Beweis, dass nicht nur die Spezialkulturen durch Aufnahme neuer Pflanzen eine bedeutende Erweiterung erfahren haben, sondern auch in den Kulturen, die von früher her den Städten eigen waren, eine sehr wesentlich gesteigerte Leistungsfähigkeit Platz gefunden hat.

Soll denn nun eines durch nichts begründeten Vorurteiles wegen dem Fleisse unserer hamburger Berufsgenossen der so vollberechtigt erhoffte Erfolg vorenthalten werden?

Wir meinen, dass alle, die bisher mit den Hamburg-Altonaer Handelsgärtnern in Verbindung standen und jahrelang die Vorteile genossen, die sich für sie aus dem Bezuge der Handelspflanzen ergaben, jetzt, wo den Berufsgenossen jener Städte eine Notlage droht, einsichtig und vorurteilsfrei genug sein sollten, um die Verbindungen aufrecht zu erhalten und ihren langjährigen Lieferanten die Aufträge nicht zu entziehen.

Nicht um Almosen wird für die Handelsgärtner Hamburgs gebeten. Nur die vernünftige Einsicht wird angerufen. Gegen die Absperrungsmassregeln des Auslandes können wir leider so gut wie nichts unternehmen. Aber die deutschen Fachmänner sollten ihre hamburger Berufsgenossen nicht länger in Acht und Bann erklären; sie sollten nicht weiter die einmal gegebenen Aufträge zurückziehen, sondern sie sollten deren im Gegenteil recht viele und grosse nach dort richten. Das ist die einzige und die rechte Hülfe, die dort erhofft wird und die dort vonnöten ist.

Gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichter,

In Dresden gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Die Gartenbau-Gesellschaft Feronia in Dresden beabsichtigt, zur Feier ihres 25jährigen Bestehens im nächsten Jahre, vom 30. März bis zum 4. April, eine Ausstellung zu veranstalten. Trotzdem nun seitens genannter Gesellschaft eine solche grösseren Umfanges vorbereitet wird und also nach der Meinung des bekannten berliner Verfechters des Unfugs der Aussteller-Preisrichterei eine Beibehaltung dieses Unfugs unerlässlich sein müsste, hat die festfeiernde Vereinigung dennoch das anerkennenswerteste Vertrauen zu dem Gelingen ihres Unternehmens, sodass sie kurzer Hand beschlossen hat: »dass die als Preisrichter ernannten Herren zu gleicher Zeit nicht auch Aussteller sein können«. Weil nun ausserdem in dem Ausschusse für die Vorbereitung der Jubiläums-Ausstellung die bekannten dresdener Trinkgelderleute fehlen, dafür aber die vertrauenswürdigsten dresdener Handelsgärtner darin vertreten sind, so darf man der vollberechtigten Erwartung Raum geben, dass die Gesellschaft Feronia ihre Fest-Ausstellung in ehrenvollster und erfolgreichster Weise durchführen wird

In Hannover gegen den Unfug der Aussteller-Preisrichterei. Für die vom 13.—16. April des nächsten Jahres in Hannover vorbereitete grosse, allgemeine Frühjahrs-Ausstellung ist kurz und bündig bestimmt worden: »Aussteller können keine Preisrichter sein«. Auch die Vorarbeiten für dieses, vom Provinzial-Gartenbauverein Hannover ausgehende Unternehmen lassen erkennen, dass man dort um das Zustandebringen einer allseitig befriedigenden Ausstellung redlich bemüht ist.

Es zeigt sich immermehr, dass der Unfug der Aussteller-Preisrichterei in Deutschland in Zukunft fast nur noch in Hamburg grassiren wird, wo man sich ohne die geringste vernünftige oder eine anderweit zwingende Ursache mit einer vollkommen unverständlichen Hartnäckigkeit, ja Halsstarrigkeit, gegen das Aufgeben dieses, den Erfolg der Ausstellungen schwer schädigenden Missstandes wehrt.

In Preussen wird dem Fortbestande des Unfugs, dessen schädliche Folgen wir unter Bezugnahme auf Tatsachen wiederholt nachgewiesen haben, durch das aus der eigenen Entschliessung hervorgegangene, überaus dankenswerte Eingreifen des Herrn Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten der Boden entzogen. In den neuerlassenen »Bedingungen für die Verleihung von Statsmedaillen zu Gartenbau-Ausstellungen« heisst es im 5. Abschnitt:

> »Es bleibt dafür Sorge zu tragen, dass das Preisrichter-Kollegium »ordnungsmässig berufen wird und seine Beschlüsse unter Be»teiligung aller Preisrichter, bezw. der für behinderte Mitglieder »eintretenden Stellvertreter fasst. Aussteller dürfen in »diesem Kollegium nicht vertreten sein, es sei »denn, dass sie sämtliche von ihnen ausgestellten »Gegenstände ausser Preisbewerbung gestellt haben.«

Da nicht anzunehmen ist, dass von diesen Bestimmungen für die in der Landeshauptstadt vor sich gehenden Ausstellungen eine Ausnahme gemacht werden wird, so muss man sich dort, falls man in Zukunft nicht etwa auf die Statspreise zugunsten der Berücksichtigung der Vetternschaften verzichten will, mit der durch den Herrn Landwirtschaftsminister geschaffenen neuen Ordnung befreunden und es dem bekannten, einzigen Verfechter des Unfugs der Aussteller-Preisrichterei überlassen, sich für die weitere Durchführung seiner eigentümlichen Beschützerrolle nach anderen, dem behördlichen Verbot bisjetzt versehentlich noch entgangenen Missständen umzusehen. Es gibt deren leider noch mehr wie genug; denn dass nach endgültiger Beseitigung der Aussteller-Preisrichterei alles gut und schön auf unseren Gartenbau-Ausstellungen sein wird, wollen wir am wenigsten behaupten.

Ein packendes Beispiel dafür, wie unhaltbar auch die in Hamburg nach der Verabschiedung der bedingungslosen Aussteller-Preisrichterei (als erster Schritt auf dem Wege zur Besserung) eingeführte verklausulirte Beteiligung der Aussteller an dem Vergeben der Preise ist, würde gelegentlich der letzten Ausstellung in Stralsund gewonnen worden sein, wenn man dort nicht einsichtig diesem Unfuge durch die Ausstellungsbestimmungen von vornherein vorgebeugt hätte. In Hamburg will man die durch die Heranziehung zur Preisverteilung bevorzugten Aussteller so lange vor die Tür stellen, wie seitens des Gesamtrichteramtes über die Verteilung der Ehrenpreise beraten wird. Nun, in Stralsund — und ebenso unvermeidlich auch bei den allermeisten Ausstellungen in anderen Städten — würde das nichts anderes gewesen sein, als die Aussteller-Preisrichter überhaupt von den wichtigsten Arbeiten auszuschliessen. Der hauptsächlichste Teil der Beratungen in den Sitzungen der vereinigten Richter bildet die Zuerkennung der Ehrenpreise, die ja bei nicht wenigen Ausstellungen in sehr erfreulich hoher Zahl von Gönnern derselben zur Verfügung gestellt werden. Ein Richter, der nicht berechtigt ist, den ganzen Erörterungen über die Zuerkennung der Hauptpreise beizuwohnen, ist bei der endgültigen Festsetzung des Urteils nicht nur überflüssig, sondern im höchsten Masse lästig.

Deutsch-Russischer Geschäftsverkehr.

Seitens der russischen Regierung erfolgte an die deutsche Reichsregierung vor einiger Zeit die Mitteilung, dass erstere den Zeitpunkt für gekommen erachte, um mit Deutschland wegen Vereinbarung eines Handels-Uebereinkommens in Verbindung zu treten. Auf Anregung russischer und deutscher, am wechselseitigen Handelsverkehr beteiligter Handelsgärtner waren Vereinbarungen getroffen worden, um bei den auf Veranlassung Russlands eingeleiteten Vertragsverhandlungen auch den geschäftlichen Interessen der Gärtner beider Länder die erforderliche Berücksichtigung zu sichern.

Leider sind — nicht auf Veranlassung der deutschen Regierung — die Verhandlungen zwischen beiden Reichen in Stockung geraten und der Gefahr eines gänzlichen Scheiterns verfallen. Wir machen den Interessenten, denen überdies bereits direkte Nachrichten zugesandt worden sind, hiervon auch an dieser Stelle Mitteilung und ersuchen sie, ihre Bemühungen vorläufig einstellen zu wollen.

---

*) Wir empfehlen den Interessenten dringend, persönliche Fühlung mit den Sachverständigen zu suchen, die in diesen Tagen in Berlin versammelt sind, um die Grundlagen für ein Reichs-Seuchengesetz zu beraten. Es muss jede unnötige Erschwerung des gärtnerischen Verkehrs und jede überflüssige Störung unseres Erwerbslebens verhindert werden.
Die Red.

Aus den Vereinen.

Von der Versammlung des Vereins deutscher Gartenkünstler in Berlin.

Man kann es nur mit dem ehrlichsten Bedauern sehen, wenn ein Verein, für dessen Arbeiten ein so grosses und aussichtsreiches Feld vorhanden ist, wie für den Verein deutscher Gartenkünstler, von seinen Führern auf Wege geleitet wird, die des festen Untergrundes entbehren, und wo den wenigen Mitgliedern, die dennoch den verfahrenen Vereinskarren vorwärts schieben wollen, die Füsse unter der Bleilast des anhängenden grundlosen Bodens erlahmen.

An die Füsse des Vereins deutscher Gartenkünstler ist durch die Schuld von Leuten, die man kennt, eine solche Bleilast in der Form eines sogenannten »eigenen« Organs gehängt worden. Der Wert des Besitztitels des Vereins ist gleich Null. Das Gerede von einem eigenen Organ ist die reine Phrasendrescherei. Das in Bonn verkrachte, dann nach Braunschweig und von da nach Berlin abgeschobene, frühere »Jahrbuch für Gartenkunde und Botanik«, jetzt »Zeitschrift für bildende Gartenkunst« genannt, ist das ausschliessliche Eigentum eines Buchhändlers, der es zu jedem Preise losschlagen würde, wenn er nur einen Nehmer dafür fände. Der Verein ist nichts weiter, als das Aushängeschild, das Mittel zu dem Zweck, um das verfahrene buchhändlerische Unternehmen, an dem der jetzige Eigentümer seiner eigenen Aussage nach bereits 5800 Mark verloren hat, noch einige Zeit über Wasser zu halten und den Versuch ermöglichen zu helfen, durch das Hausiren nach Anzeigen wenigstens einen winzigen Teil dieser Verlustsumme hereinzubringen.

Wir wollen es nicht näher untersuchen, inwieweit jene Fachmänner recht hatten, die von Anfang an behaupteten, dass der Verein deutscher Gartenkünstler nur gegründet worden sei, um mit den Beiträgen seiner Mitglieder die verkrachte buchhändlerische Spekulation zu stützen. Uns interessirt in der Hauptsache nur, wie der Verein zu einer nützlichen Arbeit zurückgeführt werden kann.

Die erste Bedingung ist, dass das sogenannte »eigene« Organ verabschiedet wird und der Verein sich als zu gut erklärt, um verfahrene, buchhändlerische Unternehmungen zu unterstützen. Alles, was über dieses unheilvolle »eigene« Organ auf der am 17. September in Berlin stattgefundenen Jahresversammlung des Vereins aus dem Kreise der Mitglieder vorgebracht wurde, bewies unwiderleglich: erstens die gänzliche Ueberflüssigkeit des Organs, zweitens die vollständigste Wertlosigkeit und drittens die erbarmenswerte Erfolglosigkeit desselben. Keinem der Mitglieder gefiel der Inhalt und die Ausstattung; es erhob sich nicht eine einzigste Stimme für deren Verteidigung. Die Redaktion erklärte bedingungslos und unumwunden, dass die Teilnahme der Mitglieder inbezug auf die Einsendung von Beiträgen fehle und sie sich infolgedessen gezwungen gesehen habe, zu dem wertlosesten, den eigentlichen Zwecken des Vereins vollkommen fremden Füllsel greifen zu müssen. Der Verleger erklärte gezwungenerweise ebenso rückhaltlos, dass der Absatz der Zeitung trotz der kostspieligsten Reklame ein sehr geringer sei, sodass man sagen darf, dass die Zeitschrift so ziemlich mit Ausschluss der Oeffentlichkeit erscheint. Die Auflage ist stetig zurückgegangen. Im Jahre 1889 nahm ein für die Zeitschrift bestellter, in Hamburg wohnender Anzeigenagent den Mund noch recht voll und flunkerte derselben in einem uns vorliegenden Briefe »eine stets zunehmende Auflage von 1800 Exemplaren« an. In demselben Monat nannte der braunschweiger Verleger 750 Exemplare als Auflage. Heute hat die Zeitschrift nach den auf der Versammlung zu Gehör gebrachten Mitteilungen des jetzigen Verlegers nur noch einige hundert Abonnenten, so etwa bei 300 herum. Also Misserfolge nach innen und aussen.

Auf der diesjährigen Versammlung war die beste Gelegenheit, das sogenannte eigene Organ, an dem niemand eine Freude und von dem niemand einen Nutzen hat, los zu werden, jedoch ist das unter dem Einflusse der berliner Gruppe, die ohne jede Fühlung mit den Auffassungen der Vertreter der sich gemäss den Anschauungen und Errungenschaften der Neuzeit fortentwickelnden deutschen Gartenkunst lebt, vereitelt worden. Der Verein der Gartenkünstler wurde verurteilt, sich in seiner Ausbildungs- und Leistungsfähigkeit noch weiter dadurch hemmen zu lassen, dass man ihm gleich einem Sträfling das sogenannte »eigene« Vereinsorgan als eine Kugel an's Bein schmiedete.

Wir wollen hier, weil es von gewissem allgemeinem Interesse ist, einen kurzen Rückblick auf die Entwicklung des Vereins deutscher Gartenkünstler werfen. Er sollte ursprünglich nach dem Willen seiner Gründer nur für die Vereisung und Vergletscherung der Gartenkunst nach »Schablone Potsdam« bestimmt sein; die Gartenkunst sollte nach der Ansicht der potsdamer Schablonisten in eine Zwangsjacke gesteckt werden. Mochte die Baukunst, die Malerei, die Bildhauerei, mochten alle anderen Künste sich gemäss dem unter dem Einflusse des Völkerverkehrs, der erweiterten Anschauungen, der vermehrten und verbesserten Hülfsmittel usw. veränderten und verfeinerten Geschmacks fortentwickeln, gleichviel, die Gartenkunst sollte festgeschraubt werden auf dem Standpunkte Lenne-Meyer. Die schablonenmässige Bepflanzung der einförmigen Rasennasen, das übliche Parterre beim Wohnhaus, die armseligste Beschränkung in der Verwendung neuer und schöner Ziergehölze, der Mangel an Blumenschmuck in den inneren Teilen der Anlage usw., das waren die unwandelbaren Glaubenssätze der Schablonisten. Landschaftskünstler, wie z. B. der hamburger Jürgens, die mit vollendetstem Erfolge alle ihre herrlichen Anlagen sogar ohne ein Parterre fertig brachten, sind die mit dem Banne belegten Ketzer. Wir sind überzeugt, dass die Herren Lenne und Meyer, wenn sie heute noch lebten, mit einem Donnerwetter in die Gesellschaft ihrer sogenannten Schüler hineinfahren würden, die, anstatt die von beiden Meistern gegebenen Grundlagen gemäss der fortschreitenden Geschmackentwicklung weiter auszubilden, die Gartenkunst auf einem Standpunkt festnageln wollen, der vor mehr wie 50 Jahren seine Berechtigung hatte.

Die Absicht, den Verein in die potsdamer Zwangsjacke zu stecken, wurde gleich bei der Begründung durch das Eingreifen einzelner Schüler der potsdamer Anstalt, besonders durch Stadt-Gartendirektor Kuphaldt-Riga vereitelt. Auch Landschaftsgärtnern »anderer Richtung« wurde der Beitritt in Gnaden gestattet. Dann kam der Zulass der »Gartenfreunde« an die Reihe. Heute nun zwingt die trostlose Lage, in die der Verein durch sein sogenanntes eigenes Organ geraten ist, auch schon zu der Aufnahme der Lieferanten des Vereins, mit denen sich — wie das die letzte Versammlung bewies — die unerquicklichsten, in wechselseitigen Vorwürfen und Beschuldigungen bestehenden Auseinandersetzungen in öffentlicher Sitzung entwickeln.

Bei weiterer Fortsetzung dieses Weges wird auf den Jahresversammlungen, die sich ohnehin durch eine wahrhaft armselige Dürftigkeit ihrer Tagesordnung auszeichnen, überhaupt keine Zeit mehr für sachliche Verhandlungen übrig bleiben. Und das alles des leidigen »eigenen» Organes wegen.

Will der Verein deutscher Gartenkünstler zu einer nützlichen Arbeit kommen, will er die tüchtigsten Kräfte unter den deutschen Landschaftern an sich ziehen und dauernd für eine gemeinsame Arbeit sichern, will er einen Einfluss auf die Fortbildung der Gartenkunst und auf das grosse Publikum, das sich derselben für die Verschönerung der Umgebung der Wohngebäude, der Ortschaften usw. zugewendet, gewinnen, dann muss er mit seinem bisherigen, unter dem Einflusse der berliner Gruppe entstandenen Gepflogenheiten brechen. Die Mittel zur Herbeiführung gesunder Zustände stehen in der vielfachsten Weise zur Verfügung. Der Verein sollte sich von der bisherigen, unsicher umhertastenden Art seiner Tätigkeit abwenden und an deren Stelle jedes Jahr ein bestimmtes Arbeitsprogramm aufstellen. Die Erledigung desselben mag durch die Jahresversammlungen eingeleitet werden. An zeitgemässen Stoffen ist der grösste Ueberfluss; z. B.: die Wettbewerbungen für öffentliche Anlagen, die Schmuckplätze und die Baumpflanzungen in Städten, die Villengärten, die Landschaftsgärtnerei in England, Amerika, Frankreich und Belgien, die Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen im Parke und Garten, die Nadelhölzer in den Anlagen, die buntlaubigen, zierfrüchtigen, frühblühenden usw. Gehölze in den Gärten, der gartenkünstlerische Unterricht auf den Lehranstalten, die Schulgärten, die Stauden im Landschaftsgarten, die Grotten und Felsenbauten, die Wasseranlagen, das gartenkünstlerische Sachverständigen-Wesen usw.

Es würden die durch einleitende Vorträge seitens einiger Mitglieder vorbereiteten Verhandlungen an und für sich schon eine Fülle der verschiedenartigsten Belehrungen und Anregungen ergeben. Werden hernach noch die in dem zur Verhandlung stehenden Sonderfache besonders bewanderten Mitglieder veranlasst, über ihre Erfahrungen schriftlich zu berichten, ihre in der Praxis gewonnenen Urteile mitzuteilen, und wird hernach alles, was über den einzelnen Verhandlungsgegenstand in den Versammlungen und von den einzelnen Spezialisten vorgetragen oder eingesandt ist, in Viertel-, Halb- oder Ganzjahresheften vereinigt den Mitgliedern und dem grossen Kreise der ausserhalb des Vereins stehenden Interessenten dargeboten, dann wird nicht nur eine für die von dem Vereine verfolgten Zwecke sehr nützliche, sondern auch eine sehr lohnende Arbeit geleistet werden. An die Stelle des bunten, für das Organ eines Vereins mit so begrenzten Zwecken, wie es der Verein deutscher Gartenkünstler ist, durchaus unzulässigen, wirren Gemengsels würden die abgerundeten Erfolge einer planmässigen Arbeit treten. Den Mitgliedern würde in jedem einzelnen der vollständig unabhängig von einem Buchhändler und dessen Privatspekulationen, ausschliesslich für alleinige Rechnung des Vereins herausgegebenen und verkauften Viertel-, Halb- oder Ganzjahreshefte eine gehaltreiche, eine zeitgemässe Frage erschöpfend behandelnde Vereinsgabe dargebracht werden, die weit über den Kreis der Mitglieder hinaus Interesse erregen, Käufer finden und dauernden Wert behalten würde.

Gelingt es dem Vorstande aber nicht, den Mitgliedern auch menschlich, kollegialisch näher zu rücken und sie für eine derartige gemeinsame und planmässige Arbeit anzuregen und geneigt zu machen, dann mag man dem Fortquälen mit den jetzigen unhaltbaren Zuständen sobald wie nur möglich ein Ende machen. Nachdem man auch die Ausschüsse, die allerdings über die Bedeutung eines wirkungslosen Dekorationsstückes trotz des schon 5 jährigen Bestehens des Vereines überhaupt noch nicht hinausgekommen sind, verberlinert und verpotsdamert hat, indem man auf den diesjährigen Wahl-Vorschlagslisten alle auswärtigen Mitglieder fehlen liess, hat der Verein deutscher Gartenkünstler in seinem jetzigen Zustande kaum noch eine andere Bedeutung, wie die eines berliner Rauch- und Diskutirklubs.

Bevorstehende Ausstellungen.

—⚘ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⚘—

Schierstein (Rheingau). Obst-Ausstellung des landwirtschaftlichen Kasino vom 1.—9. Oktober.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Weilburg a. Lahn. Obst-Ausstellung der Obstbau-Abteilung des Vereins nassauischer Land- und Forstwirte vom 1.—5. Oktober. Anmeldungen an Wilhelm Moser in Weilburg.

Graz. Obst- und Obstwein-Ausstellung des Obstbauvereins für Mittelsteiermark vom 8.—11. Oktober.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 4.—8. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 5.—7. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf-Düsseldorf.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbst-Ausstellung der kölner Gartenbau-Gesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Brünn (Mähren). Chrysanthemum-Ausstellung vom 11. bis 14. November, veranstaltet vom Gärtnerverein für Mähren und Schlesien. Anmeldungen an Stadtgärtner Ferdinand Maly in Brünn.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung einschliesslich anderer herbstblühender Pflanzen, veranstaltet von der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 12.—14. November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing im November. Anmeldungen an den Vereinsvorstand.

Stassfurt. Allgemeine Kartoffel-Ausstellung und Markt für Satkartoffeln, veranstaltet vom 11.—13. November vom Gartenbauverein für Stassfurt. Anmeldungen an Dr. Bennecke.

Wien. Weihnachts-Obstausstellung des österreichischen Landes-Obstbauvereins im Dezember.

Dresden. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Feronia zur Feier ihres 25jährigen Bestehens vom 30. März bis 4. April 1893. Anmeldungen an Hermann Raue, Handelsgärtner in Strehlen-Dresden.

Hannover. Frühjahrs-Ausstellung des Provinzial-Gartenbauvereins für Hannover, vom 13.—16. April 1893. Anmeldungen an Hofgärtner Georg Tatter II. in Herrenhausen.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhausener Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Lübeck. Zweite Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Verbindung mit der 9. Versammlung des Vereins im Juli 1893.

Leipzig. Jubiläums-Ausstellung des leipziger Gärtnervereins Ende August bis Anfang September 1893. Anmeldungen an O. Mossdorf in Leipzig-Lindenau.

Personalnachrichten.

Den Handelsgärtnereibesitzern **Rudolf Brandt** zu Charlottenburg und **Karl Lackner** zu Steglitz bei Berlin ist der Titel Gartenbau-Direktor verliehen worden.

Am 22. September verschied nach kurzem, schwerem Leiden infolge einer Blutvergiftung der in weiteren Kreisen bekannte und beliebte Obergärtner **G. Jensen** in Blankenese, Leiter der Privatgärtnerei des Herrn Kommerzienrat Hesse. Ein Zeugnis seiner hervorragenden Leistungen gab der Verstorbene kürzlich wieder durch die in der Herbst-Ausstellung des Gartenbauvereis für Hamburg-Altona und Umgegend mit dem ersten Preise prämiirten Topfreben, deren Kultur er im Jahrgang 1890, Seite 341 dieser Zeitung veröffentlichte.

Im schönsten Mannesalter wurde dieser vortreffliche Fachmann, dessen Tod sehr bedauert wird, seinem erfolgreichen Wirken entzogen.

L. Pomsel in Wehlen, als Georginenzüchter weiteren Kreisen bekannt, setzte seinem Leben selbst ein Ziel.

Oberbergrat Professor **F. W. Fritzsche** starb in dem hohen Alter von 81 Jahren in Freiberg in Sachsen. Der Verstorbene war ein eifriger Pomologe. Mit seinem weiteren Freundeskreis trat er im Jahre 1889 gelegentlich der Pomologen-Versammlung in Stuttgart zum letztenmal in Verkehr.

Michael Saul, welcher die Gartenanlagen von Stourton Castle in Knaresborough (England) 30 Jahre lang (von 1848—1878) leitete, ist am 27. August in Manchester im Alter von 75 Jahren gestorben.

HANDELS REGISTER.

In das Handels-Register des grossherzogl. sächsischen Amtsgerichts II. zu Ilmenau ist die Firma: Kunst- und Handelsgärtnerei **F. W. Becker** in Ilmenau und als deren Inhaber der Kunst- und Handelsgärtner Friedrich Wilhelm Becker eingetragen worden.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Alexander Bruns: auf einen Apparat zur Herstellung von moussirenden Getränken aller Art durch natürliche Gährung; **Jaeger & Ammermann:** auf eine Kartoffelschälmaschine; **Johann Badertscher:** auf eine Sensenbefestigung; **Richard James Edwards:** auf eine Befestigung von Kratzern an Bodenbearbeitungsgeräten; **William Dyson Wansbrough:** auf eine Rasenmähmaschine; **Heinrich Berndt:** auf einen Hänge-Blumentopf; **Friedrich Beyer & Komp.:** auf ein Insekten-Vertilgungsmittel; **H. Plagens:** auf eine Pflanzloch-Stechmaschine; **Robert Leichsenring:** auf eine Konservenbüchse.

Musterschutz ist gewährt: Paul Schröder: auf ein Modell für Blumentische mit Fontaine; **A. W. Müller:** auf verschiedene Modelle für Jardinieren und Blumenvasen mit Bronze; **G. Maurer:** auf eine Fruchtpresse mit lotrechtstehendem Presskonus; **Otto Täubert:** auf mit Wolle übersponnenen, nicht voll bedeckten Blumendraht; **Hermann Sommer:** auf eine Sensenblatt-Einstellvorrichtung; **Oskar Dommnich:** auf einen doppelwandigen Blumentopf; **R. Lehmann:** auf einen Apparat zum selbsttätigen Verkaufen natürlicher Blumen; **Peter Breidenbach:** auf einen verstellbaren Rechen; **A. Lesse:** auf einen porösen Pflanzenkübel und einen Blumentopf mit Papiermantel; **C. Pick:** auf ein zerlegbares Sieb mit Spannvorrichtung und Auswechselbarkeit des Siebbodens; **Theodor Neumann:** auf einen Kraut-, Gurken- und Bohnenhobel; **August Klett & Sohn:** auf einen Konservenbüchsen-Oeffner. **Gustav Felix:** auf ein Modell für Gartenscheeren.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller in Erfurt.**

VERKEHRSWESEN.

Grenzsperren wegen der Cholera.

Wir geben nachfolgend eine Uebersicht über die infolge des Auftretens der Cholera seitens verschiedener ausländischer Staten errichteten Grenzsperren.

Die Regierung der Vereinigten Staten von Nordamerika hat die Pflanzen-Einfuhr überhaupt verboten.

Nach Dänemark darf auch nichts gesandt werden.

Sendungen nach Norwegen unterliegen einer 14tägigen Beobachtungsfrist, weshalb auch dieses Land so gut wie abgeschlossen ist.

Nach Schweden kann man nur nach der Ostseite senden und zwar von Kalmar an aufwärts gegen Stockholm und weiter die Küste nordwärts hinauf, doch müssen die Pflanzen eine 2tägige Quarantäne überstehen. An der Westseite des Landes dürfen von Malmö bis Gothenburg überhaupt keine Pflanzen hinein.

Sendungen nach Russland sind der endlosen Grenzschwierigkeiten wegen so gut wie unmöglich. Nur in Finland ist freier Eingang.

Ein gütiges Schicksal bessere bald diese heillosen Zustände!

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Johann Rieke** zu Herford ist am 10. September das Konkursverfahren eröffnet worden. Verwalter: Rechtsanwalt Lücken daselbst. Erste Gläubigerversammlung den 3. Oktober. Allgemeiner Prüfungstermin den 3. November. Offener Arrest mit Anzeigefrist bis 22. Oktober.

In Sachen der Zwangsversteigerung der zur Gärtner Gutmann'schen Konkursmasse gehörenden Grundstücke in Parchim i. Mecklenb. wird das Verteilungsverfahren auf die Abnahme der Rechnung des Sequesters beschränkt und hierfür der Termin auf den 5. Oktober bestimmt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Gugenheim gez.
E. Schröter X.A.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 32. Erfurt, den 10. Oktober 1892. VII. Jahrgang.

Empfehlenswerte Rosen.

LI.*)

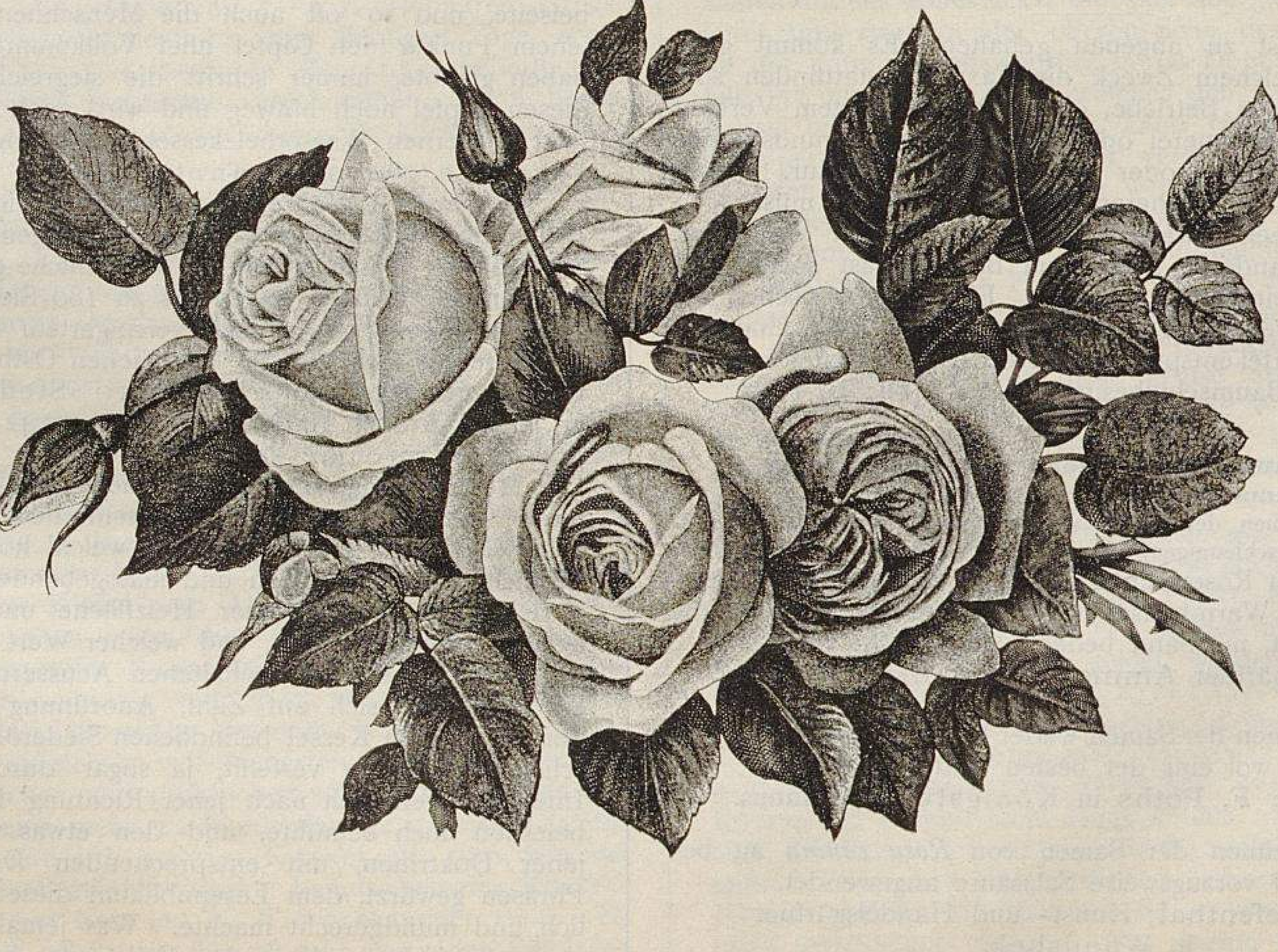
Die Teerose Elise Heymann.

Die Frage, ob es auch in Deutschland möglich ist, wertvolle Rosensorten zu erziehen, dürfte nun auch wol für die ärgsten Zweifler eine Beantwortung im bejahenden Sinne gefunden haben. Schon vor Jahren wiesen wir darauf hin, dass sobald die Erfolge der damals von gewissenhaften Fachmännern und Liebhabern unternommenen Züchtungsversuche in die Oeffentlichkeit gelangen würden, auch den deutschen Rosen in der Reihe der besten Sorten ein bevorzugter Platz sicher sei.

Seit der Entwicklung unserer deutschen Rosenzüchtung haben wir es als eine unserer vornehmsten Aufgaben betrachtet, jenen deutschen Erfolgen, in denen wir die in der Weiterkultur ausnutzbare Verkörperung eines dem heutigen Standpunkte der Rosenzüchtung angemessenen Wertes zu erkennen vermochten oder nach sorgfältiger Prüfung der Nebenumstände auch nur mutmassen durften, mit empfehlenden Geleitsworten den Weg zu ihrer Verbreitung zu erschliessen.

Der auf Seite 241 dieser Zeitung veröffentlichten Beschreibung einer jetzt bereits weitverbreiteten und allerorten hochgeschätzten deutschen Züchtung, der *Kaiserin Auguste Victoria*, reihen wir hier die Mitteilungen über eine andere deutsche Neuheit an, die von C. P. Strassheim, einem der eifrigsten und kenntnisreichsten Rosenliebhaber Deutschland's, dem Mitbegründer und früheren langjährigen Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde, gewonnen worden ist.

Es ist eine *Elise Heymann* benannte Teerose, die in dem 4. diesjährigen Hefte der Rosenzeitung eine farbige Darstellung gefunden hat und dort von dem Züchter beschrieben worden ist. Wir folgen hier den dort gegebenen



Die Teerose Elise Heymann.

---

*) L. s. Seite 315 dieses Jahrgangs.

Mitteilungen: »Der Sämling entstand durch eine Kreuzung der *Madame Lombard* und *Mont-Rosa*. Von der Mutterpflanze *Madame Lombard* hat sie den Wuchs, die Belaubung, Haltung, Füllung und den Wohlgeruch, nur ist die Farbe eine andere. Die Rose ist ungemein reichblühend. Die Farbe ist ledergelb mit nankinggelb schattirt, die Mitte pfirsichrosa, die Rückseite chromgelb mit fleischfarbig abgetönt. Die Blumenblätter sind breit.

Die Rose ist ganz besonders zur Kultur für Schnittblumen geeignet und zwar in sogenannten kalten Kästen; wird sie in solche ausgepflanzt, so werden die Pflanzen, nachdem sie richtig eingewurzelt sind, den Winter über mit Fenstern und Läden gedeckt. Die Triebe beginnen je nach der Witterung im Februar sich zu regen, dann werden die Pflanzen regelrecht geschnitten und die Blumen werden sich im April oder zu Anfang Mai prachtvoll entfalten. Hilft man den folgenden Sommer mehrmals mit Dunggüssen nach, so erzielt man noch einen Herbstflor, der sich bei zeitiger Bedeckung mit Fenstern bis spät in den Winter hinein zieht. Im Gewächshause getrieben, kann sie vollständig die nizzaer *Safrano*-Rosen ersetzen, denen sie in Form und Farbe, wenn warm getrieben, sehr ähnelt. Im freien Lande hat sie dieselben Eigenschaften wie die Mutterpflanze *Madame Lombard*.«

ROSENGARTEN

Wertabschätzung der Rosen- und Birnen-Okulate.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 779:

»Wie taxirt man im August mit Birnen okulirte Quitten und auf Wurzelhals okulirte Rosen bei einer Abschätzung im Monat Dezember desselben Jahres?«

Der Wert der Okulate richtet sich in erster Linie nach der Beschaffenheit derselben.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Wurzelhalsveredlungen von Rosen haben hier am Schluss des Veredlungsjahres einen Wert von 8—9 Mark das Hundert.

Chr. Eichenauer, Rosentreiberei in Kronberg i. Taunus.

Der Wert der in der Frage bezeichneten Okulate wird sich auf ⅓ des Preises, den die Pflanzen im Herbste des folgenden Jahres haben, stellen.

J. Michaelsen, Rosenschulbesitzer
in Oldenburg i. Holstein.

Die Frage ist zu ungenau gehalten. Es kommt ganz darauf an, zu welchem Zweck die Taxation stattfinden soll, ob im regelmässigen Betriebe, ob bei beabsichtigtem Verkauf der betreffenden Gärtnerei oder des einzelnen Grundstückes, ob im Zwangsverfahren oder in freiwilliger Inventur. Wenn die betreffenden Okulate herausgenommen werden müssen, so haben sie für einen etwaigen Käufer nicht mehr viel Wert, während sie im anderen Falle dem Besitzer fast soviel wert sind wie fertige einjährige Pflanzen. Ein fachmännischer unparteiischer Sachverständiger wird an Ort und Stelle eine den Interessen der Partei entsprechende Abschätzung treffen können.

Müller, Baumschulbesitzer in Langsur b. Trier.

Beförderung des Keimens der Rosensamen.

Beantwortungen der Frage Nr. 825:

»Ist das Keimen der Samen wilder Rosen vermittelst Schwefel- oder Salzsäure zu beschleunigen, oder gibt es hierfür noch andere Mittel?«

Hier wird der Rosensamen zwecks Erzielung eines schnelleren Keimens im Warmhause unter die Stellage nahe an die Heizung gebracht, mit Sand bedeckt und feucht gehalten.

Hofgärtner **Ammon** in Friedrichshafen.

Um das Keimen der Samen wilder Rosen zu beschleunigen, ist die Salzsäure wol eins der besten Mittel.

Hofgärtner **F. Poths** in Königstein i. Taunus.

Um das Keimen der Samen von *Rosa canina* zu beschleunigen, wird vorzugsweise Salzsäure angewendet.

Oskar Tiefenthal, Kunst- und Handelsgärtner
in Wandsbek.

Ueberwinterung der Rosen in Höhlen.

Von **C. Lorenz** in Pfullendorf.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1105:

»Können in einer in einem Berge liegenden, 6 *m* langen und 4 *m* breiten Höhle, die vor 200 Jahren auch mal von Leuten bewohnt war, Rosen überwintert werden? Der Raum ist mit einer Tür versehen, und sollen dort Rosen hineinkommen, die im Herbst ausgehoben werden, um zum Spättreiben im Frühjahr benutzt zu werden. Müssen die Rosen in Erde eingeschlagen oder mit irgend etwas anderem bedeckt werden, und dürfen sie beim Einräumen in trocknem oder nassem Zustande hineingebracht werden? Um welche Zeit müssen sie in's Glashaus zum Treiben kommen?«

Rosen überwintern sich in dem angegebenem Raume, wenn derselbe nicht zu feucht ist, sehr gut. Dieselben müssen, um gut ausgereiftes Holz zu erhalten, so spät als möglich ausgehoben und in trockenem, entblättertem Zustande in leichte Erde — noch besser Sand — eingeschlagen werden.

Das Unterbringen der Rosen im Glashause richtet sich nach der Zeit des Bedarfes an Blumen. Zum Treiben genügen 5—7 Wochen.

GARTENTECHNIK.

Der Sparkessel.

Von **L. Nitschke** in Landsberg a. W.

Mit dem geehrten Herausgeber dieser Zeitung bedaure vor allem auch ich, dass aus der geplanten öffentlichen Wettbewerbungs-Prüfung von Heiz-, bezw. Kessel-Systemen nichts geworden ist. — Der Sparkessel wäre sicherlich nicht als letzter auf der Bildfläche erschienen.

Wenn ich mich heute, im Anschluss an meine Erörterungen in Nr. 9 dieses Jahrganges, noch einmal an die Leser dieser Zeitung wende, so geschieht dies nicht zum Zwecke des Versuchs, den zumteil völlig haltlosen Inhalt einiger Artikel in Nr. 29 dieses Jahrganges den Verfassern derselben gegenüber zu widerlegen.

Haltlos nenne ich es, wenn man irgend einen, von der Industrie geschaffenen, dem täglichen Gebrauch dienenden Gegenstand an sich oder in seinen Leistungen als einen solchen bezeichnet, der niemals übertroffen werden könne. — Das sind Voraussetzungen, die, so oft sie aufgestellt wurden, sich immer als trügerisch erwiesen haben und auch erweisen mussten. Die Entwicklungsgeschichte der Menschheit und ihres Schaffens steht niemals still; sie schreitet langsam, aber unaufhaltsam vorwärts. Eine Verbesserung drängt die andere beiseite, und so oft auch die Menschheit in diesem oder jenem Punkte den Gipfel aller Vollkommenheit erreicht zu haben glaubte, immer schritt die siegreiche Nachwelt über diesen Gipfel noch hinweg und wird auch einst über unsere jetzt modernen Wasserheizkessel hinwegschreiten, ob sie nun genannte oder sogenannte heissen.

Vor etwa 40 Jahren baute und fuhr ich auf der Strecke Köln-Minden Lokomotiven, deren Leistungen bei 80 zweizölligen Siederöhren damals schon als erstaunliche galten. Die Lokomotiven der Neuzeit tragen bis zu 180 Siederöhren, letztere oft von einem gegen damals verringertem Durchmesser; und heute bereits sind auf der königlichen Ostbahn Maschinen in Betrieb mit sage und schreibe 210 »Siederöhrchen«, wie in jenem Artikel zu lesen, von nur 42 *mm* = 1⅝ Zoll innerem Durchmesser.

Mögen wenigstens daraus diejenigen Leser, für welche diese Zeitung hauptsächlich geschrieben wird, selbst ihre Schlüsse ziehen, selbst ermessen, welch' hohen Wert man in wirklich sachverständigen und massgebenden Kreisen auf die Erzielung grösstmöglichster Heizfläche und deren bestmöglichste Ausnutzung legt, und welcher Wert andererseits jenen im gutachtlichen Ton gehaltenen Aeusserungen beizumessen sei, soweit sie sich auf Zahl, Anordnung und Durchmesser der in meinem Kessel befindlichen Siederöhren beziehen. Es scheint mir völlig verfehlt, ja sogar durchaus gegen mein Interesse, wenn ich nach jener Richtung hin erfolgreich zu belehren mich bemühte, und den etwas verworrenen Inhalt jener Doktrinen, mit entsprechenden Dosen theoretischer Phrasen gewürzt, dem Lesepublikum dieser Zeitung verständlich und mundgerecht machte. War jemals die Theorie grau, so war sie's im vorliegenden Falle; das beweisen die heute noch zu tausenden im Betrieb befindlichen völlig unbrauchbaren Kessel, und wenn man, wie in Nr. 29 zu lesen ist, ganze 2 Jahre brauchte, um den dort näher erwähnten so überaus einfachen Apparat zu schaffen, so geht daraus am besten hervor, wie sehr besagte Industrie damals noch in den Kinderschuhen stand.

Wie ich dazu kam, den Sparkessel zu konstruiren, ist bekannt, ebenso, dass die Anforderungen an die Leistungsfähigkeit desselben überaus hohe waren, höher, als man sie an die damals bekannten Formen stellen durfte und konnte. Dass ich mir irgend einen der damals (1882) vorhandenen Kessel hätte zum Muster nehmen können, war ausgeschlossen. Der Erfolg meiner Bemühungen liegt in dem Sparkessel vor, der überall da, wo er nach meiner Anweisung aufgestellt und vernünftig behandelt wird, seinem Namen in vollem Masse Ehre macht. Er ist, das erkläre ich hiermit ausdrücklich, in allen seinen Teilen und mit allem seinem Zubehör wohlberechnet gerade so geschaffen, wie er sich heute zeigt, und konnte auch nicht anders geschaffen werden, wenn er den an ihn gestellten sehr hohen Anforderungen entsprechen sollte.

Sparen kann man nur, wenn man mit möglichst wenig Heizmaterial möglichst viel Wasser möglichst schnell erwärmt. Das ist nur zu erreichen durch Schaffung und weitgehendste Ausnutzung denkbar grösster Feuer- bezw. Heizflächen, die ich meinerseits beim Sparkessel dadurch erzielte, dass ich so viel als nur irgend möglich Siederöhren von nicht zu weitem Durchmesser anbrachte. Gerade dieser Umstand zwingt die Heizgase, ihre Wirkung auf den Kessel in ausgibigster Weise auszuüben. Ja, ganz entgegen jener theoretischen Ansicht, habe ich im Laufe des vergangenen Jahres in allen meinen Kesseln die bisher darin vorhandene Zahl von Siederöhren, und damit auch zugleich nicht nur die bisher schon ausserordentlich grosse Heizfläche, sondern ganz selbstredend auch die Leistungen jeder einzelnen Nummer ohne irgend welchen Mehraufwand von Brennmaterial nicht unerheblich gesteigert.

Was nun die Stabilität und Dauerhaftigkeit anbelangt, so fahren heute Lokomotiven mit 200 Siederöhren und darüber unter einem Druck bis zu 12 Atmosphären, das sind 180 Pfd. Druck auf jeden Quadratzoll. Es wäre sehr traurig um die Industrie bestellt, wenn sie nicht imstande wäre, einen Kessel, der ohne, oder doch fast ohne Druck arbeitet, mit durchgehends kaum halb so viel Siederöhren so dauerhaft und unverwüstlich herzustellen, dass eine gewissermassen lebenslängliche Dauer gewährleistet ist. Man muss nur die Kessel danach bauen. — Es geht hier kein Sparkessel aus der Fabrik hervor, der nicht auf mindestens 3—4 Atmosphären Druck geprüft wäre, und so ist denn bis zum heutigen Tage noch nicht an einem einzigen dieser in Benutzung befindlichen Kessel irgend welche Reparatur vorgekommen, obwol heute bereits gegen 150 Stück, und von diesen die ältesten 10 Jahre in Betrieb sind.

Auch ist mit Vorbedacht und durchaus wohlerwogen der Sparkessel als Kessel mit Einmauerung konstruirt. Es ist dadurch möglich, den Kessel gewissermassen mitten in das Feuer hineinzustellen, ihn gänzlich vom Feuer umspielen zu lassen und mehrere Quadratmeter Heizfläche mehr nutzbar zu machen, die sonst nicht nur verloren gingen, vielmehr durch ihre Wärmeausstrahlung die Leistungen des Kessels in hohem Masse beeinträchtigen würden. — Kessel ohne Einmauerung sind, das wiederhole ich heute noch einmal, Notbehelfe. Man verwendet sie nur da, wo es nicht anders geht, in der Regel in nicht stationären Betrieben; sogar die Lokomotiven tragen ihren Isolirpanzer, und wo man auch hinblickt in Industrie, Landwirtschaft und Gewerbe, überall sind eingemauerte Kessel vom Anbeginn die Regel. — Und so wenig ich Anlass habe, diese ungeheure Mehrheit von Besitzern eingemauerter Kessel und deren Konstrukteure für töricht zu halten, so wenig vermag ich Wert zu legen auf die theoretischen Ansichten eines Einzelnen, wenn, wie im vorliegenden Falle, sie sich im vollständigsten Gegensatze bewegen zu allen technischen und praktischen völlig unantastbaren Erfahrungen, die eine mehr als hundertjährige Unterlage haben. Spielzeug nenne ich solche Kessel, die man, wie aus jener wiener Zuschrift hervorgeht, behufs besserer Konservirung den Sommer über auf die Trockenkammer stellt. Es dürfte nicht viele geben, die ihre oft sehr wertvollen Pflanzenschätze einem so zweifelhaften Apparat anvertrauen möchten, und wiewol sehr richtig in kleinerem Betriebe der Kostenpunkt in erster Linie eine Rolle spielt, lehrt die Erfahrung doch, dass mit diesen billigen Heizungen, die oft ergänzt und deren Kessel alle par Jahre erneuert werden müssen, einer von vornherein zwar teurerern, aber dafür auch dauerndern Anlage gegenüber Ersparnisse nicht zu machen sind.

Das sonstige Verhalten des Sparkessels anbelangend, so wissen wenigstens die seitherigen Besitzer desselben, dass eine so genaue und unaufhörliche Ueberwachung durchaus ausgeschlossen ist, dass er viele Stunden und Nächte hindurch ohne jede Aufsicht seine Pflicht tut, dass ein kleiner Knabe mit Leichtigkeit den geringen Dienst selbst in einem sehr grossen Betriebe besorgen kann. —

Auf die unklaren Vorstellungen bezüglich des Ueberhitzens oder Ueberkochens zurückzukommen, lohnt kaum der Mühe. Sollte dieser Fall des Ueberhitzens wirklich einmal eintreten, so ist einem wirklichen Ueberkochen ganz und gar vorgebeugt bei allen Kesseln, die nach meiner Anweisung montirt werden. Auch nicht ein Tropfen Wasser kann aus irgend einem Standrohr oder Füllgefäss herausgeworfen werden, sondern kommt sofort der Heizung wieder zu gute. Im übrigen will ich lieber im Besitz eines Kessels sein, der selbst mit einem Minimum von Feuer in's Sieden gerät, als im Besitz eines solchen, dem die Fähigkeiten hierzu ganz und gar abgehen. — Wie oft stand ich nicht angesichts solcher fragwürdigen Kessel, bei deren Aufstellung allerdings der Fall des etwaigen Ueberhitzens garnicht einmal vorgesehen war, wie oft nicht vor ebenso fragwürdigen Rohrleitungen, und wie oft wurde mir nicht auf meine Frage: was denn geschähe, wenn der Kessel einmal überkoche? zur Antwort: So warm ist der in seinem Leben überhaupt noch nicht geworden!

Der denkende Leser möge seine Schlüsse hieraus ziehen.

Anlage heizbarer Mistbeetkästen.

Von **W. Kretschmann**, Gärtnereibesitzer in Pankow-Berlin.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1122:

»Wie werden heizbare Kästen am zweckmässigsten und billigsten eingerichtet?«

Im Jahre 1888 machte ich 9 Lagen Mistbeetkästen zu je 20 Fenster heizbar. Die Kästen sind genau wie andere Mistbeetkästen gebaut. Zum Heizen dient ein kleiner englischer Sattelkessel. Vom Kessel führt ein 52 *mm* weites Rohr durch ein 3 *m* breites und 24 *m* langes Doppelhaus. Von diesem Rohre werden die Röhren nach den Mistbeetkästen mittelst Kniestücke, die sich auf 33 *mm* verjüngen, geleitet, und zwar an der oberen Seite des Kastens hin und an der unteren wieder zurück in das Doppelhaus in ein gleichfalls 52 *mm* weites Rohr, welches den Rückgang nach dem Kessel bildet. Jeder Kasten kann einzeln geheizt, beliebig abgesperrt und auch entleert werden. Für jeden Kasten befinden sich an dem 33 *mm* weiten Rohre zwei eine gleichweite Oeffnung habende Durchlasshähne. Ein Hahn ist im Hause unmittelbar unter dem Verjüngungsrohre angebracht, ein zweiter am untern Ende des Kastens, vor der Einmündung in das Rückgangsrohr. Unter dem Hahn im Hause befindet sich ein Lufthahn, vor dem Hahn im Kasten ein Entleerungshahn. Man kann auf diese Weise aus jeden beliebigen Kasten das in den Röhren enthaltene Wasser ablassen, ihn dann unbenutzt liegen lassen und nur die übrigen heizen. Ebenso kann man durch den Hahn im Hause jeden Kasten ganz nach Bedarf absperren oder heizen.

Die Hauptsache bei der Heizungsanlage ist, dass das Ausflussrohr vom Kessel aus gleich so hoch steigt, dass es in der Nähe des Kessels den höchsten Punkt, und von da ab die ganze Heizungsanlage Fall hat. Dann müssen die Rohre im Kasten sehr genau gerade gelegt werden, damit sich keine Luft ansammeln kann. Auf 20 *m* Länge genügen 25 *cm* Fall.

Ich möchte noch besonders darauf aufmerksam machen, dass für eine solche Anlage ein möglichst grosser Kessel verwendet wird, der die Nacht über Feuer hält, weil in den schwachen Röhren die Wärme nicht lange anhält. Entweder muss dann aber die Anlage grösser sein als die meinige, oder der Kessel muss noch andere Gewächshäuser heizen. Die Lage meiner Kästen war der Art, dass ich sie an einen grösseren Kessel nicht anschliessen konnte. Für meine Anlage genügte ein

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

kleiner Sattelkessel vollständig. Bei starker Kälte erfordert aber das Heizen mehr Aufmerksamkeit.

Die heizbaren Kästen haben sich bei mir sehr gut bewährt. Hätte ich dieselben vor 2 Jahren nicht gehabt, so würde ich durch den damals plötzlich eingetretenen Frost jedenfalls mehr Schaden erlitten haben, als die ganze Anlage gekostet hat.

Ich benutze die Kästen im Herbst, um Azaleen, Pelargonien und Cyclamen möglichst lange im Freien zu lassen. Im Winter werden darin einfache Primeln, Cinerarien, Winterlevkoyen, Hortensien und Nelken überwintert. Im Frühjahr, wenn die für junge Pflanzen warmgemachten Kästen an Wärme nachlassen, wird mit dem Heizen nachgeholfen.

Der Blumenkorso in Baden-Baden.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Eine für die Gärtner Baden's und der Umgegend sehr willkommene Neuerung hat die Leitung des internationalen Klubs in Baden dadurch eingeführt, dass sie bei dem alljährlich hier stattfindenden Rennen einen Blumenkorso eingerichtet hat. Zum erstenmale wurde derselbe vor 2 Jahren durchgeführt und zwar nach dem Hauptrennen im August, ebenso geschah dies im vorigen Jahre. In diesem Jahre wurde er erst im September während der Trabrennen abgehalten. Dieser unvorhergesehene spätere Termin, sowie die ungeheuere Hitze des Sommers mögen dazu beigetragen haben, dass die Ausschmückung der Wagen mit Blumen gegen die Vorjahre etwas zurückstand, aber immerhin war das von dem Korso gebotene Schauspiel ein gelungenes und zog ein überaus zahlreiches Publikum an. War doch auch der diesjährige Korso umso interessanter, weil für die am schönsten ausgeschmückten Wagen Preise ausgesetzt waren. Vom Theater bis zum Lawn-Tennisplatz, also auf ungefähr ein Kilometer Länge, war die lichtenthaler Allee von beiden Seiten von Zuschauern belagert, so dass man sich kaum fortbewegen konnte. Während des Korsos spielten drei Kapellen ihre munteren Weisen und zwar die Kurkapelle am Anfange und in der Mitte und am Ende der Korsofahrt je eine Militär-Kapelle.

Das Preisrichter-Amt bestand aus hervorragenden Vertretern des Sports unter dem Ehrenpräsidium Sr. Hoheit des Prinzen Herrmann von Sachsen-Weimar. Die Zahl der Wagen betrug über 40, unter denen eine grosse Anzahl höchst geschmackvoll und sehr malerisch verziert war. Die Preisrichter hatten deshalb keine leichte Arbeit. Die Art jedoch, wie dieselben ihres Amtes gewaltet haben, beweisst, dass sie als Sportsleute doch mehr Sinn haben für solche Blumen, die nicht im Garten oder auf dem Felde gewachsen sind, und wol deshalb nur erhielt der prachtvolle Viererzug des Grafen Bismarck, der sich durch seinen Damenflor auszeichnete, den ersten Preis, eine vergoldete Schreibtisch-Garnitur. Mit dem zweiten Preis wurde das höchst geschmackvoll mit *La France* und anderen hellen Rosen ausgeschmückte Gespann der Baronin von Zedlitz ausgezeichnet, deren Wagen einen Rosentempel darstellte. Den dritten Preis erhielt Fürst Mentschikow für einen mit *Chrysanthemum maximum* geschmückten Wagen. Der 4. Preis wurde Frau von Brandt für 2 Wagen zugesprochen, von denen der eine mit Hopfen sehr schön verziert war. Sehr in's Auge fallend war der mit grossen orangefarbigen *Tagetes* ausgestattete Wagen des Herrn Siemens, der den 5. Preis erhielt. Der Wagen des Baron von Nagell war hauptsächlich mit Gladiolen geschmückt. Die an den Speichen der Räder angebrachten feuerroten Gladiolen-Rispen machten sich besonders schön. Es sei ferner noch ein sehr geschmackvoll mit Gardenien ausgeschmückter Wagen erwähnt, dessen Wert allerdings nur Fachleute beurteilen konnten. Derselbe gehörte der Frau Baronin von Witzleben. Ein hervorragend schönes Gespann war das mit blauen Hortensien gezierte Tandem des Mr. Mac Candless. Ferner sei noch ein mit *Hydrangea paniculata* und Dahlien ausgestatteter Wagen genannt, der vielfach bewundert wurde. Bei den andern Wagen spielten hauptsächlich Sonnenblumen und Astern eine grosse Rolle.

Es ist für die die Blumen liefernden Gärtner eine Hauptsache, stets dafür zu sorgen, dass den Herrschaften etwas Neues geboten werden kann. Dieses Neue braucht nun nicht in wirklichen gärtnerischen Neuheiten zu bestehen, sondern es können bei der Verwendung für diesen Zweck alte, bereits in Vergessenheit geratene Pflanzen ganz ausserordentlich zur Geltung kommen. So hat z. B. der Wagen des Herrn Mac Candless, welcher mit blauen Hortensien geschmückt war, im ersten Jahr geradezu Aufsehen erregt, in diesem Jahre war er nicht weniger schön, wurde aber doch nur von solchen beachtet, die ihn früher nicht gesehen hatten. Der Wagen mit den gelben, wenig angenehm riechenden *Tagetes* machte in diesem Jahre Furore, im nächsten Jahr wird man ihn nicht mehr als „chic“ erklären. Meine *Hydrangea paniculata* haben zwei Jahre gut gezogen, jetzt werden sie zum Korso nur noch genommen, wenn sonst durchaus nichts anderes mehr zu haben ist. Unter den Sommerblumen dürfte sich noch manches finden, was sich zu diesem Zweck gut verwenden lässt. Hauptsache ist Leuchtkraft der Farben, und dann von solchen Pflanzen, deren Blumen diese Eigenschaft haben, genügend anzuziehen, sodass sie für einen Wagen vollständig ausreichen. Solche nur mit einer Blumenart ausgeschmückte Wagen machen mehr Effekt, als jene, die mit allen möglichen Blumen bunt durcheinander verziert sind, mögen sie auch noch so kostbar und selten sein. Ich habe für das nächste Jahr eine ganz gewöhnliche Blume in Vorbereitung, die ich in einem Bauerngarten entdeckt habe.

Sehr teure und kostbare Ausschmückungen bilden stets jene von Rosen. So war z. B. im vorigen Jahre ein mit lauter *La France* ausgeschmückter Wagen vorhanden, bei welchem auch das Sattelzeug der Pferde mit dieser Rosensorte ausgestattet war. Der Kostenbetrag hierfür belief sich, wie mir versichert wurde, auf 1200 Mark, was ich auch recht gerne glaube. In diesem Jahr wäre eine solche Unmasse Blumen von nur einer Rosensorte kaum aufzutreiben gewesen. —

Damit mögen meine Plaudereien über den Blumenkorso in Baden-Baden ihr Ende finden.

Zur Klärung der Frage über den Russtau auf Camellien.

Von **V. Rüdenburg**, Obergärtner der Firma Metz & Ko. in Steglitz-Berlin.

Zu der auf Seite 338 veröffentlichten Beantwortung der Frage Nr. 1070, die Bildung einer schwarzen Masse auf den Blättern der Camellien betreffend, erlaube ich mir noch folgendes hinzuzufügen.

Diese schwarze russartige Masse entsteht meiner Beobachtung nach nur dann, wenn die Pflanzen vorher vom Honigtau, und zwar entweder vom echten oder vom sogenannten falschen Honigtau befallen waren. Ersterer ist eine krankhafte Ausschwitzung der Blätter, letzterer die klebrige Absonderung von Blattläusen. Beide Arten des Honigtaues sind sehr zuckerhaltig und dauert es dann gewöhnlich nicht lange, bis sich ein zuckerliebender Pilz, der Russtaupilz, *Fumago salicina*, einfindet, der nun sein Mycel in der zuckerhaltigen klebrigen Masse üppig entwickelt und die Blätter mit jenem schmutzigen, schwer abzuwaschenden Russ überzieht.

Man wird die Camellien demnach vor jener Krankheit dadurch schützen, dass man die Pflanzen weder der Gefahr des Auftretens der einen noch der anderen Honigtauart aussetzt. Der echte Honigtau ist gewöhnlich die Folge zu plötzlichen Temperaturwechsels, besonders, wenn am Tage im Glashause eine zu hohe Sonnenwärme und des Nachts eine zu kalte Temperatur einwirkt. Der falsche Honigtau, bezw. das Auftreten von Blattläusen, ist die Folge zu trockener warmer Luft, besonders auch des scharfen Austrocknens der Erdballen, wenn die Pflanzen gerade im Triebe sind.

Sobald die Camellien vom Honigtau befallen sind, müssen sie ungesäumt durch Spritzen und Waschen mit lauem Wasser gereinigt werden, sonst kann man mit Sicherheit auf das Auftreten des Russtaupilzes rechnen. Gegen letzteren hilft nur ein gründliches Abwaschen mit warmem Wasser und Schmierseife, sowie nachheriges starkes Spritzen mit reinem Wasser.

Die Ursachen des Honigtaues müssen ängstlich vermieden werden durch sorgfältige Regelung der Temperatur und der Feuchtigkeitsverhältnisse der Glashäuser.

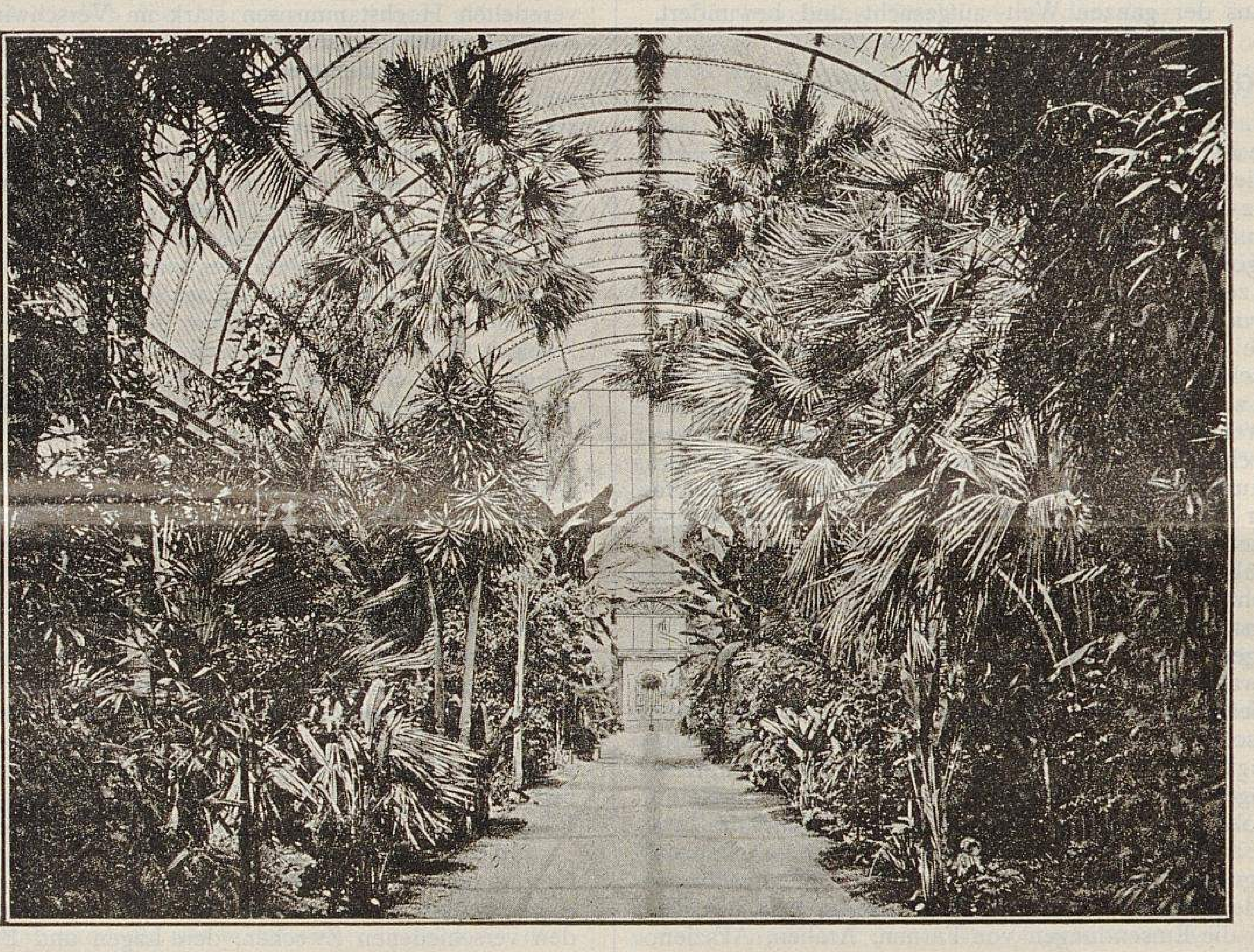
Auch im Freien werden Pflanzen häufig nach vorausgegangenem Honigtau vom Russtau befallen, so ganz besonders Linden, Weiden, Hopfen usw.

Das grosse Palmenhaus in Chatsworth (England).

Von **L. Dittmann**, Kunstgärtner in den Königlichen Gärten zu Windsor.

Einer der berühmtesten und grossartigsten Gärten in England ist der Park von Chatsworth, das Eigentum des Herogs von Devonshire. Man ist ganz erstaunt, wenn man den ersten Blick in den Park wirft und die in allen Teilen geschmackvolle Ausführung und Unterhaltung dieser ausgedehnten Anlagen wahrnimmt.

Der Zweck meines heutigen Berichts ist aber nur dem grossen Palmenhause gewidmet. Es befindet sich in diesem Garten ein solches, welches eines der grössten, ja man kann wol sagen: das grösste Englands ist. Das grosse Palmenhaus in Kew und der Ausstellungspalast vom Jahre 1851, jetzt der sogenannte Krystallpalast in Sydenham, sind Nachbildungen des Palmenhauses zu Chatsworth. Unter Oberleitung des Gartendirektors Sir Joseph Paxton wurde dasselbe oder besser gesagt: wurde der Krystallpalast in Chatsworth erbaut Es besteht derselbe aus 2 riesigen Glaskuppeln von 100 *m* Länge, 40 *m* Breite und 20 *m* Höhe und ist nur aus Eisen und Glas erbaut. Durch die Mitte des Hauses führt ein gerader breiter Weg, von dem rechts und links sich die Beete befinden, in denen die Riesen von Palmen, Musaceen, Aroideen usw. sämtlich im freien Grunde ausgepflanzt stehen. Von den grössten Palmen, die sich durch das ganze Haus verteilen, will ich nur einige hier anführen: *Corypha australis, C. umbraculifera, Seaforthia elegans* in einem Prachtexemplar, *Cocos australis, Phoenix dactylifera* und *Areca sapida.*



Inneres des Palmenhauses zu Chatsworth (England).

Nach einer Photographie für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«.

Etwa in der Mitte des Hauses erheben sich auf beiden Seiten zwischen den Palmen und sonstigen baum- und strauchartigen Dekorationspflanzen grosse Stämme von *Musa paradisiaca,* die in Gemeinschaft mit anderen Pflanzen einen recht tropischen Anblick gewähren.

In einem Teile des Hauses ist eine Felsenpartie angelegt, die hauptsächlich mit Baumfarnen und vielen anderen kleinen Farnkräutern, ferner mit Agaven und Bromeliaceen bepflanzt ist und eine sehr malerische Gruppirung bildet. Auch fiel mir ganz besonders auf, dass die Baumfarne an die Felsblöcke so fest angewachsen sind, dass sie nur von der Luftfeuchtigkeit und dem grünen Mos, welches an die Felsenblöcke angewachsen ist, zu leben scheinen. Sämtliche Baumfarne stehen in vorzüglicher Kultur und sind von denselben als hervorragend zu nennen *Alsophila australis* in allen Grössen, *Dicksonia antarctica, Cyathea dealbata, Cibotium princeps, C. regale* und *C. Schiedei.* Von kleineren Farnkräutern will ich nennen *Woodwardia radicans, Platyerium grande,* die feingefiederten *Todea superba* und *T. pellucida.*

Ein kleiner an die Felsenpartie sich anschliessender Teich enthält die bestkultivirten *Aponogeton distachyum,* die ich bis jetzt gesehen habe. Die Blätter sowol, wie die Blüten waren von riesiger Grösse. Verschiedene Pflanzen von *Dasylirion*, Strelitzien, Bambusen, *Papyrus antiquorum* und kleine Farnkräuter sind an die am besten geeigneten Plätze ausgepflanzt, so dass die Anlage ein ganz natürliches Aussehen hat.

Ferner enthält das Haus noch eine Anzahl verschiedener tropischer Fruchtbäume in stattlichen Exemplaren, wie z. B. *Cinnamomum zeylanicum, Coffea arabica, Galactodendron utile, Chrysophyllum Cainito, Ficus indica* usw., ebenso auch einige hübsche Exemplare von Cycadeen wie z. B. *Encephalartos horrida, Zamia Lehmanni, Z. villosa, Cycas revoluta* usw.

Der Boden der Beete ist zwischen den grossen Gewächsen mit Selaginellen Farnkräutern und Begonien bepflanzt. Auch sah ich die niedliche rasenbildende *Nertera depressa* mit ihren zahlreichen orangeroten Beeren hier in grosser Menge verwendet.

Wie in allen grossen Palmenhäusern, so führt auch hier eine Treppe zu einer Gallerie, von der aus man einen grossartigen Ueberblick über die hier gepflegte Tropenwelt geniesst.

Der Garten, sowie das Palmenhaus ist dem Publikum das ganze Jahr hindurch geöffnet und wird daher Chatsworth namentlich in den Sommermonaten jährlich von tausenden Besuchern aus der ganzen Welt aufgesucht und bewundert.

Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund.

III.

Als eine zweite hervorragend an der Ausstellung beteiligte Firma ist die von Bonstedt & Vollers zu nennen, die sich an etwa 25 Bewerbungen beteiligte. Sehr hübsch waren ihre einfachblühenden Knollenbegonien und auch die strauchartigen und Blattbegonien waren von bester Ausbildung. Eine gute Entwicklung zeigten auch die Pflanzen der zu einer Gruppe vereinigten *Primula obconica.* Ferner hatten Bonstedt & Vollers sehr hübsche *Justicia carnea*, desgleichen eine reichblühende Gruppe verschiedenfarbiger *Impatiens Sultani* ausgestellt. Im allgemeinen zeugten die von ihnen eingelieferten Handelspflanzen durch ihre vortreffliche Ausbildung und die Florpflanzen durch ihre reiche Blüte von einer sorgfältigen Kultur. Auch im Baumschulfach war die genannte Firma durch eine Gruppe guter Obstbäume in den verschiedensten Entwicklungsstufen vertreten. Ferner hatte sie ein sehr reichhaltiges Sortiment von Zuckerrüben, Futterrunkeln, Wrucken und Viehmöhren in durchweg sehr guter Ausbildung eingeliefert.

Die Gesamtbeteiligung der Firma liess auf einen sehr leistungsfähigen Betrieb schliessen.

Ferner war seitens der Handelsgärtnerei von J. Dehmlow eine sehr beachtenswerte Beteiligung erfolgt. Ausser einer Gruppe verschiedener sehr guter Dekorationspflanzen hatte dieselbe gangbare Handelspflanzen in auffallend guter Entwicklung eingesandt. Eine Gruppe *Rochea falcata* und eine zweite von *Sedum Fabarium* zeigten die uns erfreuende Tatsache, dass auch diese alten schönen, als Zimmerpflanzen bestens geeigneten Blüher in genannter Gärtnerei eine Pflegestätte gefunden haben. Im übrigen erstreckte sich die Beteiligung auf die Einsendungen von Farnen, Aralien, Akazien, Cyclamen, Tuberrosen, Bouwardien usw., alles in einer auch höheren Anforderungen genügenden Kultur. Auch in der Blumenbinderei bewies die Firma einen wohlentwickelten Geschmack und eine anerkennenswerte Leistungfähigkeit.

Unter den Einsendungen von Otto Lange-Usedom fielen uns einige Knollenbegonien auf, die wiederum den Wunsch erweckten, dass die Handelsgärtner doch recht bald das Sortengemengsel sichten, die für besondere Zwecke am besten geeigneten Sorten auslesen und in Massenvermehrung nehmen möchten. Es war unter den Lange'schen Begonien eine rotblühende Sorte, die es auch wert war, in Vermehrung genommen zu werden.

Von auswärts waren Handelspflanzen zunächst von C. Vetterlein-Charlottenburg eingesandt, dessen Palmen, Drazaenen usw. sich in bester Entwicklung zeigten.

Sodann hatte C. W. Mietzsch-Dresden sehr gut ausgebildete Handelspflanzen, Azaleen, Treibrosen in Töpfen und dergleichen eingesandt.

Otto Thalacker-Leipzig-Gohlis hatte eine grosse Gruppe seiner Remontantnelken gesandt, in deren Kultur er seit Jahren als erfolgreicher Meister bekannt ist. Die Pflanzen waren reichverzweigt, kerngesund und voller Blumen und Knospen.

Den übrigen von auswärts, besonders aus Hamburg, zahlreich angemeldeten und zumteil schon in Stralsund angelangten Handelspflanzen war von seiten der Gesundheitspolizei der Eingang zur Ausstellung verwehrt worden.

Eine von Frau Gräfin Klot-Trautvetter-Preetz ausgestellte Gruppe *Musa Ensete* enthielt sehr starke, prachtvoll entwickelte Pflanzen.

Aus der Gärtnerei des Fürsten Putbus auf Rügen war durch den Obergärtner F. Müller eine grosse, etwa 60 Pflanzen enthaltende Gruppe von durchgehends in Hochstammform gezogenen *Coleus* ausgestellt, die durch ihre vortreffliche Entwicklung sich hervorragend auszeichneten. Aus derselben Gärtnerei stammte eine sehr hübsche Gruppe reichblühender *Lobelia fulgens.*

Emil Werkmeister in Schw. Gmünd hatte die in dieser Zeitschrift wiederholt beschriebene und mit Recht empfohlene *Stevia serrata fol. alb. marginatis* in hübsch entwickelten Pflanzen ausgestellt. Andere beachtenswerte Neuheiten haben wir auf dieser Ausstellung nicht gesehen.

Von C. Oldenroth-Wriezen waren sehr gute Rosen in hochstämmigen und niedrigen Formen, sowie in Treibpflanzen eingesandt. Es sei nebenbei bemerkt, dass die auf Feldstämmen veredelten Hochstammrosen stark im Verschwinden begriffen sind. Der Sämlingsstamm ist an deren Stelle getreten.

Unter den kleineren Einsendungen fiel uns eine sehr reich mit Blüten bedeckte von Max Glitschenstein-Stralsund ausgestellte *Lapageria* auf.

Sehr interessant war die Beteiligung in der Gemüse-Abteilung, in der nicht nur reichhaltige Sortimente, sondern auch bestens ausgebildete Gemüse in kulturwürdigsten Sorten zu finden waren. Eine ebenso reichhaltige, wie in den Einzelheiten wertvolle Sammlung brachte F. Stielow-Stralsund, der auch noch — es war Mitte September — verschiedenes Beerenobst, u. a. sehr schöne Johannisbeeren an frischen Zweigen sandte. Auch aus der Gärtnerei des Grafen von Behr-Negendank-Semlow (Kunstgärtner W. Lemkke), war ein sehr reichhaltiges und schönes Gemüsesortiment gekommen.

Die stralsunder Gemüsekonserven-Fabrik von Wilhelm Becker zeigte durch ihre Beteiligung, dass sie in der vielartigsten Weise die verschiedenen Gemüse mit ausgezeichnetem Erfolge verwertet.

Prachtvolle Weintrauben hatte Obergärtner Schreiber, Leiter der Gärtnerei des Geheimen Kommerzienrats Veit-Steglitz mitgebracht, die wegen ihrer Grösse und Schönheit allgemein bewundert und als eine grossartige Leistung anerkannt wurden. Wir haben uns einige Tage später das Weinhaus angesehen, in dem diese wunderbar schönen Erfolge erzielt waren und fanden dort einen beispiellos reichen Behang der herrlichsten Trauben. — Auch Frau Kammerherr von Behr-Schmoldow sandte ein reiches Sortiment sehr schöner Trauben. — Eine dritte gute Einsendung war aus der fürstlich Putbus'schen Gärtnerei, Obergärtner F. Müller, gekommen.

In sehr anerkennenswerter Weise hatte sich der »Verein für Gärtner und Gartenfreunde« in Anklam u. a. durch die Einsendung eines reichhaltigen Gemüsesortiments und dann durch mehrere, den verschiedenen Zwecken, den Lagen und Bodenarten der Provinz Pommern angepasste Obstsortimente beteiligt.

Unter den Ausstellern von Obst ist besonders die Lehranstalt für Obst uud Weinbau in Geisenhein hervorhebenswert, die ein grosses, durch prächtige Entwicklung der Früchte ausgezeichnetes Birnensortiment gesandt hatte.

Aus der Binderei-Abteilung, die leider in einem halbdunklen Raume nicht sehr günstig untergebracht war, sind noch die Arbeiten von G. Wittkopp-Stettin hervorhebenswert. Ein aus weissen *Chrysanthemum* geformtes, mit *Cycas, Lilium speciosum*, rosafarbenen Gladiolen und Rosen verziertes Kreuz erwies sich durch die angenehme Farbenwirkung des Rosa und Grün auf Weiss, gleichwie durch seine ansprechende Form von sehr guter Wirkung.

Unter den von F. Oldenroth-Stargard ausgestellten Arbeiten fiel eine sehr zierlich und geschmackvoll ausgeführte Staffelei auf.

Die Arbeiten von E. Krüger-Stralsund zeichneten sich in ihrer Ausführung durch eine angenehm wirkende Eleganz aus. Besonders gilt dies für die reizenden Tisch-, Hand- und Anstecksträusschen. Derselbe Aussteller hatte sich überdies auch noch an der Pflanzenausstellung mit verschiedenen Einsendungen beteiligt, unter denen eine Gruppe blühender *Chrysanthemum* auffiel.

NELKEN

Die Nelke und ihre Kultur.*)

Vortrag von R. T. Lombard vor dem »Gardeners and Florists Club« in Boston.

Seit Jahrhunderten befindet sich die Nelke in Kultur und wurde an ihrer Vervollkommnung beständig gearbeitet, sodass sie infolge des Eifers, mit dem sie gepflegt wird, unter den Pflanzen, welche in Amerika kultivirt werden, den zweiten Rang einnimmt. Von Natur aus eigentlich zu den Gewächsen gehörend, die durch Samen fortgepflanzt werden, ist für sie doch mehr und mehr eine schnellere Vermehrungsart in Aufnahme gelangt, die in dem in einer verhältnismässig noch neuen Zeit entstandenen Verfahren der Stecklingsvermehrung besteht.

Manchen würde vielleicht auch die Geschichte der Nelke in gewisser Hinsicht einiges Interessante bieten, doch werde ich nicht näher darauf eingehen, ihnen vorzuführen, wie die ursprüngliche Feldblume sich zu jenen prächtigen Abarten entwickelte, die erst kürzlich hier vor unseren Augen glänzten, sondern ich werde mich lieber nur darauf beschränken, über den Punkt zu sprechen, wie die Nelke zurzeit am vorteilhaftesten zu Marktzwecken herangezogen wird.

Die günstigste Zeit zur Vermehrung ist der Januar und Februar, wenn die länger werdenden Tage die Pflanzen frisch beleben. Man sollte nur gesunde und in vollem Wachstum stehende Pflanzen als Mutterpflanzen auswählen. Von diesen nimmt man die vom Grunde an gesunden Triebe ab, sei es, dass man sie abschneidet oder abreisst. Einen Unterschied in der Bewurzelung habe ich noch nicht wahrnehmen können, gleichviel, ob die Stecklinge abgeschnitten oder abgerissen wurden. Wendet man das Messer an, so soll es scharf und der Schnitt sauber, das Holz weich und zart sein.

Das Vermehrungsbeet muss stets in einem Hause liegen, in dem die Temperatur zwischen + 4—8° R. bleibt. Im Beete hält man + 10° R. Bodenwärme.

Die Sandschicht muss nach dem festen Andrücken (ich benutze dazu einen Ziegelstein) noch 4 *cm* stark sein, und müssen die Stecklinge 2 *cm* tief darin stecken und der Sand fest um sie gepresst werden. Das Beet muss solange, bis die Stecklinge herausgenommen werden, durchaus nass und feucht gehalten werden. Es bleibt sich ganz gleich, welche Art Sand benutzt wird, wenn er nur sauber behandelt wird, bevor er auf das Beet kommt. Der Sand von einem gebrauchten Beete darf nicht wieder sofort auf das neue gebracht werden, denn jeder derartige Sand ist, wenn er nicht eine Zeit lang an der Luft und in der Sonne ausgebreitet worden, sauer und den Stecklingen unbedingt schädlich. Demgemäss wird man auch den besten Sand dort finden, wo er der Luft und dem Lichte genügend ausgesetzt ist, namentlich an den Teichrändern und an den Ufern der Flüsse. Wer keinen Sand aus derartigen Lagen bekommen kann, der setze ihn wenigstens 10 Tage den angeführten Einflüssen aus. Für jeden neuen Satz Stecklinge nehme man frischen Sand. Zugluft darf man niemals über das Beet streichen lassen, denn sie ist den Stecklingen gefährlicher wie Sonnenstrahlen. (Nebenbei gesagt, befürworte ich das System der Nordlage der Beete.) Unter diesen Bedingungen werden sich 95 % aller Sorten, ausgenommen *Grace Wilder, Silver Spray* und *Buttercup,* welche eine wenigstens um 4° höhere Temperatur beanspruchen, in 40 Tagen bewurzeln.

Die bewurzelten Stecklinge werden dann in Daumentöpfe oder in flache Schalen in gute Erde gepflanzt. Darauf stellt man sie auf ein Bankbeet, das etwas Bodenwärme hat, hält die Nachttemperatur auf + 8° R. und schattirt während einiger Tage. In 4 Wochen werden sich die Pflanzen schon ordentlich entwickelt haben, und müssen sie dann in ein Kalthaus, in dem während der Nacht eine Temperatur von + 3—4° R. und reichliche Lüftung unterhalten wird, gestellt werden. Hier wird eine genügende Abhärtung der Pflanzen stattfinden, auch finden sie gleichzeitig eine kurze Ruhe, welche alle Nelken haben müssen.

Nach der ersten Aprilwoche können sie dann in kalte Kästen gesetzt werden, um anfangs Mai auf's Feld gepflanzt zu werden. Durch einen etwa eintretenden Frost, selbst wenn er so stark ist, dass der Boden gefriert, werden sie in ihrem Wachstum nicht beeinträchtigt, ja, sie scheinen solch' eine Temperaturerniedrigung eher zu lieben. Die Nelke ist von Natur halbhart und wird bei leichter Bedeckung den ganzen Winter im Felde aushalten.

Die Pflanzen müssen in ungefähr 30 *cm* weite Reihen gesetzt und so oft als erforderlich zurückgeschniten werden. Schnellwachsende Sorten, wie *Mrs. Fisher, Hector* und *Ferd. Mangold* müssen erst am 20. August und solche wie *Hinze's White* und *May Queen* nicht später als am 1. August eingetopft werden. Eine bestimmte Zeit kann da nicht als überall massgebend angesehen werden; der aufmerksame Kultivateur wird bald selbst entscheiden können, wann mit dem Zurückschneiden aufgehört werden muss.

Die Nelkenerde für die Kulturen im Freien wie im Hause muss gehaltreich an düngenden Stoffen sein; ein faseriger, ebenfalls gehaltreicher Loam (durchwurzelte Rasenerde) mit gut verrottetem Stalldünger vermischt, wird in grossen Mengen auf den Acker gebracht, oder auch Kunstdünger in Mengen von 2 Tonnen auf den Acker (1 acre = 40 Ar) angewendet. Auf nach beiden Verfahren zubereitetem Boden gedeihen die Nelken gleich gut. Im April 20 *cm* tief umgepflügtes Rasenland ist am besten. Frischer Stalldünger wirkt schädigend.

Im April mache man auch die Erde für die Häuser zurecht. Man nimmt 1/4 Teil Dünger- und 3/4 Teile Rasenerde oder Loam. Zu je 2 Karrenladungen Loam nehme man 1 *l* Holzasche. Im September fülle man die Bankbeete 15 *cm* hoch, beachte jedoch, dass die Erde sich noch um einige *cm* setzen wird. Es sollte der Boden gerade so feucht und so locker sein, dass man beim Pflanzen keine Kelle gebraucht. Die Pflanzen werden auch ebenso gut in den dem Erdboden unmittelbar aufliegenden Beeten wie in Bankbeeten gedeihen. Grundbeete erfordern weniger Pflege und trocknen im Winter nicht so schnell aus wie freiliegende Beete, was sehr wichtig ist.

Ungefähr am 20. September muss man anfangen, die Pflanzen in das Haus zu bringen. Dies ist nun der bedeutsamste Zeitpunkt im ganzen Leben der Nelken. Wenn die Pflanzen herausgenommen werden, muss der Boden trocken sein, und zwar so trocken, dass, wenn die Gabel unter die Pflanze geschoben und der Ballen gelockert ist, alle Wurzeln, kleine sowol, wie grosse, nicht durchreissen, sondern unbeschädigt heraus kommen, sodass sie, falls etwas Erde daran bleibt, garnicht oder nur sehr wenig verletzt werden. Man

---

*) Wir müssen auch hier unserm Bedauern Ausdruck geben, dass es uns nicht möglich ist, der bedeutsamsten und für die deutschen Berufsgenossen ungemein lehrreichen Wirksamkeit ausländischer gärtnerischer Vereinigungen Schritt um Schritt zu folgen. Es würden sich, wenn wir den Raum für solche Berichte zur Verfügung hätten, bezw. wenn wir ihn zu schaffen vermöchten, mit anderen Worten: wenn die deutschen Gärtner gleich den englischen gewohnt und geneigt wären, anstatt 8 Mark alljährlich zwanzig Mark für den Bezug einer Fachzeitschrift zu zahlen, daraus eine reiche Fülle der wertvollsten Anregungen ergeben.

Wir haben alle Ursache, mit vollentwickeltem Neid auf die den Bedürfnissen der Gegenwart angepasste und den jetzt schon erkennbaren Erfordernissen der Zukunft vorarbeitende Art der Tätigkeit zu sehen, die z. B. auf den Jahresversammlungen der Gesellschaft amerikanischer Floristen durchgeführt wird. Da gibt es kein teuer bezahltes Privilegirtentum, keine bevorrechtete Delegirtensippe, kein Weggraulen und Verhöhnen der nicht zur Clique gehörenden Vertreter (wovon die Versammlung des Handelsgärtner-Verbandes in Nordhausen sehr lehrreiche, demnächst noch ausführlicher zu erörternde Beispiele bot), da gibt es auch keine als Statisten an die Wand gedrückten Mitglieder, keine über ein Jahrzehnt sich erstreckenden Statutenberatungen, da gibt es nichts von der Oede, durch die die bekannten kostspieligen Versammlungen sich auszeichnen. Dafür aber legt man den grössten Wert auf gehaltreiche Verhandlungen, auf das zahlreiche Erscheinen und auf die vollkommenste Gleichberechtigung aller Mitglieder, die aus viele hundert Meilen weite Entfernungen — weiter wie von Chicago nach Nordhausen — auf eigene Kosten zu diesen Versammlungen reisen.

Wir hoffen, den Raum zu gewinnen, um noch nachträglich über die dies- und vorjährigen Versammlungen der amerikanischen Handelsgärtner eingehender berichten zu können.

Der oben abgedruckte Vortrag ist vor einer Versammlnng von Floristen in Boston gehalten worden. Wir haben ihn vorzugsweise aus dem Grunde ausgewählt, weil er eine Art der Nelkenkultur erörtert, die auch bei uns — wie die von uns demnächst ausführlicher zu behandelnden, in verschiedenen Schnittblumen-Gärtnereien bereits ausgeführten erfolgreichen Versuche beweisen — trotz Italien und Südfrankreich mit lohnendem Gewinn betrieben werden kann.

Ueber die Art der Arbeit, die auf den Jahresversammlungen der amerikanischen Floristen geleistet wird, hoffen wir — wie schon gesagt — baldigst ausführlicher berichten zu können.

Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

achte sehr darauf dass Wurzeln und Blätter auf dem Felde von Erde rein gehalten werden. Ein grosser Irrtum ist es, zu glauben, dass ein Erdballen unbedingt notwendig ist. Beim Pflanzen nehme man die Nelken in die linke Hand, mache mit der rechten Hand ein seichtes Loch, breite die Wurzeln gut aus, ziehe den Boden darüber und presse die Erde mit beiden Händen sehr fest, je fester desto besser. Die Pflanze darf, wenn sie wieder in den Boden gesetzt ist, nicht tiefer stehen als sie vorher auf dem Beete gestanden hat. Wenn die Nelken tiefer gesetzt sind, werden sie sehr leicht absterben, denn das Zutiefpflanzen ist hauptsächlich schuld an dem Zugrundegehen im Frühwinter.

Den Pflanzen gebe man gleich Stäbe und binde sie an, wenn sie nicht aufrecht stehen wollen. Man giesse sie tüchtig und spritze auch, wenn die Sonne scheint, mehreremale am Tage, ungefähr 4 Tage lang, nach welcher Zeit sie hunderte von neuen Würzelchen, die nach Wasser und Nahrung suchen, ausgetrieben haben werden.

Ein oder zwei Wochen lang muss das Haus beschattet werden. Ich verwende zu diesem Zwecke Thon oder Lehm; von jedem nehme ich 1 *l*, mische es mit ungefähr 2 Tonnen Wasser und spritze die Mischung mit einer kurzen Bürste auf's Glas. Hiermit erreicht man schnell seinen Zweck, und der erste Regen macht das Glas wieder rein.

Die Pflanzen müssen auch einen guten Teil Kunstdünger oder Knochenkohle bekommen, ungefähr am 15. Januar, 15. März und 1. Mai. Auch müssen sie bis zum 1. Mai sorgfältig aufgebunden gehalten werden, um nachher ruhig weiter wachsen zu können. Man soll nicht vergessen, dass die Pflanzen den Sommer unter natürlichen Verhältnissen, nämlich abwechselnd bei hellem Sonnenschein, Tau und Regen und dabei fortwährend in reiner Luft zugebracht haben; ihr schnelles Wachstum hat da gezeigt, wieweit sie kommen, wenn sie richtig behandelt werden. Die von den Pflanzen beanspruchten Wachstumsbedingungen gewähre man also im Hause ebenfalls. Man gebe reichlich Luft und spritze die ersten 2 Wochen allabendlich; die Ventilatoren lasse man eine Zeit lang bei Nacht auf, nachdem das Feuer erlöscht ist, und die Haustüren öffne man, um eine Zugluft zu schaffen. Auf diese Weise wird man die Pflanzen allmälich an die neuen Veränderungen gewöhnen. Frische Luft lasse man immer zu, sobald die Temperatur im Freien über 0° R. gestiegen ist. Ich bin vollkommen überzeugt davon, dass Nelken nur dann mit Vorteil kultivirt werden, wenn sie fortwährend im Wachsen bleiben; sie können es darin aber nicht weit bringen, wenn die Nachttemperatur unter + 8° R. fällt. Ich halte + 10° R. bei Nacht und + 17—19° R. bei Tage für besser. Wenn die Temperatur des Hauses unter + 8° R. sinkt, scheint sich auf die Pflanzen ein kalter Tau zu legen, der auf sie ebenso nachteilig wirkt, wie auf die Menschen ein nasses Kleid an einem kühlen Morgen. Ich habe es leider erfahren, dass es für die im Wachstum stehenden Pflanzen sehr nachteilig ist, wenn sie solch' einen »kalten Schweiss« durchmachen müssen.

Daran, dass der Blumenkelch der Nelken platzt, ist wol zum grössten Teil der Umstand schuld, wenn die Temperatur so tief heruntergeht, dass das Wachstum vollständig aufhört. Wenn die Pflanze so warm gehalten wird, dass sie auch bei Nacht weiter wächst, dann werden die Blumenblätter ihre natürliche Länge entwickeln und sich morgens ohne zu platzen öffnen. Aber wenn die Pflanze bei Nacht ruhen muss und ihr keine Anregung gegeben wird, so gehen die Petalen auf einmal auseinander — der Kelch berstet — sobald die Sonne das Haus erwärmt, doch da die inneren Petalen erst kurz und halb entwickelt sind, so hat man dann die unschöne Erscheinung des Platzens zu beklagen.

Das Blattwerk der Nelken muss im Dezember und Januar so trocken als möglich gehalten werden, doch mag man es zu anderen Zeiten immer mit einem Tropfenbad erfreuen, sobald die Sonne scheint. Bei der Durchführung der beschriebenen Behandlung wird man stets Erfolg haben und auf ein günstiges Ergebnis rechnen können.

Bekanntlich suchen auch einige Krankheiten die Nelken heim, auf welche ich noch zurückkommen möchte. Erstlich gibt es die sogenannten Flecken, die man meistens durch zeitiges Mässigen des Heizens verhindert; kommen sie aber trotzdem, so erscheinen sie nur kurze Zeit, nachdem das Feuer zu flott unterhalten war.

Die grüne *Aphis* wird die Kulturen sicherlich jedesmal heimsuchen, aber ein allwöchentliches Räuchern wird ihrem Ueberhandnehmen ebenfalls Einhalt tun.

Die rote Spinne wird nicht aufkommen, wenn in den Häusern stets auf feuchte Luft gehalten wird.

Auf die Frage nun, welche Sorten in die Kulturen mit aufgenommen werden können, will ich mit der Empfehlung antworten, recht viele Sorten zu versuchen und jene natürlich sofort wieder auszumerzen, die sich schlecht bewähren, die anderen aber, welche sich als gut erweisen, möge man schnell vermehren. Ein und dieselben Sorten erweisen sich nicht bei jedem Züchter als gut, aber trotzdem können die meisten Gärtner einige als gut bekannte Sorten ziehen. Man darf eben nicht alles in einen Topf tun. Im allgemeinen glaube ich, dass der Kultivateur die besten Erfolge haben wird, der die grösste Anzahl von Sorten versucht. Manche neuerschienenen Sorten fristen ein nur kurzes Dasein, um dann wieder zu verschwinden. *Crimson King*, *De Graw*, *La Purite*, *Snowdon* und viele andere sind gekommen, haben ihren Platz für eine Zeit gut ausgefüllt und sind dann auch wieder verschwunden. In ein par Jahren werden *Grace Wilder*, *Anna Webb* und *Century* samt ihren weniger wertvollen Nebenbuhlern auch nicht besser daran sein. Neue Scharen, könnte man sagen, treten schnell in die Vorderreihe; einige von ihnen taugen etwas, andere nicht. Jedoch hier wie anderwärts wird das Verdienst selbst für weitere Empfehlung sorgen und werden die besten Sorten am längsten auf dem Markte bleiben.

Die Züchter, welche mit Geschick, vieler Mühe und Ausdauer an der Verbesserung dieser schönen und wertvollen Blume arbeiten, um bessere Sorten zu erzielen, tun sicher etwas gutes, und wenn sie wirklich einmal einen Missgriff begehen, indem sie ein par minderbrauchbare Sorten hinaussenden in die Welt, so sollen wir jene Züchter nicht zu scharf beurteilen.« — —

Auf einige von der Zuhörerschaft aufgeworfene Fragen erwiderte Lombard, dass er sich der schädlichen Insekten mit Erfolg vermittelst Anwendung des dalmatinischen Insektenpulvers erwehre. Er hatte z. B. vor 4 Jahren ein Haus, welches 2200 Nelkenpflanzen und 3600 *Medeola asparagoides*-Schlinger enthielt. Der bekannte Wurm kam dort hinein. Es wurde pariser Grün versucht, worauf ein Zurückziehen des Tieres bemerkbar war. Bei Anwendung von Nieswurz wurden die Raupen dick und fett und wurde in den 4 Monaten nicht ein ganzes Hundert Nelkenblumen in dem Hause erzielt. Der Versuch, die Schaben am Lichte zu fangen, schlug fehl, denn diese Schädlinge scheinen die Dunkelheit mehr zu lieben, wie das Licht. Endlich wurde das dalmatinische Insektenpulver gebraucht. Am ersten Abend wurden $2^1/_2$ *kg* über die Beete gestreut, und am folgenden Morgen fand man eine Metze von den Würmern tot unter den Pflanzen. Am nächsten Abend wurden nochmal $1^1/_2$ *kg* verbraucht und wurden danach wieder 1 *l* Würmer zusammengelesen. Durch noch ein par kleine Wiederholungen wurden die Würmer vollkommen ausgerottet.

Inbetreff der Sorten, die sich bei dem Vortragenden bewährt haben, sagte er, dass *Buttercup* einen festeren Boden erfordere, als er ihr geben konnte. *Ohio* will nicht recht fort in jedem Boden. *Lizzie Mc. Gowan* wurde bis Weihnachten sehr gut, von da an war es aber nichts mehr mit ihr; *Silver Spray* wird in seinem Boden nur halbgefüllt. Es dürfte lange währen, bis man etwas besseres erlangt, als *Grace Wilder*.

STAUDEN.

Im Monat September blühende Stauden.

In diesem Monat kommen vorzugsweise viele Stauden-Astern zur Blüte. Ausserdem blühen noch viele Staudengewächse, welche bereits in früheren Monaten zur Blüte gelangten und dort aufgeführt worden sind, die aber ihren Flor bis in den September verlängerten. Der vollständigen und besseren Uebersicht wegen haben wir die letzteren nochmals mit aufgeführt. Ebenso haben wir auch einige schöne, in diesem Monate blühende härtere Zwiebel- und Knollengewächse mit eingereiht, weil wir annehmen dürfen, dass es besonders den Schnittblumenzüchtern willkommen sein wird, alles kennen zu lernen, was im Herbst im freien Lande blüht.

Achillea Eupatorium Bieberst. (Syn.: *A. filipendulina* Lam.), goldgelb.
» *Millefolium* L. *var. fl. rubro*, rosa.
» *Ptarmica* L. *fl. pl.*, weissgefüllt.
Aconitum californicum ? *) hellblau.
Adenophora Lamarckiana Fisch., blau.
Agapanthus umbellatus L'Herit., blau. (Muss frostfrei überwintert werden.)
Alstroemeria aurantiaca Don., in verschiedenen Farben. (Die fleischigen Wurzeln müssen im Winter durch eine Laubdecke geschützt werden.)
Anemone japonica Sieb. et Zucc., karminrosa.
» » *var. elegans*, zartrosa.
» » *var. Honorine Jobert*, weiss.
Antholyza paniculata ? rot.
Asclepias tuberosa L., dunkelorangegelb oder safranrot, in Scharlach übergehend.
» *incarnata* L., inkarnat-rosa.
Aster bessarabicus Bernh. (Syn.: *A. amelloides*), lila; Scheibe gelb.
» *bicolor* Hort., fleischfarbig-weiss, später rosenrot, zuletzt lila; Scheibe erst gelb, dann purpur.
» *caespitosus* L., lila-weiss, später dunkler; Scheibe erst gelb, dann purpur.
» *coccineus* ? scharlachkarmin.
» *ericoides* L., weiss.
» *floribundus* Willd., violettblau; Scheibe zunächst gelb, darauf purpur.
» *formosissimus* Hort., lila-blau; Scheibe gelb, später purpur.
» » *var. grandiflorus* Hort., mit grösseren Blumen.
» *fragilis* Willd., anfangs weiss, dann fleischfarben und zuletzt rosa-weiss; Scheibe erst gelb, dann purpur.
» *obliquus* Nees, weiss; Scheibe purpur.
» *pendulus* Ait., weiss, später rosa.
» *ptarmicoides* ? weiss.
» *Reevesi* Hort., fleischfarbig-weiss.
» *repertus* Hort., rötlich-rosenrot; Scheibe anfangs gelb, später purpur.
» *roseus* Desf., rosenrot; Scheibe purpur.
» *tardiflorus* Nees, hellrosa-lila; Scheibe erst gelb, später purpur.
» *Tradescanti* L., weiss; Scheibe gelb, dann purpur.
Biotia corymbosa DC., weisslich.
Campanula pyramidalis L., in blauen, himmelblauen und weissen Abarten.
Canna indica L., in vielen Sorten.
Cassia marylandica L., lebhaft gelb.
Chelone barbata Cav., scharlachrot.
» » *var. coccinea*, leuchtend scharlachrot.
Chrysanthemum indicum Jardin des Plantes, gelb und weiss.
» *lacustre* Brot., weiss; Scheibe anfangs gelb, später purpur.
» *uliginosum* Pers. (Syn.: *Pyrethrum uliginosum* W. et K., auch *Leucanthemum uliginosum*), weiss; Scheibe gelb.
Clematis coccinea ? scharlachrot; blüht seit Juni ununterbrochen.
» *Davidiana* Dcsne., porzellanblau oder hellviolettblau.
» *mongolica* ? blau.
Colchicum autumnale L., in verschiedenen Varietäten.
» *byzantinum* Gawl., blassrosa.
» *variegatum* L., rosenrot, purpur gefleckt.
Commelina coelestis W. (Syn.: *C. tuberosa* L.), himmelblau. (Der knollenartige Wurzelstock muss frostfrei überwintert werden.)
Coreopsis lanceolata L., ganz goldgelb.
» *grandiflora* Sweet, goldgelb.
Crocus sativus L., purpurviolett.
Cyclamen cilicicum Boiss. et Reut., rosenrot, am Schlunde purpur.
» *neapolitanicum* Ten., rosenrot, am Schlunde purpur.
Dahlia variabilis Desf., Georgine, in verschiedenen Farben. (Die Knollen müssen frostfrei und trocken überwintert werden.)
Delphinium hybridum fl. pl., in verschiedenen Farben.
Dracocephalum virginianum L. (Syn.: *Physostegia virginiana* Benth.), in weiss und rosa.
Echinops Ritro L., himmelblau mit metallischem Wiederschein.
Erigeron glabellum Nutt. (Syn.: *Stenactis speciosa*), blassblau oder blassviolett.
Eryngium planum L. amethystblau.
» » L., *var. coelestinum*, stahlblau.
Eupatorium aromaticum L., weiss.
Funkia alba Andr., weiss.
» *grandiflora* Sieb. et Zucc., weiss, sehr grossblumig.
Gaillardia grandiflora maxima, gelb mit rotbrauner Scheibe.
» *lanceolata* Mich. *var. grandiflora hybrida*, safrangelb.
Gentiana Pneumonanthe L., dunkelblau, innen gelblich punktirt.
Gladiolus gandavensis L. und andere Spezies in vielen Farben.
Gynerium argenteum Nees, Pampasgras. Die hohen silberweissen Blütenrispen sind prachtvoll. Leider hält dieses schöne Ziergras bei uns nicht gut im Freien aus, und müssen die Stauden frostfrei überwintert werden.
Harpalium rigidum Cass. *var. semiplenum* (Syn.: *Helianthus laetiflorus*) dunkelgelb mit dunkelbrauner Scheibe.
Helenium Bolanderi Hort., gelb.
» *Hoopesi* Hort., gelb.
Helianthus Maximilianus Schrad., gelb; Scheibe schwärzlichbraun.
» *multiflorus* L., orangegelb.
» » *var. fl. pl.* mit gefüllten, gelben Blumen.
» *orgyalis* DC., orangegelb; Scheibe gelb und braun.
» *strumosus* L. (Syn.: *H. macrophyllus* Willd.), gelb.
Hyacinthus candicans Bak. (Syn.: *Galtonia candicans* Dcsne.), weiss. Hält unter leichter Decke, manchmal auch ohne diese ziemlich gut aus. Gewöhnlich werden jedoch die Zwiebeln im Herbst herausgenommen und frostfrei und trocken überwintert.
Liatris pycnostachya Mich., schön purpurrot.
» *spicata* W., purpurrot.
Linaria hepaticaefolia Duby., violett.
Lobelia cardinalis L. *var. Queen Victoria*, brennend hochrot.
» *fulgens* H. et Kth., leuchtend scharlachrot.
Lychnis dioica L. *var. fl. albo pl.*, weiss gefüllt; seit Frühjahr ununterbrochen blühend.
Lythrum virgatum L., purpurrosenrot.
Matricaria Parthenium fl. pl., weiss gefüllt.
Merendera Bulbocodium Ram., violettrosa bis purpur.
Monarda didyma L., ponceaurot.
Montbretia crocosmiaeflora Lemoine, orange.
» *Pottsi* Bak., scharlach-orange.
Ophiopogon spicatus Ker., hellblau und lila.
Pardanthus sinensis Ker., dunkelorange mit dunkelblutroten Flecken getigert. (Muss im Winter bedeckt werden.)
Pentstemon gentianoides G. Don. *var. hybridus* Hort. (Syn: *P. Hartwegi hybridus*), in verschiedenen Farben.
» *Jalapa* ? braunrot.
Phlox decussata Lyon. (Syn.: *Ph. acuminata* Pursh.), in verschiedenen Farben.
Plumbago Larpentae Lindl., kobaltblau. Muss im Winter gut gedeckt oder frostfrei überwintert werden.
Polygonum cuspidatum Sieb. et Zucc. (Syn.: *P. Sieboldi* Hort.), weisslich.
» *sachalinense* F. Schmidt, weiss.
Prunella vulgaris L. (Syn.: *P. incisa* Link.), rot.
Pyrethrum roseum Lindl., in vielen Farben.
Richardia albo-maculata Hook., weiss, Blätter gefleckt. (Ueberwinterung im kalten Kasten frostfrei.)
Rudbeckia speciosa Wender., dunkelgoldgelb.; Scheibe schwarzbraun.
» *tomentosa* Ell., goldgelb; Scheibe schwarz.
Salvia Pitcheri ? himmelblau.
Scabiosa caucasica Bieberst., helllila-blau.
Scutellaria canescens Nutt. (Syn.: *S. incana* Spr.), blau.
Sedum Fabarium Lem., fleischfarbig-rosa und purpurkarminrosa variirend.
» *maximum* Suter, grünlichgelb.
» *spectabile* ? rosa-fleischfarben.
Silene virginica L., hochrot.
Solidago grandiflora Desf., dunkelgelb.
» *sempervirens* L., dunkelgelb.
» *Shorti* ? dunkelgelb.

---

*) Bei den mit ? bezeichneten Spezies konnten wir den Autor nicht feststellen. Die Redaktion.

Tigridia Pavonia Red. (Syn.: *Ferraria Tigridia* Bot. Mag.), violett am Grunde, mit gelben, purpurrot gefleckten Streifen, oben leuchtendrot. (Die Zwiebeln werden am besten trocken und frostfrei überwintert.)

Tradescantia virginica L., mit rosenroten, lilafarbenen und weissen Blumen.

Tricyrtis hirta Hook., weiss mit violetten, purpurnen und bräunlichen Flecken. Muss frostfrei überwintert werden.

Tritoma Uvaria Gawl. (Syn.: *Kniphofia aloides* Mnch.), korallenrot. Man hat hiervon mehrere schöne Abarten. Die Tritomen halten leider nicht überall im Winter im Freien aus, und tut man deshalb besser, sie frostfrei zu überwintern.

Tritonia aurea Pppe., goldgelb. (Ueberwinterung frostfrei im kalten Kasten.)

Vernonia eminens ? dunkellila.

» *novaeboracensis* Willd., violettpurpur.

Veronica subsessilis ? prachtvoll dunkelblau.

Viola cornuta L., in hellvioletten, blauen und weissen Abarten.

Zur Mäuse-Vertilgung.

Von **Rich. Rothe** in Leipzig.

Es ist ein alter Uebelstand, der immer und immer wieder von neuem auftritt, wenn die Mäuse, jene kleinen alles benagenden und zerfressenden Vierfüssler, sich zeigen und ihre zerstörende Tätigkeit im Garten und Feld beginnen. Und wenn sich diese Plage, wie es in Jahren, die durch besondere Witterungsverhältnisse die Vermehrung jener Nager begünstigen, oftmals vorkommt, über ganze Landstriche erstreckt, dann kann die Frage nach einer wirksamen Abhülfe für weiteste Kreise zu einer brennenden werden. Viel ist deshalb auch schon über die Mäusevertilgung geschrieben und gesprochen worden und liesse sich wol ein ganzer Band anfüllen, wollte man alle die Mittel erläuternd aufzählen, die bereits erdacht und je nach den Verhältnissen mit mehr oder weniger Erfolg angewendet worden sind und die alle lediglich nur das eine bezwecken sollen: »Tod den Mäusen!«

Im gärtnerischen Betriebe, welcher ja doch die gründlichste Bodenkultur darstellt, gewinnt dieser Uebelstand bei seinem Erscheinen naturgemäss die grösste Bedeutung, denn bevor das Auftreten der Mäuse zur Landplage geworden ist, zeigen sich im Gartenbaue schon die Folgen in den verherenden Verwüstungen und argen Schädigungen der heimgesuchten Kulturen in empfindlichster Weise.

Wie man sich vor dieser gefrässigen Gesellschaft schützen, wie man diese unermüdlichen kleinen Nager von der bebauten Scholle fern halten kann, ist die grösste Sorge des Fachmannes. Nun ist ja die Zahl der Mittel, Geräte und Maschinen, die sämtlich für die Mäusevertilgung als »unübertroffen« angepriesen werden, sehr gross; wie selten aber damit dauernd wirksam bleibende Erfolge erzielt werden, das hat schon mancher zu seinem Leidwesen erfahren müssen. Oft werden auch stark riechende Körper und Flüssigkeiten empfohlen, deren Geruch den Tieren unausstehlich ist und der sie deshalb vertreiben soll. Geschieht dies tatsächlich, so verlassen sie zwar ihre Gänge, gewöhnlich aber nur, um sich in nicht allzugrosser Entfernung einen neuen Bau anzulegen und einen anderen Herd für ihre zerstörende Tätigkeit auszusuchen. Die Raubtiere, denen man die lobenswerte Eigenschaft des Mäusejagens zuschreibt, besitzen zumeist neben dieser Tugend zu viel Unarten, auch sind sie, wenn die Mäuse im Garten oder Feld in Massen auftreten, selten imstande, bemerkenswertes in der Vertilgung zu leisten. Ich erinnere mich immer noch jener zehn Igel, die ich einst in einem von Mäusen heimgesuchten Garten aussetzte und die dort in der Nacht mit ihrem Stachelfell das ganze Revier raubend und mordend durchstreifen sollten. Von einer beträchtlichen Abnahme der Mäuse habe ich nur wenig wahrgenommen, wol aber verschleppten die Igel mit Vorliebe abgefallenes Obst und trieben vielerlei sonstigen Unfug.

Zu den wirksamsten Mitteln, welche ich anzuwenden Gelegenheit hatte, gehören unstreitig die verschiedenen Mäusegifte und ist von diesen der bekannte Giftweizen am meisten zu empfehlen. Leider ist aber hierbei die Gefahr, andere nützliche Tiere, besonders Vögel ebenfalls zu töten, selten ganz ausgeschlossen.

Folgen nun auf mäusereiche Jahre solche, in welchen die schlimmen Zerstörer in auffälliger Minderzahl erscheinen, so ist der Grund dieser Erscheinung zumeist in den Witterungsverhältnissen zu suchen. Anhaltende kalte Regengüsse, sowie strenge Winter, räumen unter diesen Tieren oft gewaltig auf; ausserdem kann es vorkommen, dass, durch dieselben Ursachen hervorgerufen, verherende Seuchen die kleinen Unholde befallen und diese alsdann zu Millionen zugrunde gehen.

Die Wissenschaft, die auf dem Gebiete der Bakteriologie in neuerer Zeit so gewaltige Fortschritte zu verzeichnen hat, ist nun auch bereits dem Gedanken näher getreten, auf künstliche Weise Seuchen unter den Massen schädlicher Tiere zu verbreiten und dadurch gegen sie wirksam anzukämpfen.

Dem berühmten Entdecker des Diphtheriebacillus, Professor Loeffler, ist es gelungen, einen Mäusekrankheitserreger zu entdecken, welchen er Bacillus typhi murium (Bacillus des Mäusetyphus) nannte. Feldmäuse, die mit dem durch Bacillen infizirten Brote gefüttert wurden, starben nach 8—14 Tagen und wurde hierbei beobachtet, dass die lebenden Mäuse die toten anfrassen und so die Epidemie weiter verbreiteten. Einen Versuch im grossen hat Professor Loeffler unlängst im Auftrage der griechischen Regierung in Thessalien ausgeführt, wo die Mäuse furchtbar wüteten. Es wurden ganze Körbe Brod mit Bacillenkulturen getränkt und hierauf über mehrere Quadratmeilen Land ausgestreut. Nach 8—10 Tagen zeigte sich bereits die Wirkung, indem der Mäusefrass auf den Feldern aufhörte und die toten Tiere »haufenweise« umherlagen. Da dieser Mäusebacillus für Menschen durchaus unschädlich ist und auch bisher Haustieren keinen Nachteil zugefügt hat, so wäre mit dieser Entdeckung jedenfalls ein sehr gutes, vielleicht das wirksamste Mittel gefunden, sodass wir hoffen dürfen, dass die Landwirtschaft sowol wie der Gärtner in Zeiten der Mäuseplage daraus den grössten Vorteil ziehen möge.

Ueber die Bekämpfung der Feld- und Hausmäuse durch den Bacillus des Mäusetyphus.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Dem als Bakteriologen bekannten Professor F. Loeffler ist es gelungen, den den Mäusetyphus verursachenden *Bacillus typhi murium* aufzufinden, denselben durch Züchtung in Reinkulturen fortzupflanzen und auf gesunde Haus- und Feldmäuse zu übertragen, das heisst: den Bacillus durch die Bewirkung der Aufnahme durch die Verdauungsorgane diesen Tieren gleichsam einzuimpfen. Zahlreiche Versuche, die mit diesem tötlich wirkendem Stoffe an anderen Tiergattungen, wie an Katzen, Ratten, Kaninchen, Meerschweinchen, Schweinen, kleinen Singvögeln, Tauben, Hühnern, Schafen usw. ausgeführt wurden, haben zunächst ergeben, dass sich der Bacillus bei diesen Tieren, denen er mit der Nahrung zugeführt wurde, als völlig unschädlich erwies, während er bei den Mäusen ausnahmslos nach Verlauf von 8—14 Tagen den Typhus verursachte.

Der Ausfall der im kleinen in Laboratorien an Mäusen angestellten Versuche war ein über Erwarten günstiger; es fehlte nur an Gelegenheit, diese Versuche auch im grossen an im Freien lebenden Tieren auszuführen. Hierzu sollte sich denn auch bald eine sehr passende und überaus günstige Gelegenheit bieten, um die Wirksamkeit des Bacillus praktisch und im grossen zu erproben.

Die Ebene von Thessalien (in Griechenland) war von Myriaden von Feldmäusen heimgesucht und die gesamte Ernte daselbst bedroht. Dieses massenhafte Auftreten der Feldmäuse bot eine sehr geeignete Gelegenheit zu dem bakteriologischen Bekämpfungsverfahren der Feldmausplage, wie es nicht günstiger sein konnte. Die gewaltige fruchtbare Ebene Thessaliens ist zum grössten Teil im Besitz von Grossgrundbesitzern, von denen einige hunderttausende von Morgen im Besitz haben, die von den ihnen untergebenen Bauern gegen einen Anteil an der Ernte bearbeitet werden. Die verhältnismässig geringe Zahl von Bewohnern ist aber nicht imstande, die ungeheuren Flächen zu bestellen und bleiben daher ausgedehnte Felder brach liegen. Diese Brachfelder dienen grossen Schaf-, Ziegen- und auch Rinderheerden zur Weide. In diesen Gebieten können sich die Feldmäuse ungestört entwickeln, besonders wenn man inbetracht zieht, dass ihre Fruchtbarkeit eine sehr grosse ist. Schon vom Monat März an wirft das Weibchen jeden Monat 8—12 Junge, wodurch die Gefahr für die Felder fortgesetzt grösser wird. Wenn nämlich infolge der sengenden Glut der Sonne die Brachfelder verdorren und den Mäusen nicht mehr hinreichend Nahrung bieten, dann stürzen sie sich auf die bebauten Flächen, wo sie in kurzer Zeit furchtbare Verherungen anrichten und oftmals nur die leeren Felder übrig lassen.

Von der königlich griechischen Regierung telegraphisch aufgefordert, nach Griechenland zu kommen und das von ihm erfundene bakteriologische Vertilgungsmittel an den überhandnehmenden Feldmäusen zu versuchen, begab sich Professor F. Loeffler in Begleitung seines Assistenten Dr. Abel am 5. April d. J. nach Athen, wohin sie eine grössere Anzahl von Reagenzglaskulturen des Bacillus mitnahmen. Am 10. April konnten sich die Herren bereits dem Ministerpräsidenten Konstantopulos vorstellen. Mit Hülfe des Chefs des bakteriologischen Laboratoriums in Athen, der von der dortigen Regierung beauftragt war, bei der Ausführung der Versuche zurseite zu stehen, wurden alsdann Reinkulturen in grösserer Menge hergestellt, die in Thessalien zur Verwendung kommen sollten.

In der Umgebung von Larissa, der Hauptstadt Thessaliens, wohin man sich nach Fertigstellung der Flüssigkeit begab, sollten die Versuche zunächst vorgenommen werden. Die bis dahin angewandten Massregeln zur Vertilgung des Ungeziefers bestanden in der Ueberschwemmung der von Mäusen heimgesuchten Aecker mit Wasser, in dem Auslegen von gifthaltigen Nahrungsmitteln, in dem Eingraben von tiefen Blechgefässen und in der Einführung von Schwefelkohlenstoff in die von den Mäusen bewohnten Gänge, doch war der Gesamterfolg dieser angewandten Mittel gegenüber der grossen Menge der Tiere und der Grösse der Flächen kein nennenswerter gewesen.

Obwol die Stimmung für das neue Bekämpfungsverfahren des Professor Loeffler im Anfange sehr geteilt war, so kam man doch überall den Anordnungen desselben bereitwilligst entgegen. Es wurde zunächst eine bestimmte Menge der Kulturflüssigkeit in einen von dem Besitzer des nächsten Feldes zur Verfügung gestellten Kessel gegossen und der Flüssigkeit der Inhalt einiger Agarröhrchen zugesetzt, um eine möglichst bacillenreiche Imprägnirungflüssigkeit zu erzielen. Die Bauern der Umgegend brachten sodann jeder einen Korb voll Brotstücke, die in die Flüssigkeit geschüttet, und nachdem sie mit dieser gut durchtränkt waren, mit den Händen aus dem Kessel herausgenommen und wieder in die Körbe getan wurden. Am besten eignet sich hierzu altbackenes, womöglich weisses Brot, welches in Würfel von 1 — 1½ *cm* Seitenlänge geschnitten wird.

Die Bauern begaben sich nun, nachdem sie verstanden hatten, um was es sich handelte und nachdem es ihnen praktisch gezeigt war, wie sie zu verfahren hatten, von Soldaten begleitet, auf ihre Felder, um die Brotstücke in die offenen Mäuselöcher zu werfen. In wenigen Tagen war der Vorrat an Kulturflüssigkeit und an Reinkulturen auf Agar verbraucht und es musste daher sofort die Neubereitung vorgenommen werden.

Ueber den Erfolg, der mit diesem Verfahren erzielt wurde, lässt sich nur günstiges berichten. Schon nach wenigen Tagen liefen von allen Seiten Nachrichten ein, dass das in die Löcher geworfene Brot aus denselben verschwunden sei; es konnte nur angenommen werden, dass die Mäuse es gefressen hätten, was sich denn auch später bestätigte. Obwol sich endgültige Ergebnisse vor Ablauf von mindestens 4 Wochen nicht gut erwarten liessen, so mussten sich doch nach etwa 9 Tagen einige Erfolge zeigen. Diese machten sich denn auch sehr bald bemerkbar, denn die Zerstörungen in den Feldern hörten auf, frisch abgefressenes Getreide wurde in den Löchern nicht mehr vorgefunden und an einzelnen Stellen, wo man die Löcher abends vorher zugetreten hatte, fand man die nächsten Tage keine frisch geöffneten Löcher mehr vor. Es wurden eine Anzahl von Bauen aufgegraben; mehrere derselben waren ganz leer, in einzelnen lagen tote Junge, die oftmals angenagt waren. An anderen Stellen wurden tote Mäuse ausserhalb der Löcher oder auch noch in denselben steckend gefunden; auch halbtote Mäuse wurden am hellen Mittag ausserhalb der Löcher angetroffen. Das Auffinden toter oder tötlich erkrankter Tiere ausserhalb der Löcher liess sich nur dahin erklären, dass diese Tiere, sobald sie schwer erkrankt sind, wie es scheint ein Bedürfnis nach frischer Luft haben und deshalb aus ihren Gängen und Löchern hervorkommen, wo sie dann sofort von den zahlreichen mäusevertilgenden Vögeln ergriffen werden. An einer Anzahl toter und halbtoter Mäuse, welche genau untersucht wurden, liess sich denn auch der Mäusetyphus feststellen, namentlich in der Leber und der Milz waren die charakteristischen Bacillen in reichlicher Menge vorhanden. Somit war die Infektion der Mäuse mit Hülfe der imprägnirten Brotstücke mit Sicherheit festgestellt und das Verfahren hatte die Prüfung seiner praktischen Verwendbarkeit zur Zufriedenheit bestanden.

Der volle Erfolg konnte, wie bereits erwähnt wurde, erst in Wochen nach dem Beginn der praktischen Ausführung zutage treten. Am 26. Mai erhielt dann auch Professor Loeffler, der inzwischen nach Deutschland zurückgekehrt war, von dem Präsidenten des Komités zur Bekämpfung der Feldmäuse aus Larissa eine Depesche folgenden Inhalts: »Resultate überall ausgezeichnet! Das Land ist Ihnen dankbar!« Auch ein später eingegangener Brief aus Volos bestätigte die glänzenden Erfolge, die sich bei der Vernichtung der Feldmäuse nach dem Loeffler'schen Verfahren in Velestino ergeben hatten.

In ähnlicher Weise hat Prof. Loeffler auch die Vernichtung der Hausmäuse mit den Bacillus des Mäusetyphus durch Versuche festgestellt; unter anderen wurden die in einem Kornspeicher in ungeheurer Zahl vorhandenen Mäuse binnen kurzer Zeit durch das Auslegen von imprägnirten Brotstücken beseitigt. Ueberall fand man kranke und tote Mäuse, deren Kadaver angenagt und deren Gehirn sowie die Eingeweide herausgefressen waren. Durch das Anfressen der mit Bacillen durchsetzten Kadaver wurde der Typhus auch auf solche Mäuse übertragen, die sich erst später eingefunden und von dem ausgelegten Brote nicht gefressen hatten.

Nach den bis jetzt erzielten Erfolgen lässt sich Professor Loeffler folgendermassen aus:

»Somit haben sich die Hoffnungen, welche ich bei der Auffindung des Bacillus hinsichtlich der hohen Bedeutung desselben für die Bekämpfung der alljährlich in vielen Staten Europas Schäden im Betrage von Millionen bedingenden Feldmäuse gehegt hatte, voll und ganz erfüllt. Wir besitzen in dem Mäuse-Bacillus einen Mikroorganismus, welcher diese gefährlichen Nager mit Sicherheit tötet. Mit grösster Leichtigkeit lässt der Bacillus sich praktisch verwenden; kein anderes Tier wird durch ihn geschädigt. Er erfüllt mithin die weitgehendsten Anforderungen, welche man an ein Mittel zur Bekämpfung der Mäuse stellen kann. Zum erstenmale ist es gelungen, eine schädliche Tierspezies bakteriologisch mit Erfolg zu bekämpfen. Die bakteriologische Wissenschaft hat damit wiederum einmal ihre gewaltige praktische Bedeutung und damit ihre volle Berechtigung erwiesen, in ganz besonderer Weise gepflegt und gefördert zu werden.«

Fragenbeantwortungen.

Anlage heizbarer Mistbeete.*)

Beantwortung der Fragr Nr. 1122:

»Wie werden heizbare Mistbeetkästen am zweckmässigsten und billigsten eingerichtet?«

In einer grösseren Handelsgärtnerei bei Berlin, in der ich früher beschäftigt war, hatte ich Gelegenheit, die Einrichtung heizbarer Mistbeetkästen kennen zu lernen. Die Heizung derselben war meines Erachtens sehr zweckmässig und billig eingerichtet. Der nur kleine Kessel war in einem 40—50 Fuss langen Sattelhause aufgestellt, welches er zugleich mitheizte. An der einen Längsseite (Nordseite) des Hauses lagen mit den oberen Enden in ungefähr 2 *m* Entfernung 9 zwanzigfenstrige Mistbeetkästen. Von dem Heizungsrohr des Hauses, welches ungefähr so angelegt war, dass es 1 *m* höher lag als die Kästen, liefen nach jedem Kasten etwa 6 *cm* starke Rohre, welche bis zum Ende des Kastens etwas Fall hatten und nachher wieder mit ein wenig Steigung nach dem Rückgangsrohre des Hauses zurückliefen. Jeder einzelne Kasten konnte vom Hause aus abgestellt, oder je nach Bedarf zum Heizen angeschlossen werden.

Man tut gut, wenn man sich da, wo die Rohre in die Kästen einlaufen, gleich den Inhalt der letzteren anmerkt, weil man dann, wenn im Winter alles mit Schnee bedeckt ist, sich besser orientiren kann.

---

*) Vergleiche auch Seite 355 dieser Nummer.

Diese Anlage hat sich als sehr zweckmässig bewährt, denn wir haben mit sehr gutem Erfolge einfache Primeln den ganzen Winter hindurch, der im Jahre 1891 doch ziemlich strenge war, im Kasten gelassen. Selbstverständlich muss man die Kästen trotz des Heizens noch etwas decken. Sehr gut bewährten sich diese Kästen auch zur Ueberwinterung von Winter-Levkoyen, welche sonst bei feuchter Luft immer sehr leicht faulen. Man kann bei ein par Grad Kälte, sobald man geheizt hat, ohne Gefahr für die Pflanzen ruhig lüften, weil die schützende warme Luft über den Pflanzen schwebt.

Der Kessel wurde mit Koks geheizt und trotz der vielen Röhren sehr wenig Heizmaterial verbraucht.

Franz Arndt in Blankenese.

ERNTEBERICHTE.

Ernteberícht von J. C. Schmidt in Erfurt.

Während wir in den letzten Jahren stets über einen verregneten und kalten Sommer zu klagen hatten, brachte uns dies Jahr genau das Gegenteil: regenlose und glutheisse Sommermonate, welche die anfänglichen frohen Hoffnungen um ein bedeutendes herabdrückten und teilweise ganz ohne Erfüllung liessen. Es ist Tatsache, dass in der langen Zeit von Pfingsten bis heute ausser einigen vereinzelten Sprühregen, die hier und da eine kleine Erfrischung boten, ein wirklich durchdringender, erfolgreicher Regen überhaupt nicht vorgekommen ist. Unter diesen Verhältnissen muss man es immerhin noch als ein Wunder betrachten, dass die Ernte kein schlechteres Resultat ergeben hat, und es bewahrheitet sich wieder der alte Spruch: »Ein dürres Jahr ist besser als ein übernasses.» —

Sehr gut verdienen dies Jahr allein Zwiebeln genannt zu werden, doch wird der Samen wol etwas leichter werden.

Als gut sind Erbsen, Rabinschen, Möhren und Karotten zu bezeichnen, wenngleich bei einigen Sorten der letzteren der Drahtwurm vielen Schaden angerichtet hat.

Fast gut können Petersilie, Petersilienwurzeln, Schwarzwurzeln (Scorzoner) und Kohlrüben für sich in Anspruch nehmen, während als

Mittelmässig das Ergebnis in Blätterkohl, Radies, Rettig, Spinat, Runkelrüben, Salatrüben (Beete), Sellerie, Porree, Stangen-, Busch- und Puffbohnen sowie in Gurken gelten kann.

Sehr gering erscheinen Weisskraut, Rotkraut, Wirsing, Rosenkohl, Blumenkohl und Kohlrabi.

Was Blumen anbelangt, so haben die Astern durch die graue Made sehr gelitten, doch stehen sie im allgemeinen nicht ungünstig; über die Ernte ist jedoch noch nicht viel zu sagen.

Auch Levkoyen haben den Verhältnissen nach einen durchschnittlich vielverheissenden Stand.

Alle anderen Sommerblumen werden mehr oder weniger nur schwaches Ergebnis zeitigen.

Aus den Vereinen.

Ausflug des Deutschen-Gärtner-Vereins »London«.

Ausser den am 1. und 3. Sonnabende jeden Monats in Wedde's Hôtel, Greek Street, Soho, London stattfindenden Versammlungen hat es der deutsche Gärtner Verein in London seit einer Reihe von Jahren alljährlich zu wenigstens einem grösseren Ausfluge in die Umgebung Londons gebracht. Der diesjährige fand am 22. Juli statt und richtete sich nach Wolton-on-Thames, nahe bei Windsor. Ein guter Einfall des Komités regte zum Mieten eines Dampfbotes an, welches die 33 Teilnehmer in etwa fünfstündiger Fahrt von Chelsea (London) bis zum Bestimmungsorte und am Abende von da zurückbrachte.

Bis Richmond ist die Themse bei eintretender Flut nur schiffbar, doch ermöglichen Schleusen für kleinere Fahrzeuge auch noch das weitere Fortkommen bis Windsor hinauf.

Zwar ist der Sonntag bekanntlich der ruhige Tag in England, doch auf eigenem Bote und mitten auf der Themse braucht man es mit dieser Landessitte nicht gar zu strenge zu nehmen und hielt infolge dessen lebhafte Heiterkeit, wozu musikalische Vorträge und ein guter Tropfen »Pale-Ale« die Grundlage bildeten, von Früh bis Abend an. Auch das prachtvolle Wetter trug nicht den geringsten Teil dazu bei, frohe Stimmung zu erwecken.

Die Themse-Ufer oberhalb Londons bieten prächtige Landschaftsbilder, unter denen Kew-Garden, Richmond mit seinen schönen Terrassen, Sion House Park, Teddington, Hampton-Court nebst Bushy-Park die Glanzpunkte bilden. Wolton selbst hat ebenfalls eine prächtige Lage inmitten anmutiger Parkanlagen.

Wir können hinzufügen, dass der Ausflug allen ein Vergnügen nach heimatlicher Art war, wie England nur wenige bietet. — Wir fühlten uns wieder einmal auf einen Tag wie zu Hause und hätten auch wirklich auf der Oder oder Elbe kaum vergnügter und freier sein können. Hoffen wir, dass der Verein am Themsestrand noch oft so fröhliche Vergnügungen begehe und sich stets der regsten Unterstützung der England besuchenden jungen Söhne Flora's erfreue.

Personalnachrichten.

Karl Tille, Gouvernementsgärtner von Kamerun, ist mit sechsmonatlichem Urlaub zur Wiederherstellung seiner Gesundheit in Deutschland eingetroffen und hat in seiner Heimatstadt Lemgo Aufenthalt genommen.

Hofgarteninspektor Grau in Meiningen feierte am 1. Oktober sein 25 jähriges Amtsjubiläum.

Mitteilungen der Redaktion.

Eine Bitte.

In einer in Süddeutschland erscheinenden, angeblich von einem in München wohnenden Privilegirten herausgegebenen Gartenzeitschrift soll, wie uns neulich jemand erzählte, der es irgendwo gehört zu haben glaubte, ein gegen den Herausgeber von Möllers Deutscher Gärtner-Zeitung gerichteter Artikel erschienen sein, der — so glaubte unser Gewährsmann gehört zu haben — auf eine berüchtigte süddeutsche Ausstellung bezug haben solle. Es wird uns nun gewiss mancher unserer geschätzten Leser ohne Neid gönnen, dass wir uns auch einmal so recht von Herzen freuen dürfen. Und da nun alle unsere mit Sorgfalt und Beharrlichkeit in der umfassendsten Weise angestellten Nachforschungen nach einem Abonnenten jener Zeitschrift vergeblich gewesen sind, richten wir hier die öffentliche Bitte an unsere Freunde, uns zu Liebe Nachforschungen nach jener Zeitschrift anstellen und uns das aufgefundene Exemplar, wenn irgend möglich mit einer Photographie und Personalbeschreibung des Abonnenten, freundlichst zusenden zu wollen. Mit dem Vergnügen, das uns die Kenntnisnahme des Inhaltes zweifellos bereiten wird, verbindet sich dann die Freude, endlich einmal einen Abonnenten jener Zeitschrift kennen gelernt zu haben.

Die Redaktion von Möller's Deutscher Gärtner Zeitung.

Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Versendung der Zeitung.

Wir ersuchen unsere Leser, uns stets Nachricht zu geben, sobald einmal eine bedeutendere Verzögerung in der Zustellung unserer Zeitung stattgefunden hat und uns gleichzeitig in der Ermittlung der Ursachen der Verspätung behülflich zu sein.

Es ist wiederholt vorgekommen, dass seitens der Post alle für einen Ort bestimmten Nummern zusammengebunden und die sämtlichen Exemplare dann dem Abonnenten behändigt worden sind, dessen Adresse zufällig oben auf lag. Selbstverständlich entsteht aus diesem Verfahren, selbst wenn der Empfänger so gewissenhaft ist, die ihm nicht gehörenden Exemplare wieder auf das Postamt zu tragen, eine bedeutende Verspätung in der Zustellung. Ausser diesem Falle bestehen für eine Verzögerung zahlreiche andere, ausserhalb unseres Verschuldens liegende Ursachen.

Die Empfänger der ohne unsere Schuld verspäteten Sendungen wollen zunächst bedenken, dass von dem Augenblicke an, wo wir die Zeitungen der Post übergeben haben, unser Einfluss auf die Weiterbeförderung gänzlich aufhört; sie wollen sodann den verspäteten Eingang nicht als ein ihnen von uns absichtlich persönlich zugefügtes Herzeleid auffassen und wollen demgemäss ihre Beschwerden wohlwollend, so viel wie es ihnen nur möglich, in eine sachliche Form kleiden.

Ganz besonders aber richten wir an diejenigen Abonnenten, welche ihren Wohnort wechseln, die dringende Bitte, ihre Adressen-Veränderung rechtzeitig nach hier zu melden, damit die nächste Nummer pünktlich in ihren Besitz gelangt. Der Zeitpunkt, bis wann die Adressen-Veränderung spätestens in unserm Besitz sein muss, ist am Kopf des Anzeigenteils in jeder Nummer angegeben. Bei späterer Meldung lässt es sich leider nicht mehr ändern und geht dann die betreffende Nummer noch nach dem früheren Wohnsitz.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 33. Erfurt, den 20. Oktober 1892. VII. Jahrgang.

Musterwerke der Bindekunst.

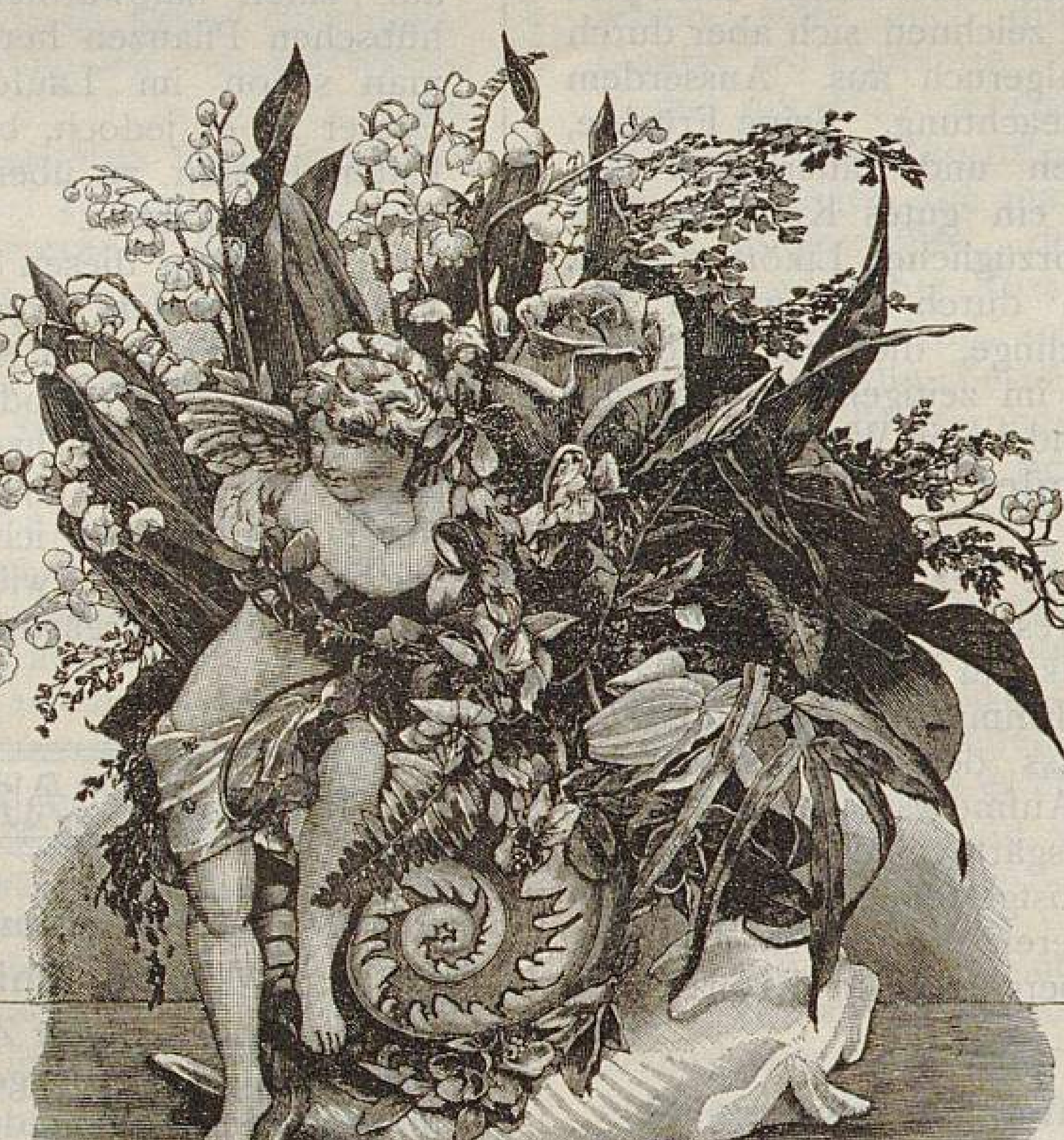
XXXIII.*)

Kleine Blumenvase von C. E. Haupt in Brieg.

Bei der Ausführung des nebenstehend veranschaulichten Blumengebildes hat der Künstler eines jener Hülfsmittel benutzt, deren in unserer Zeit durch die Porzellan-, Glas- und Korbwaren-Kunstindustrie eine sehr grosse Auswahl der schönsten und zweckdienlichsten Muster der Blumenbinderei dargeboten wird.

In einer aus farbigem Biskuit-Porzellan geformten, amorettengeschmückten, sich aus einer von einem Delphin getragenen Muschel entwickelnden Vase ist in einer der Grösse und Form des Kunstgegenstandes feinsinnig angepassten Ausführung eine Zusammenstellung herrlicher *Horace Vernet*- und *Maréchal Niel*-Rosen, Veilchen und Maiblumen bewirkt worden. Maiblumenlaub sowie Farne und anderes feines Grün bilden den zarten Grundton, von dem sich die Farbenschönheit der Rosen und der anderen zur Verwendung gelangten Blumen reizend abhebt.

Auch diese Blumenarbeit ging aus der gärtnerischen Kunstwerkstatt des königlichen Gartenbaudirektors C. E. Haupt in Brieg hervor.



Kleine Blumenvase von C. E. Haupt in Brieg.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Die hier geschehene Verwendung eines Porzellangegenstandes gibt uns zu einigen Nebenbemerkungen Anlass.

Wir möchten die allgemeinste Aufmerksamkeit auf jene zierlichen Blumenbehälter lenken, die in unserer Zeit von der Porzellan- und Glaswarenindustrie in so überaus geschmackvollen und zweckmässigen Mustern angefertigt werden. Sie sind besonders geeignet für die Verwendung von Blumen mit natürlichen Stielen, die für viele Verwendungszwecke dieser Art garnicht so sehr langstielig geschnitten zu werden brauchen. Sie sind ferner tauglich, um Blumen zur Geltung zu bringen, die wegen ihrer trauben- oder rispenartigen Form für manche andere Bindearten sonst nicht bevorzugt werden. Sodann ergibt sich der für die Belebung des Blumengeschäftes sehr schätzbare Umstand, dass der Besitz solcher Blumenbehälter den Wunsch rege hält, diese nun auch ausgeschmückt zu besitzen.

Wir empfehlen angelegentlichst, dass dort, wo dies noch nicht geschehen ist, eine der hier veranschaulichten Verbindungen zwischen den Leistungen der Kunstbinderei und Kunstindustrie hergestellt wird.

Im allgemeinen hat die Verwendung dieser Erzeugnisse der Kunstindustrie schon einen sehr bedeutenden Umfang erreicht, und wie einschneidend die dieser Industrie widerfahrenden Störungen auf die Blumengeschäfte rückwirken, ergab sich in der auffälligsten Weise im Laufe des letzten Herbstes. Gesundheitlicher Rücksichten wegen durfte die leipziger Herbstmesse nicht stattfinden, und damit war den Besitzern der ersten Blumengeschäfte eine Möglichkeit genommen, durch den Besuch der Musterlager von den für den nächsten Winter vorbereiteten Neuheiten Kenntnis zu erlangen. Es war keine geringe Zahl der Interessenten, denen wir auf ihren Wegen begegneten, um durch den zeitraubenden und kostspieligen Besuch der Fabrikationsorte die für ihren auf der Höhe zu erhaltenden Geschäftsbetrieb erforderliche Uebersicht zu gewinnen.

---

*) XXXII. siehe Seite 341 dieses Jahrgangs.

Ziergehölze

Elaeagnus longipes = Elaeagnus edulis.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1149:

»Ist *Elaeagnus longipes* eine Neuheit oder gleich mit *E. edulis*? Anfang August war der Strauch reich mit Beeren besetzt, die den Kornelkirschen ähnlich und von angenehmem Geschmack sind.«

Elaeagnus longipes ist ein in Japan heimischer Strauch, der im Jahre 1859 von A. Gray unter diesem Namen beschrieben wurde. Er wurde zuerst in England eingeführt und findet sich im Jahrgang 1873 von Gardeners Chronicle als *E. longipes* A. Gr. beschrieben und abgebildet. Einige Jahre später wurde von Simon Louis in Plantières bei Metz eine *Elaeagnus* unter dem Namen *E. edulis* in den Handel gebracht, die zuerst für *E. Kologa* DC. gehalten, dann aber als *E. longipes* erkannt wurde.

Zu *E. longipes* gehören auch die beiden Thunberg'schen Arten *E. crispa* und *E. multiflora*. In seiner Heimat scheint dieser Strauch sehr zu variiren; er kommt dornig und unbewehrt vor, mit eiförmigen bis schmallanzettlichen, zuweilen am Rande welligen (*E. crispa* Thbg.) Blättern. Die Blüten stehen einzeln oder zu 2—6 (*E. multiflora* Thbg.) in den Blattwinkeln.

E. longipes bildet einen nicht hohen, aber gedrungen wachsenden Busch, der sich in Deutschland als vollkommen winterhart gezeigt hat. Ist er schon durch seine hübsche Belaubung, bei der die silberweisse Unterseite wirkungsvoll mit der grünen Oberseite der Blätter und den rostfarbenen Schieferschuppen der Blattstiele und jungen Zweigen kontrastirt, ein schöner Zierstrauch, so wird er es um so mehr, wenn er sich mit seinen zahlreichen hängenden Früchten schmückt. Die roten Blüten sind allerdings unbedeutend, zeichnen sich aber durch einen zarten und angenehmen Wohlgeruch aus. Ausserdem verdient er auch als Fruchtstrauch Beachtung. Seine Früchte, die roh genossen einen etwas herben und säuerlichen Geschmack haben, geben eingekocht ein gutes Kompott und können auch zur Bereitung eines vorzüglichen Likörs dienen.

Man vermehrt diesen Strauch durch Samen, in Ermangelung dessen auch durch Stecklinge, die am sichersten und besten wachsen, wenn man sie im zeitigen Frühjahr von einer angetriebenen Pflanze nimmt und in ein Warmbeet steckt.

A. Rehder in Göttingen.

Elaeagnus longipes ist gleich mit der schon früher eingeführten *E. edulis*. Dieser hochinteressante Zier- und Fruchtstrauch wird in neuerer Zeit in Amerika in Massen angepflanzt, und werden die Früchte dort zum Einmachen verwendet.

Es ist sehr zu wünschen, dass den früchtetragenden Ziersträuchern auch bei uns mehr Aufmerksamkeit geschenkt wird und sie von dem Landschaftsgärtner als Uebergangspflanzung vom Ziergarten zum Obstgarten mehr verwendet werden, denn da sind sie, zu mehreren in Gruppen vereinigt, sehr angebracht. **C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Die Juneberry, Amelanchier Botryapium.

Von **C. Weigelt**, Obergärtner in Erfurt.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1150:

»Welches ist der botanische Name für die aus Amerika eingeführte Juneberry? Haben Pflanzen davon in Deutschland schon Früchte gebracht?«

Der botanische Name der Juneberry ist *Amelanchier Botryapium* (Kanadische Felsenbirne) und ist sie gleich mit *Mespilus canadensis, Aronia Botryapium* und *Crataegus racemosa*. Die Juneberry ist bei uns nichts neues, sondern nur neu von Amerika aus zur Anpflanzung empfohlen, und das mit vollem Recht. Die Pflanzen gewähren blühend einen prächtigen Anblick, und sind die Sträucher während der Blütezeit im Mai wie mit einem weissen Tuche mit ihren traubenartigen Blüten überdeckt, denen der interessante Fruchtansatz folgt. Die Früchte erscheinen in Mengen und sind, wenn der Strauch auf gut kultivirtem Boden steht, grösser als die Kirschjohannisbeeren und von Farbe purpur-bläulichschwarz. Auch die Juneberry ist wertvoll zum Einmachen und sollte in Anlagen und Gärten mehr angepflanzt werden. Ich bemerke noch, dass auf Weissdorn veredelte Exemplare schneller und schöner wachsen als aus Ablegern gezogene.

Vermehrung der Spiraea van Houttei.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 1163:

»Wie wird *Spiraea van Houttei* am schnellsten und sichersten vermehrt?«

Um *Spiraea van Houttei* am schnellsten zu vermehren, schneide ich zuerst im Juli Stecklinge in der Länge von 7 *cm*, die in einen abgeernteten Mistbeetkasten gesteckt werden. Die bewurzelten Stecklinge können schon im September auf zubereitete Beete verpflanzt werden.

Sodann schneide ich zum zweitenmale im Herbst Stecklinge. Diese werden in einer Länge von 10 *cm* geschnitten und bei günstiger Witterung sogleich auf die Beete gesteckt.

Da das Holz dieser Spiraeen-Sorte sehr spröde ist, so schneide ich die Stecklinge an der unteren Schnittfläche von beiden Seiten in Form eines stumpfen Keils zu, wodurch ich das Einreissen, welches die Kallusbildung sehr erschwert, vermeide.

Paul Bardenwerper in Seggerde bei Weferlingen.

Spiraea van Houttei Hort. (*Sp. aquilegiaefolia* Hort. = *Sp. cantonensis* Lour. × *trilobata* L.), durch verhältnissmässig grosse, in reicher Fülle erscheinende reinweisse Blüten und leichten und gefälligen Wuchs ausgezeichnet, gehört unter den doldenblütigen Spiraeen unbedingt zu den schönsten. Zum Zwecke der Vermehrung pflanzt man im Herbst je nach Bedarf mehr oder weniger Exemplare in Töpfe, überwintert sie im Kalthause oder in einem anderen frostfreien Raume und bringt sie dann Mitte oder Ende Januar in's Warmhaus, wo sie rasch zu treiben beginnen. Die davon geschnittenen Stecklinge bewurzeln sich im Warmbeete rasch und werden dann einzeln oder zu mehreren in kleine Töpfe gepflanzt, die, wenn sie auf einen halbwarmen Kasten gebracht werden, bald zu hübschen Pflanzen heranwachsen. Die jungen Pflanzen kann man schon im Laufe des Sommer in's Freie aussetzen. Besser ist es jedoch, besonders in schwererem Boden, sie im kalten Kasten zu überwintern und erst im nächsten Frühjahr auszupflanzen.

Man kann diesen Spirstrauch auch durch krautartige, von Pflanzen aus dem Freien genommene Stecklinge, die man im späten Frühjahr und Anfang Sommer schneidet und in einen halbwarmen Kasten oder in ein Vermehrungsbeet steckt, vermehren; jedoch wachsen diese Stecklinge nicht so rasch und sicher wie die von angetriebenen Pflanzen. Die Vermehrung durch Stopfer habe ich bei den Spiraeen nur bei den starkwachsenden Arten, wie z. B. *Sp. opulifolia* u. a. angewandt.

A. Rehder, Obergärtner im botanischen Garten in Göttingen.

GARTENTECHNIK.

Noch einmal zur Heizkesselfrage.*)

Von **M. Thier**, Zivil-Ingenieur in Erfurt.

In Nr. 29 dieser Zeitung ist ein Artikel aus meiner Feder abgedruckt, der sich gegen die gänzlich ungerechtfertigte und unbegründete Verwendung eines Namens für einen Heizkessel wendet, insofern, als die damit ausgedrückte und so für diesen Kessel allein beanspruchte Eigenschaft des Sparens manchem anderen und überhaupt jedem guten Kessel zukommt. Das

---

*) Die Wiedereröffnung der Erörterung der Heizungsfrage hat die Zusendung einer grösseren Zahl von zumteil sehr ausführlichen, die verschiedensten Heizsysteme besprechenden Abhandlungen zurfolge gehabt. Wir sind ausser stande, dieselben alle zu veröffentlichen, müssen uns vielmehr — besonders wenn wir an die als Folgewirkung unausbleiblichen Erwiderungen denken — darauf beschränken, die weiteren Erörterungen in bestimmten Grenzen, zunächst im Rahmen des »Für und Wider den Sparkessel« zu halten.

Aus allen aus den Kreisen der praktischen Gärtnerei gekommenen hat nun Herrn Peter Moll in Krefeld, den Besitzer eines solchen Kessels, gewaltig in Aufregung gebracht und mit anerkennenswerter Schnelligkeit und Unterschiebung recht ununlauterer Beweggründe, vor denen ich den verehrten Herausgeber dieser Zeitschrift auch meinerseits energisch in Schutz nehmen muss, hat er seinem gepressten Herzen Luft gemacht. Nachdem er die Redaktion und Herrn Bronold rasch in die Pfanne gehauen hat, kommt er mit einem fast hörbaren Seufzer der Erleichterung an meine Person und meinen Artikel, um mich mit dem dreifachen Quantum Tinte ebenfalls zu Boden zu schmettern.

Ja, verehrtester Herr Peter Moll, was habe ich denn Ihnen getan?

Ich habe an dem »Sparkessel« und seinem unberechtigten Namen Kritik geübt — dann ist es doch Sache des Fabrikanten, den Gegenbeweis anzutreten und meine Ausstellungen zu widerlegen; weshalb ereifern Sie sich denn darüber. Wäre ich Herr Nitschke, ich darf Ihnen versichern, ich wäre Ihnen für Ihre Einmischung, die seiner Sache mindestens nichts nützt, nicht dankbar.

Sie haben sich auf ein Gebiet begeben, auf dem Sie, wie Ihre wunderbaren Ansichten klar darlegen, offenbar nicht ganz zu Hause sind. Um über Heizungen und Heizungsanlagen solche Urteile zu fällen, wie Sie es tun, dazu gehört denn doch ein ganz klein wenig mehr, als Besitzer zweier Kessel zu sein — auch wenn man Gärtner ist. Das kommt mir so vor, als wenn ich, da ich zufällig Blumenliebhaber bin und einige Pflanzen am Fenster stehen habe, mir nun ein Urteil über Kulturverfahren, Pflanzen-Neuheiten usw. anmassen wollte.

Ne sutor ultra crepidam!

Das ein für alle mal und nur gezwungen persönlich, da ich sonst durchaus kein Freund davon bin.

Sachlich hat auf mich das fröhliche Geplauder des Herrn Moll einen erheiternden Eindruck gemacht, und wäre es nicht die Sache wert und der ernste Wunsch, ihr zu dienen, ich würde mich mit diesem Heiterkeitserfolge begnügen.

So mögen mir zu den Hauptpunkten des Moll'schen Schriftstückes einige Worte gestattet sein, so kurz als es möglich ist.

Den Versuch des Herrn Bronold, für bescheidene Verhältnisse einen billigen Anfang zu schaffen, nennt er »blechernen Kessel« und »Plunder«.

Ja, woraus bestehen denn die anderen Kessel einschliesslich des seinigen? Ebenfalls aus Blech, so wenigstens lautet der Fachausdruck, der Herrn Moll trotz seines mit grosser Wichtigkeit zum Ausdruck gebrachten fachmännischen Verständnisses allerdings nicht bekannt zu sein scheint.

Und Plunder? Ich kenne grösseren Plunder als die durchaus anerkennenswerten und verständigen Bestrebungen des Herrn Bronold, der es versucht, dem weniger bemittelten, aber strebsamen Anfänger statt nichts (weil das Vorhandene ihm noch zu teuer) wenigstens etwas zu bieten, womit er vorwärts kommen kann.

Weiter behauptet er, »ich suchte absichtlich oder unwissentlich eine ganze Menge Irrtümer zu verbreiten, die auf falschen Theorien und Mangel an praktischer Erfahrung beruhen«. Es ist das eine Unterstellung ähnlich der, welche die Redaktion sich gefallen lassen musste, wofür ihn dieselbe in so erdrückender Weise abfertigte. Mag er sich daran genügen lassen! Für ein solches Vorgehen, jemand ohne klaren Beweis einer wissentlichen Unwahrheit zu beschuldigen, fehlt mir jedes Verständnis. Im übrigen: man sucht ja keinen hinter der Tür, hinter der man nicht selbst gesteckt hat, sagt das Sprüchwort.

»Ganzen grossen Aerger« soll ich entwickelt haben bei Abfassung meines Aufsatzes in Nr. 29. Zum Aerger gehört ein diesen hervorrufender Grund, und das könnte im vorliegenden Falle nur Konkurrenzneid sein. Dazu fehlt aber für mich jede Veranlassung; denn ich bin bei der geschäftlichen Verwertung des Schramm'schen Triumphkessels vollständig unbeteiligt und stehe mit Herrn Schramm nur in einem sehr losen Zusammenhange.

Ferner bricht Herr Peter Moll eine Lanze für die grosse Zahl der Siederöhren in seinem Kessel, die er aufgrund seiner praktischen Erfahrungen als einen der grössten Vorzüge hinstellt. »Treffender und richtiger« müssten sie jedoch, wie er sagt — wahrscheinlich auch aufgrund seiner praktischen Erfahrungen — »Flammröhren« genannt werden. Alle Achtung vor diesen praktischen Erfahrungen, durch die er, wie es den Anschein hat, die Technik noch mit mancher grossen Entdeckung bereichern wird; leider aber kann ich das nicht ändern, Siederöhren sind eben keine Flammröhren und Flammröhren keine Siederöhren. Das zu wissen reicht eben der Besitz eines Kessels noch nicht aus, und auch die praktischen Erfahrungen helfen hierbei ohne Fachkenntnis nicht viel.

Wenn die Dichtungsstellen der vielen Siederöhren seines Kessels bisher dicht geblieben sind, so freut mich das für ihn, trotzdem ist die grosse Zahl der letzteren bedenklich und unbewusst haben Herrn Moll bei der versuchten Widerlegung meines bezügl. Vorwurfes gegen seinen Kessel seine praktischen Erfahrungen einen argen Streich gespielt. Er weiss offenbar nicht, dass genau dieselbe Heizfläche erzielt wird, ob man 2 Rohre von etwa 20 *mm* Durchmesser oder 1 von 40 *mm*, 3 von 15 oder 1 von 45 *mm* usw. verwendet. Wenn also Herr Moll nur die Vergrösserung der Heizfläche für die vielen Rohre in's Feld führen will, so hat er arg daneben geschossen. Nun, wenn's auch nicht richtig ist, es klingt doch wenigstens für den Nichtfachmann recht hübsch.

Ganz ähnlich verhält es sich auch mit dem scheinbaren Beweis für das gleichzeitige Arbeiten sämtlicher Röhren. Er meint, weil alle Röhren gleichmässig voll Russ gewesen wären, wäre auch durch sämtliche das Feuer gegangen. Gewiss, wo Feuer ist, da ist auch Rauch, und wenn man einen Kessel mit Holz anheizt, dann sucht der dicke und infolge der Kälte des Schornsteins träge Holzqualm seinen Weg durch alle Oeffnungen, die ihm irgendwo zugebote stehen. Ist dann Koks aufgeschüttet, der bekanntlich keinen oder nur verschwindend wenig Russ ansetzt, dieser durchgeglüht und der Schornstein erwärmt, sodass scharfer Zug entsteht, dann ändern sich die Verhältnisse wesentlich. Doch das sind theoretische Erörterungen, die allerdings in der Praxis Hunderte von malen als richtig bewiesen sind, die aber vor den Augen des Herrn Moll und seinen praktischen Erfahrungen keine Gnade finden. Vorläufig möchte ich aber doch lieber den Ansichten und Forschungsergebnissen eines Siemens und anderer Gelehrten und Fachleute folgen. Vielleicht werden diese später einmal durch die Moll'sche Russtheorie verdrängt.

Geradezu unwiderstehlich ist aber Herrn Moll's Beweisführung dafür, dass es ein Vorzug seines Kessels sei, dass dieser mehr Hitze aufnimmt, als die Heizröhren (in den Gewächshäusern) abzugeben imstande sind. Mit kurzen Worten: Er kauft sich einen Kessel, der viel grösser ist, als er ihn augenblicklich braucht und freut sich dann unbändig, wenn der Kessel später mehr leisten kann, als er früher zu leisten brauchte. Das ist aber seiner Ansicht nach ein wichtiger Vorzug des Systems. Andere Kessel, wenngleich von vornherein eine zu grosse Nummer angeschafft oder verkauft ist, tun das wol nicht?

Aber, aber!

Schliesslich kommt Herr Moll auch noch auf die Einmauerung zu sprechen, die (wie seine ganze Redeweise sich in Uebertreibungen bewegt) ein »grossartiger« Vorzug seines Kessels sein soll. Ich kann seinen praktischen Erfahrungen gegenüber ihm auch auf dieses Gebiet nicht folgen, um so weniger, als ich dazu wieder theoretische Erörterungen brauche, die ihm ein Gräuel sind. Ich habe meinen Standpunkt bereits hinreichend und für Einsichtige wol genügend klargelegt. Viele Gärtner lehnen sogar das Einkleiden mit Isolirmasse ab, gerade um ein warmes Vorhaus zum Arbeiten usw. zu haben.

Einsendungen ersehen wir abermals, von wie hoher Bedeutung die Lösung der Heizungsfrage ist und ein wie weitgehendes Interesse allen darauf bezüglichen Erörterungen entgegen gebracht wird. Wir gewinnen aber auch einen Massstab für die Abschätzung der gewaltigen Summen, die jahraus, jahrein für die kostspieligsten Versuche bald mit diesem, bald mit jenem System im Gärtnereibetrieb vergeudet werden. Wir lernen auch auf's neue die uns übrigens schon längst bekannte Stimmung kennen, die in handelsgärtnerischen Kreisen gegen bekannte Vereinigungen herrscht, deren bezahlte Wortführer die Mittel der Vereinigung und die Zeit auf den Versammlungen damit vertrödeln, sich gegenseitig hochzuachten und zwischendurch zu beschliessen, den Mond vom Himmel zu holen, die aber für die drängendsten der zeitgemässesten Aufgaben der Gegenwart weder Verständnis noch Arbeitslust besitzen. Wir erwähnen dies hier nur, um denen, die sich uns gegenüber über diese Angelegenheit aussprachen, angelegentlichst zu empfehlen, eine offene und freimütige Meinungskundgebung auch dort zu bewirken, wo diejenigen sitzen, die schuld an unfruchtbarer Vereins- und Verbandsarbeit sind.

Die Heizungsfrage muss in der Praxis durch vergleichende Versuche gelöst werden. Wir werden sehr erfreut sein, wenn sich von jetzt an die Erörterungen und Arbeiten mehr in dieser Richtung bewegen.

Die Redaktion.

Dagegen darf ich Herrn Moll verraten, dass das Einkleiden eines Kessels mit Kieselgur durchschnittlich 20—30 M. kostet, und möchte ich ihn nun um das Rezept bitten, wie er für diesen Preis zehn Kessel einmauert. Das würde wol vielen seiner Berufsgenossen angenehmer sein, als seine nichtssagenden und nichts beweisenden Verdächtigungen und ganz sinnwidrigen Einwände.

Das mag zur Beurteilung des Moll'schen Aufsatzes genügen.

Ich bin, wie ich bereits oben sagte, nur mit Unlust und Widerstreben an die vorstehende Entgegnung gegangen und erkläre hiermit ausdrücklich, dass ich auf dergleichen hohle Anzapfungen des Herrn Moll keinesfalls wieder eingehen werde.

Die Sache erscheint mir denn doch zu ernst, um mit solchen Ungereimtheiten die Zeit zu vertrödeln. —

Nachdem ich Vorstehendes bereits der Redaktion übersandt hatte, kommt mir die Erwiderung des Herrn Nitschke zu Gesicht.

Gleich im Anfang lese ich von »haltlosem Inhalt« (wahrscheinlich meines Artikels in Nr. 29) und war der Meinung, dass dafür in dem dort Folgenden der Beweis angetreten würde. Nichts von dem, nur wiederholte, unbewiesene und auf falscher Voraussetzung beruhende Behauptungen. Dagegen drängen sich Ausdrücke wie »wirklich sachverständig«, »Wert jener im gutachtlichen Tone gehaltenen Aeusserungen«, »verworrener Inhalt«, »theoretische Phrasen«, »unklare Vorstellungen«. Ich möchte doch bitten, derartige Verdächtigungen und Verkleinerungen, aus denen zu deutlich ein Sichgetroffenfühlen und daraus hervorgehender Unmut spricht, vermeiden zu wollen. Einmal sind sie unter gesellschaftlich gebildeten, ehrenhaften Männern nicht üblich, dann nützen sie der Sache selbst gar nichts, und schliesslich werden sie dem Leser, für den doch in erster Linie die Auseinandersetzung bestimmt ist und der daraus Nutzen ziehen will, derart widerwärtig, dass er die Lust zu weiterer Verfolgung der Angelegenheit verliert.

Der Herr Verfasser meint, es wäre haltlos, zu behaupten, dass ein von der Industrie geschaffener Gegenstand niemals übertroffen werden könne. Das gebe ich vollständig zu, habe aber auch das Gegenteil garnicht behauptet. Ich habe gesagt: Die Resultate, die ich mit dem Schramm'schen Triumphkessel erzielt habe, können niemals übertroffen werden, und ich wiederhole, sie werden nicht übertroffen werden, denn sie beruhen auf Naturgesetzen. Mehr wie höchstens 90 Prozent können unsere industriellen Feuerungen mit natürlichem Luftzug nicht abgeben, da ruft die Natur ein gebieterisches Halt, und wo die Natur ihre ewigen unwandelbaren Gesetze aufgestellt hat, da ist Menschenweisheit und Menschenwitz vergebens. Wir können die Grenze vielleicht erreichen, aber überschreiten können wir sie nicht, oder das Perpetuum mobile, jenes Spukding, welches in den Gedanken und Wünschen so manches Menschen noch immer nicht zur Ruhe kommen kann, ist fertig.

Der Schramm'sche Triumphkessel hat aber tatsächlich die Grenze der höchstmöglichsten Ausnutzung des Brennmaterials erreicht, wie durch den von mir angeführten Versuch, der jeden Augenblick wiederholt werden kann, bewiesen ist, und durch jahrelange praktische Versuche, am wenigsten auf dem Wege der Theorie, sind wir zu diesem Endziel gekommen. Mag nun eine spätere Zeit noch einfachere Mittel finden, die Heizkraft der Kohlen nutzbar zu machen, mehr als in den Kohlen steckt, wird kein auch noch so raffinirter Apparat herausholen und nicht einmal das alles, wenigstens nicht direkt für den angestrebten Zweck verwertbar, denn wie bekannt, ist bei jeder Umsetzung einer Kraftform in eine andere ein Verlust an Energie vorhanden.

Die Ausführungen des Herrn Verfassers im Absatz 3 seines Artikels sind demnach hinfällig, und erst recht hinfällig ist seine Beweisführung durch Erfahrungen und Tatsachen an Lokomotiven. Wol ist die Lokomotive ein Röhrenkessel, wie im allgemeinen die heutigen gärtnerischen Heizkessel und insbesondere der Nitschke'sche und der Schramm'sche Triumphkessel. Aber die Verhältnisse liegen doch so, dass beide zu vergleichen eine ähnliche Berechtigung hat, wie ein Vergleich zwischen Schnelldampfer und Fischerbot.

Die ersten Lokomotiven hatten eine nur geringe Kraft, wenn ich mich recht erinnere 30—35 Pferdestärken. Die Ansprüche an die Kraftleistung wuchsen jedoch ununterbrochen und damit die Ansprüche an den Kessel. Von 200—300 Pferdestärken ist man heute bereits auf 1000—1200, ja noch mehr Pferdestärken angelangt, und für diese Kraftleistung muss ein Kessel genügen, für den heute noch fast die gleichen Bedingungen vorhanden sind, wie im Anfang. Man hat nun den Druck gesteigert, hat Stahlblech verwendet, hat die Länge und den Durchmesser vergrössert, aber für alles das besteht, durch die nun einmal vorhandenen Geleisanlagen mit ihren Kurven und den gesamten Oberbau bedingt, eine unübersteigbare Grenze, und als diese erreicht war, da konnte eine weitere Vergrösserung der Heizfläche nur durch Vermehrung der Siederöhren erreicht werden und wurde so erreicht.

Dazu kommt, dass der Zug mittelst des Ausblaserohres künstlich erhöht wird, und 75 *mm* Wassersäule ist wol im allgemeinen der übliche Durchschnitt, mit welchem die Feuergase, die im Schlot teilweise noch 450 ja 470 ^{0} C. Hitze haben, hindurch gejagt werden. Da haben die Gase wol alle Veranlassung, sich dem Druck so ungemütlicher Verhältnisse möglichst schleunigst zu entziehen und alle Wege zu benutzen, die ihnen offenstehen. Trotzdem haben Proben erwiesen, dass die Benutzung der einzelnen Röhren auch bei solchen Verhältnissen sehr verschiedenartig ist, sodass, um nur einige Gleichmässigkeit zu erzielen, Schirme und dergleichen in der Rauchkammer angewendet werden mussten, ja man hat 5, 10 sogar 20 % aller Rohre verstopft, ohne dass dadurch die Leistung des Lokomotivkessels wesentlich vermindert worden wäre. Zudem stehen Lokomotiven fortwährend unter fachmännischer strenger Aufsicht und Behandlung, sodass jede Schadhaftigkeit schon im Beginn beseitigt wird, abgesehen von den in bestimmten Zwischenräumen sich wiederholenden, fortlaufenden, inneren wie äusseren Revisionen. Was will gegen einen solchen Kessel mit so ganz anders gearteten Verhältnissen, der in der Stunde 15 Zentner und mehr Kohlen verbrauchen kann, ein Gewächshaus-Heizkessel heissen, der in 24 Stunden je nach der Grösse kaum den zehnten bis zwanzigsten Teil nötig hat. Zudem hat uns Herr Peter Moll in Nr. 9 offenherzig verraten, dass bei seinem Kessel ein aus Ziegeln und Lehm gemauertes Stückchen Kanal, durch den die Heizgase vor dem Eintritt in den Schornstein ziehen, bei ununterbrochenem Heizen 14 Tage zum Trocknen brauchte. Wie mag es da mit der rationellen Ausnützung des Brennmaterials, was gerade bei schwach brennendem Feuer wesentlich ist, aussehen, wenn auch noch zum Ueberfluss der Essenschieber für solche Verhältnisse teilweise oder ganz zugestellt wird, die unglücklichste Regulirungsart, die man sich denken kann.

«Verfehlt« erscheint mir in diesem Lichte lediglich der Apell an das Urteil der Leser, und ist nach Ansicht des Herrn Verfassers die Theorie grau, so kommt mir eine solche Praxis noch viel grauer vor.

Da wir nun erkannten, wie wenig bis dahin über die ganze Gewächshaus-Heizungsfrage Klarheit herrschte und wie wenig die einschlägigen Verhältnisse gerade für diesen Fall noch bekannt waren, so liessen wir uns die Mühe nicht verdriessen, durch eingehende und peinliche Versuche uns ein klares Bild der praktischen Vorgänge zu verschaffen, und war wirklich die »besagte Industrie« damals noch in den Kinderschuhen, so hat sie diese gerade dadurch ausgezogen, und der Schramm'sche Triumphkessel hat seitdem glänzend bewiesen, dass unsere Bestrebungen die richtigen, unsere Bemühungen erfolgreiche waren. Ich lege besonderen Wert darauf, dass wir die Sache nicht über's Knie gebrochen, sondern mit angestrengtem Fleisse und jahrelanger Arbeit alle Fragen gründlich praktisch erprobt haben! Nur ein Beweis mag genügen: es kann nach diesen Versuchen nicht vorkommen, mittelst des Essenschiebers reguliren zu wollen, gleichsam als wenn man, um die Flamme einer Petroleumlampe zu dämpfen, statt den Docht herabzuschrauben, auf den Zylinder einen Deckel auflegen und somit den Gasen den Weg ganz oder fast ganz abschneiden würde. Was da im Zylinder entsteht, das weiss jeder Leser aus Erfahrung und kann es jeden Augenblick beobachten, und ich bitte auch meinerseits, daraus die nötigen Schlüsse bezüglich verworrener Doktrinen, theoretischer Phrasen usw. ziehen zu wollen.

Dass Herr Nitschke seine Siederöhren dicht einwalzt und die Kessel mit 3—4 Atmosphären Druck probirt, das ist bei halbwegs ordnungsmässigem Betriebe selbstverständlich, und würde er anderenfalls auch recht viel Unannehmlichkeiten haben. Er weiss ja selbst, wie oft trotz vorsichtiger Arbeit noch einzelne Rohre während der Druckprobe Undichtheit zeigen und nachgewalzt werden müssen. Bei dem scharfen Temperaturwechsel aber, dem der untere Kesselboden und

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

gerade in der Hand nicht sachverständiger Heizer (Herrn Moll sind ja Lehrlinge und angehende Gehülfen genügend zuverlässige Kesselwärter) um so mehr ausgesetzt ist, als es sich schon bei vorsichtigster Behandlung nicht ganz vermeiden lässt, wodurch das Metall sich plötzlich und stark zusammenzieht und wieder ausdehnt, was sich fort und fort wiederholt. Da ist meines Erachtens der Kessel jedenfalls vorzuziehen, dessen Boden am wenigsten durchlöchert ist, weil bei jedem Loch, bei jedem Siederohr sich die Gefahr mehr vergrössert, dass eine Undichtheit eintreten kann. Liegen die Verhältnisse günstig und tritt ein Undichtwerden nicht ein, nun um so besser — das kann aber niemand voraussagen, und auch der Fabrikant kann trotz grösster Vorsicht und trotz aller Fachkenntnis leicht einmal mit dem Rohmaterial getäuscht werden.

Und schliesslich der stark umstrittene Punkt der Einmauerung, für den Herr Nitschke wieder neue Gründe zu bringen sucht und bringen muss, denn die Konstruktion seines Kessels bedingt eben Einmauerung, sonst fehlt die genügende Heizfläche.

Der Schramm'sche Triumphkessel braucht keine Einmauerung; er hat vollkommen genügende Heizfläche in der Konstruktion der Siederöhren und dem patentirten Roste, der gleichzeitig den untern Boden gegen die Einwirkung eines kalten Luftstromes in hohem Masse schützt. Ein grosser Teil des Bodens ist überhaupt der Einwirkung des kalten Luftstromes, der beim Oeffnen der Feuertür behufs Schlackens oder Reinigens des Feuers unmittelbar auf dieses und auf den Kesselboden stösst, sowie auch dem direkten Feuer entzogen.

Zu diesen Massnahmen führte uns erstens die Absicht: die dem Feuer zugekehrte Rohrwand soviel wie möglich dem Feuer selbst wie dem schroffen Temperaturwechsel zu entziehen, zweitens: die Ueberzeugung, dass es zweifellos richtiger ist, die Heizgase fortwährend zwischen vom Wasser bespülten Metallflächen zu führen, als unnützerweise auf der einen Seite den Kessel und auf der anderen totes Mauerwerk erwärmen zu lassen.

Aber noch ein anderer Gesichtspunkt war für uns massgebend, und zwar hielten wir für richtig, den Kessel soviel als möglich dem freien Ueberblick zu erhalten, sodass jede etwaige Undichtheit des äusseren Mantels, der Längs- und Rundnähte, eines Abgangsstutzens oder dergl., wie sie durch schlechtes Wasser, äussere Einwirkung oder wodurch immer — nicht entstehen muss, aber doch entstehen kann, dem Auge sichtbar wird, wenn sie auch noch so klein ist. Solche Undichtheiten sind aber insofern sehr gefährlich, als sie durch fortwährendes Lecken und Auslassen von Wasser endlich zum Verrosten der nächsten Umgebung führen, was immer weiter um sich greift und schliesslich den Kessel soweit zerstören kann, dass eine teuere und oft sehr unzuverlässige Reparatur entsteht, wenn nicht der schlimmere Fall nebenher geht, dass aus der erweiterten Oeffnung unbemerkt, etwa des Nachts, das ganze Wasser ausfliesst, die Häuser kalt werden, die Pflanzen erfrieren und der Kessel durch Erglühen infolge Wassermangels vollständig ruinirt wird. Das ist der schlimmste, doch glücklicherweise ein seltener Fall, aber er kann eintreten, und davor glaubten wir den Kesselbesitzer soweit als nur irgend möglich unter allen Umständen schützen zu müssen.

Nicht ganz ohne Einfluss war auch die Erwägung, dass es bei den räumlich oft sehr beschränkten Verhältnissen praktischer sei, den Platz für den Kessel nicht durch die doppelte Mauer- und doppelte Zugstärke noch mehr zu beschränken. Das schliesst natürlich nicht aus, dass der Kesselmantel gegen äussere Abkühlung mit irgendeiner, die Wärme zusammenhaltenden Masse, meistens und am besten wol mit der unter dem Namen Kieselgur bekannten Infusorienerde umkleidet wird, die etwa eintretende Undichtheiten deutlich durch dunklere Färbung erkennen lässt. Aber nichts hindert, den Kessel ebenfalls einzumauern, so hoch und so dick man nur immer will, nur dass in diesem Falle das Mauerwerk niemals mit Feuergasen, sondern nur mit den Kesselwänden in Berührung kommt und deshalb viel weniger warm wird oder viel dünner sein kann.

Das, was Herr Nitschke an seinem Kessel so sehr rühmt, was eben bei ihm Bedingung ist, das ist bei dem Schramm'schen Triumphkessel mithin ebenso statthaft, wenn auch überflüssig, mit dem Unterschiede jedoch, dass bei letzterem die Heizgase ihre ganze Wärme an das Wasser abgeben, was doch ihr Zweck und die Absicht des Heizens ist, während bei ersterem halb der Kessel und halb das Mauerwerk geheizt wird, damit der Kessel hübsch warm sitzt. Dass das Mauerwerk diese Wärme nicht bei sich behält, auch nicht an den Kessel überträgt, sondern nutzlos nach aussen abgibt, dass eine runde Kesselwand, zu der man viel schwerer gelangen kann, schwieriger zu reinigen ist und dass deren Reinigung niemals so genau kontrolirt werden kann als ein Siederohr mit der Bürste, das ist ganz gleichgültig: »Kessel ohne Einmauerung sind Notbehelfe« und damit basta! Da wundert es mich nur, dass fort und fort die Ausbreitung der nicht eingemauerten feststehenden Lokomobilen in Grössen bis zu hunderten von Pferdestärken wächst, dass grosse und erfahrene Fabriken, auch der Stat, bei Neuanlagen wiederholt solche »Notbehelfe« anschaffen und die Fabriken, welche sie herstellen, immer grösser werden und fortwährend steigenden Absatz finden.

Ich befürchte, dass der denkende Leser, trotz der niedlichen Anekdote, mit der ihn Herr Nitschke am Ende seiner Abhandlung zu erfreuen sucht, schliesslich doch zu recht eigentümlichen »Schlüssen« kommen wird.

Von einer Reise in Nordamerika.

Von **R. Maitre**, Florist und Samenhändler
in New Orleans.

Die Jahresversammlung der amerikanischen Floristen in Washington. — Von der Ausstellung in Washington. — Schnittblumen. — Neuheiten. — Vom Ausstellungsplatz in Chicago. —

Das achte Jahresfest der Gesellschaft der amerikanischen Floristen, welches vom 16.—20. August dieses Jahres in Washington, der Hauptstadt Nordamerika's, stattfand, ist gleich den sieben, seit dem Entstehen der Gesellschaft voraufgegangenen Jahresversammlungen wiederum von den grössten und glänzendsten Erfolgen begleitet gewesen.

Es haben sich dabei alte und junge Berufsgenossen und ebenso sehr viele Damen beteiligt, deren Anwesenheit hier wie überall sehr dazu beitrug, den guten Ton der Gesellschaft in den Versammlungen wie auf den hiermit verbundenen Ausflügen und Abendunterhaltungen zu erhöhen.

Von grossem Interesse waren die verschiedenen, vom leitenden Komitee veranstalteten Vorträge über Kulturverfahren, ferner über die erfolgreichsten Behandlungen der zu den gewinnbringendsten Handelskulturen geeignetsten Pflanzen, über die Zubereitung der dazu dienlichsten Bodenarten und über Bauart, Heizungsanlagen und Lüftungsvorrichtungen der für diese Kulturen geeignetsten Häuser. Weiter wurde verhandelt über die Vorbeugungsmassregeln gegen das Auftreten und über die Mittel zur Vertilgung schädlicher Insekten, besonders der Rosenschädlinge. Auch wurden sehr anregende Vorträge über Spezialkulturen gehalten, so besonders über die Anlage von Blumenbeeten auf dem Schulhof, durch deren Ausführung schon den Kindern die Liebe zu den Pflanzen eingeflösst werden kann.

Sehr interessant, sowol für den Gartenfreund wie für den Fachmann, ist die mit einer jeden solchen Versammlung verbundene Ausstellung patentirter und verbesserter Maschinen, Apparate und Geräte jeder Art, deren Gebrauch von Sachverständigen auf's gründlichste erklärt wurde. Hier sah man auch Gewächshäuser der verschiedensten Bauart mit ihren inneren Einrichtungen, ferner Gartengeräte und Gartenwerkzeuge aller Art, sodann künstliche Blumen von Stoff, Porzellan, Wachs, Leder, selbst von Samen; auch Phanteon- oder Skeleton-Blätter und -Blumen, Blumenvasen, Blumentöpfe und Blumenteller, meistens in den neuesten, verbesserten Mustern, waren gleichfalls ausgestellt.

Die Schnittblumen nahmen einen hervorragenden Platz auf der Ausstellung ein. Ausgezeichnet nahm sich vor allem *Asparagus plumosus* mit seinen langen Ranken aus. — Die von Herrn Moore aus Chatham (New Jersey) neu verbreitete Rose: Das Brautmädchen (*The Bridesmaid*), eine Spielart von *Catherine Mermet* und ein Seitenstück zu *The Bride*, erregte allgemeine Bewunderung. Ihre Farbe ist ein tiefes Silberrosa mit silberner Mitte, ähnlich der der *Homère*, jedoch viel lebhafter als diese. Leider fehlt dieser Neuheit der Goldschimmer, den das Lachsrosa ihrer Mutter gibt.

Eine andere sehr wertvolle Neuheit: *Ficus elastica fol. var.* wird sich einen dauernden Platz verschaffen. Die hiervon ausgestellten Exemplare waren prachtvoll.

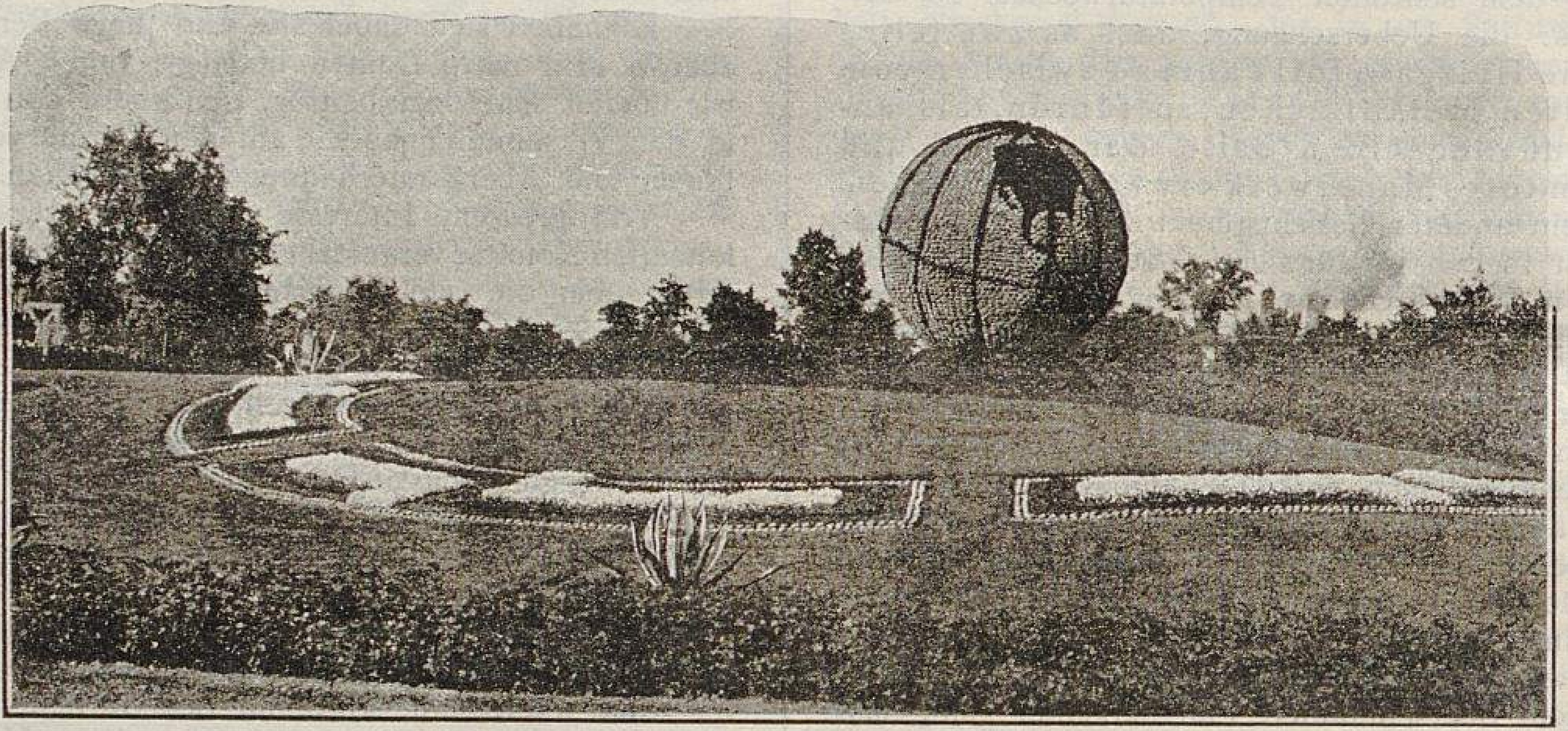
Unter allen Schnittblumen nimmt die Rose von jeher auch hier den ersten Rang ein. Die meisten Sorten, die dort im Norden in Gewächshäusern kultivirt werden müssen, gedeihen bei uns im Süden im freien Lande bei viel weniger Mühe, und erreichen in 3—4 Jahren nicht selten eine Höhe

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

von $1^1/_4$ — 2 *m* bei demselben Durchmesser. Gewöhnlich bleiben die hiesigen Blumen kleiner, sind dafür aber in der Farbe und Schattirung viel reiner und lebhafter. Düngt man die Pflanzen mit Schafdung und Knochenmehl und entfernt die überzähligen Knospen, so werden die Blumen bedeutend grösser. Ich habe die Ueberzeugung gewonnen, dass hier in New-Orleans alle Rosen gedeihen, Tee- wie Remontant-, Mos- und ungarische Rosen. Letztere wachsen sehr stark, blühen aber während der heissen Jahreszeit nicht. —

Als der Ort der nächsten Versammlung ist St. Louis (Missouri) und als Präsident derselben W. R. Smith, Superintendent am botanischen Garten in Washington (Distrikt Columbia), in Aussicht genommen. Als Vizepräsident ist Dr. William Trelease, Direktor des botanischen Gartens in St. Louis, gewählt, während W. J. Stewart aus Boston das Amt eines Sekretärs und Marion A. Hunt aus Terre haute (Indiana) das des Kassirers der Gesellschaft weiter führen wird.

Auf dem letzten Teil meiner Rundreise über Philadelphia, New York und Detroit nach Chicago, meiner letzten Station vor der Rückreise in die Heimat, besuchte ich hier den Platz für die Welt-Ausstellung. Bei meiner Durchreise nach Europa im Juni des vergangenen Jahres hatte ich diesen Ort in seiner ersten unscheinbarsten Entwicklung gesehen und war nun nicht wenig erstaunt über die riesigen Fortschritte, die während der 12 Monate gemacht worden waren. Sämtliche Gebäude sind trotz ihrer riesigen Ausdehnung ihrer Vollendung nahe. Die Strassen, die mich im vorigen Jahre durch ein ödes Feld führten, sind nun mit Reihen von grossen Häusern bebaut und Strassenbahnen führen bis zum Eingang in den Ausstellungspark. Jemand, der die vorher wüste Fläche nicht gekannt hat, kann sich kaum einen Begriff davon machen, wie schnell alle diese Bauten in die Höhe schossen. Aber gerade hierin ist Chicago berühmt, und man sagt nicht mit Unrecht, dass dort Häuser über Nacht gebaut werden; zwanzig Etagen hohe Häuser sind das letzte, was die Baukunst in Chicago geleistet hat. Jedenfalls brauchen Aussteller und Besucher keine Besorgnis darüber zu haben, dass sie in Chicago keinen Platz finden würden, denn diese Stadt kann einige Millionen Fremde beherbergen.



Der Globus im Washington-Park in Chicago.

Natürlich stattete ich auf dem Ausstellungsplatze, den bald Millionen von Menschen betreten werden, unserem Freunde, Herrn John Thorpe, dem Leiter der Abteilung für Gartenbau, einen Besuch ab. Herr Thorpe ist bei den Floristen allgemein als Vater Thorpe bekannt, da er der Gründer und erste Präsident der Gesellschaft der amerikanischen Floristen war und als solcher in Cincinnati und Ohio die ersten Versammlungen abhielt. Dass man bei Vater Thorpe ein liebenswürdiges Willkommen findet, gleichviel ob man Florist ist oder nicht, das ist eine längst bekannte Tatsache. Mit freundlichster Bereitwilligkeit führte er uns durch die 4 grossen Pflanzenhallen, in denen er zum grössten Teil Pflanzen von schnellem Wuchs und mit effektvollen Blättern zieht, um bei dem nahe bevorstehenden Weihefest am 21. Oktober die nötigen Dekorationspflanzen zu haben, weil ihm zu dieser Zeit nur sehr wenig Ausstellungspflanzen zur Verfügung stehen werden. Als Einfassung für die Dekorations-Gruppen hat Herr Thorpe Massen von *Primula sinensis* und *Cyclamen* herangezogen, die durch Blätter und Blüten in bester Weise kontrastiren und von grossem Effekt sind. Nie sah ich solche Massenpflanzungen von *Cobaea scandens*, die in 6zölligen Töpfen an Bambusstäben bis zu 3 *m* Höhe gezogen sind. Mit diesem Schlinger werden die Säulen bekleidet, wofür sich die *Cobaea* sehr gut eignet, weil sie schnell wächst und dabei die trockne Luft sehr gut verträgt, ohne viele gelbe Blätter zu bilden.

In der grossen Rotunde, dem Mittelbau der Gartenbauhalle, ist das Gerüst, über welches künstliche Felsen von Leinwand gezogen werden sollen, fertig aufgestellt, sodass diese Partie bis zur Einweihungsfeier am 21. Oktober vollendet sein kann. Dieser künstliche Felsbau ist ungefähr 18 *m* hoch und wird vonseiten der Direktion mit den hierzu geeignetsten Pflanzen ausgeschmückt werden. Auch die in dem Felsbau angelegte Höhle ist fertig gestellt. Sie wird durch elektrisches Licht beleuchtet, und sollen hier gleichzeitig Versuche über das Wachstum von Pflanzen unter dem Einflusse dieses Lichtes ausgeführt werden. Um diese künstliche Felspartie herum sind mehrere Blattpflanzengruppen aufgestellt, die von der Gallerie des Glasdomes aus gesehen, einen sehr fesselnden Eindruck machen.

Alle übrigen Abteilungen sind gleichfalls sehr zweckmässig angelegt, so auch der Raum für Sämereien und Zwiebeln, für Gartengeräte und Gartenausstattungen. Die zwischen den beiden Längs- und Querhallen befindlichen Höfe werden nicht mit Rasen bedeckt, sondern als Aquarien eingerichtet. Hierdurch wird nicht nur eine Abwechslung erzielt, sondern auch eine sehr günstige Gelegenheit geboten, Fischteiche anzulegen, die im Winter mit harten Wasserpflanzen und im Sommer mit Nymphaeen und Pflanzen der *Victoria regia* ausgestattet werden sollen. Alles dies macht einen prachtvollen Eindruck. Die Aquarien werden durch heisse Dampfröhren erwärmt. —

Dass Herr John Thorpe der rechte Mann am Platze ist, hat sich schon heute gezeigt, dass aber, wenn ihm nicht beizeiten die erforderliche Hülfe zuteil wird, viele seiner wohldurchdachten Pläne unausgeführt bleiben werden, ist ebenso sicher anzunehmen. Herr John Thorpe ersuchte die Mitglieder der Gesellschaft um die tatkräftigste Unterstützung, und soviel mir bekannt ist, wird ihm diese über alle Erwartung gewährt werden.

Die vielen seitens europäischer Gärtnereien bereits eingegangenen Anmeldungen stellen auch die grösste Beteiligung unserer Berufsgenossen von jenseits des Ozeans in Aussicht. Wir hoffen im Interesse aller, dass bis dahin die Cholera nicht nur beendet, sondern aus Europa verschwunden ist und dass das so schön begonnene Werk der kolumbischen Weltausstellung im kommenden Jahre von den glänzendsten Erfolgen begleitet sein wird.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Amerikanische Teppichbeete.

VIII. *)

Pflanzenbildnereien im Washington-Park in Chicago.

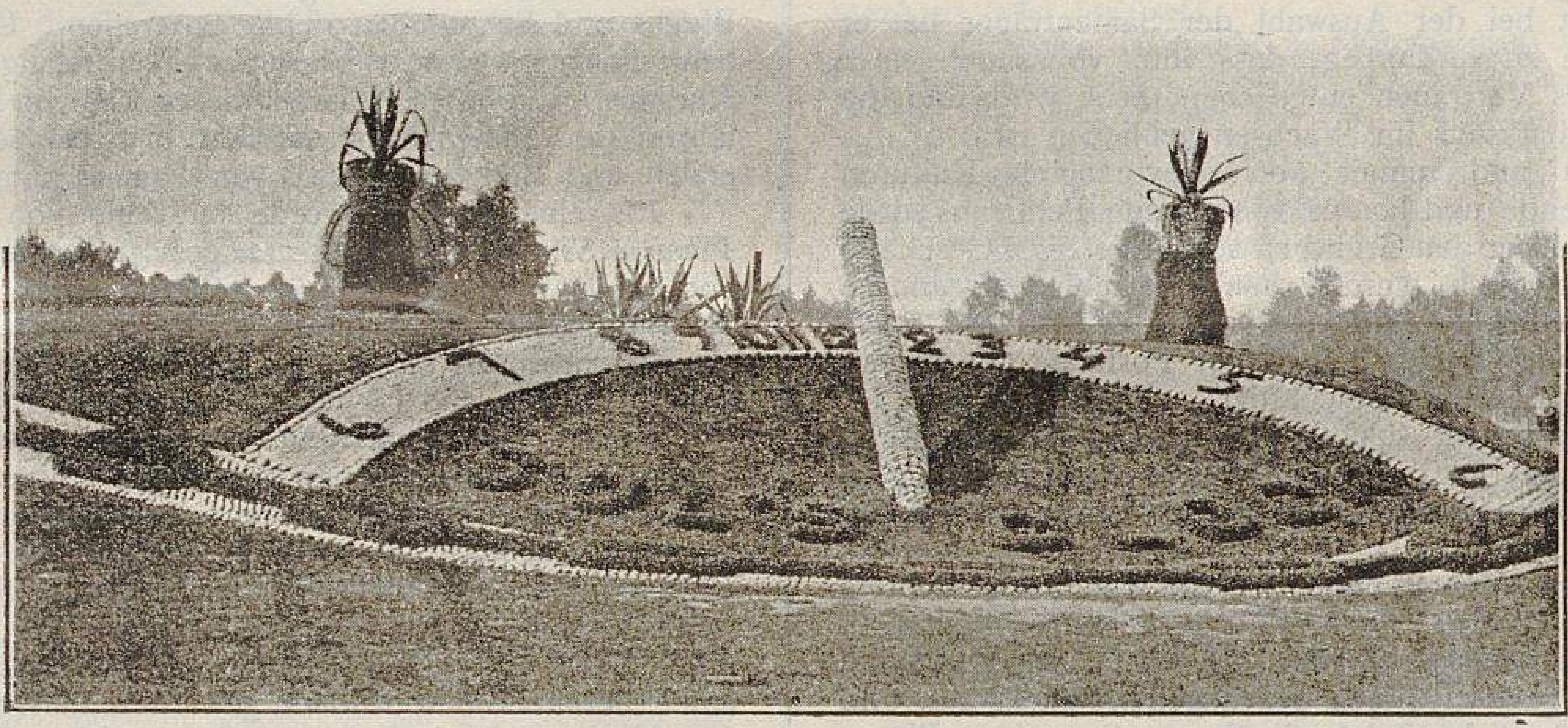
Von **C. Eisele**, Florist in Philadelphia.

Die Ausschmückung der Gartenanlagen macht hier in Nordamerika grosse Fortschritte, und sind es besonders die städtischen Anlagen, in denen von Jahr zu Jahr mehr und mehr neue Ideen zur Ausführung kommen. Wenn auch manches an's Lächerliche grenzt, so sind es doch meistens interessante Dinge und viele derselben sind bewunderungswürdig ausgeführt.

Weil nun gerade jetzt die Aufmerksamkeit der ganzen zivilisirten Welt auf Chicago gerichtet ist, so werden ein par Zeilen über die dortigen Anlagen am Platze sein. Die verschiedenen in diesen Anlagen ausgeführten Figuren sind aber so mannigfaltig, dass ich nur imstande bin, einige der interessantesten zu beschreiben.

Der Washington-Park in Chicago liegt in der unmittelbaren Nähe des Ausstellungsplatzes. Die Landschaft, in der die Meisterhand des Gärtners so wundervolles geschaffen hat, ist wellenförmig gestaltet. Um die beste Uebersicht zu geniessen, muss man sich auf einem etwas erhöhten Punkt aufstellen.

Vor uns entfaltet sich ein Bild, das derjenige, der ein Verständnis für das Schöne besitzt, nie wieder vergessen wird. Unwillkürlich muss man da ausrufen: »O Welt, du bist so wunderschön!« Wir fassen die Einzelheiten in's Auge. Zuerst ruht das Auge auf einem halb aufgerollten Teppich von sehr zierlichem Muster, das aus Alternantheren in allen möglichen Schattirungen ausgeführt ist. Der Name »Washington-Park« ist auf diesem Teppich aus *Koniga maritima* ausgeführt.



Die Sonnenuhr im Washington-Park in Chicago.

Ein Schmetterling von ungeheurer Grösse, aus Echeverien und Alternantheren gebildet, drängt sich sodann dem Auge auf. Daneben steht die Pforte des Himmels »Gates ajar«.**) Die 6 hinaufführenden Treppenstufen, die beiden Säulen sowie die Vasen (auf jeder Seite eine) sind aus Echeverien, Alternantheren und *Oxalis* geformt. Von diesem Bilde trennt sich das Auge nur ungern. Aber daneben ist wieder etwas sehr interessantes, nämlich die 4 *m* hohe Erdkugel, »The Globe.« Den Vordergrund bildet ein Teppichbeet von Alternantheren, Echeverien und *Alyssum*. Die Weltkugel selbst ist von Echeverien, die Längegrade und der Aequator sind von *Oxalis* und die einzelnen Weltteile durch verschiedene Varietäten von Echeverien gebildet.

Nun kommt eine Sonnenuhr, »Sols clock«, in den Gesichtskreis. Den Grund des Zifferblattes bilden Echeverien, die Ziffern selbst sind aus roten Alternantheren und der $2\frac{1}{2}$ *m* hohe Zeigepfeiler von *Echeveria secunda glauca* ausgeführt, während der Name »Sols clock« wieder aus roten Alternantheren besteht. Wenn die Sonne scheint, kann man die genaue Zeit bis zur Minute ablesen.

Das nächste ist ein Tageskalender von Echeverien auf einem Beet von *Oxalis* ausgeführt. Der Name des Tages und die Angabe des Datums werden durch Versetzen der Pflanzen jeden Tag gewechselt.

Hierauf folgt eine das politische Leben und Treiben Amerikas darstellende plastische Gruppe. Zwischen einer Fahne und einem Schild in den Landesfarben sind die beiden Präsidentschafts-Kandidaten in 2 Nachen dargestellt, wie sie dem Sitz des Präsidenten, der durch einen Stuhl veranschaulicht ist, zusteuern. (In diesem Jahre ist nämlich Präsidentenwahl.) Hinter dem Stuhle steht ein Baumstumpf, auf dem eine Eule sitzt, die der einzige Zuschauer dieser Wettfahrt ist. Diese Gruppe ist in Lebensgrösse aus Echeverien, *Thymus*, Alternantheren und *Oxalis* ausgeführt.*)

Wie schon vorhin erwähnt wurde, sind die hier beschriebenen Figuren blos die mehr in's Auge fallenden. Die unzähligen anderen mit Aufwand einer Unmenge von Pflanzen ausgeführten Gruppirungen können ihrer grossen Zahl wegen hier garnicht näher bezeichnet werden. Die künstlichen Seen mit den Wasserpflanzen wären allein einer ausführlichen Mitteilung wert.

Die Beteiligung des deutschen Gartenbaues an der Weltausstellung in Chicago.

IV.**)

Die Leitung der Gesamt-Ausstellung des deutschen Obstbaues in Chicago hat die beteiligten Aussteller auf Montag, den 24. Oktober, nachmittags 3 Uhr zu einer unter Anwesenheit des Reichskommissars, Geheimrat Wermuth, im Palais-Restaurant in Frankfurt a. M. stattfindenden Versammlung eingeladen. Der Schriftführer des leitenden Ausschusses, Hoflieferant J. Fromm, wird über den derzeitigen Stand der Verhandlungen und Vorbereitungen Bericht erstatten. Sodann soll über die Platzverteilung und sonstige wichtige Einzelheiten der Ausführung beraten und beschlossen werden.

---

*) VII siehe Seite 271 Jahrgang 1890 dieser Zeitung.

**) Auf Seite 271 des Jahrgangs 1890 dieser Zeitung haben wir eine solche, im South-Park in Chicago ausgeführte, mit Sonne, Mond und Sternen geschmückte Pforte abgebildet. Die Red.

*) Eine ganz ähnliche Ausführung haben wir auf Seite 325 des Jahrganges 1888 abgebildet. Ebenso finden die Leser im Jahrgange 1887 Seite 216, 217 und 229 und im Jahrgange 1888, Seite 325 und 333 bildliche Darstellungen dieser Art der amerikanischen Gartenausschmückungen. Wir haben uns an den angegebenen Stellen über diese Formen der amerikanischen Gartenkunst eingehend ausgesprochen.

Die Redaktion.

**) III. siehe Seite 233 dieses Jahrgangs.

Die Zwerg-Sommerblumen-Kulturen des Herrn Robert Hesse in Rieder am Harz.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Wer von den Fachgenossen sich zur Sommerzeit als Reiseziel Quedlinburg ausersehen hat und ermüdet von dem mehrtägigen Umherlaufen oder -fahren in den ausgedehnten Feldern der dortigen Samenzüchter an irgend einem lauschigen Plätzchen des wildromantischen Bodetales sich erholt und neu gestärkt hat, dem möchte ich raten, bevor er von dort scheidet, noch einen kleinen Abstecher nach dem nahen Orte Rieder zu unternehmen und den Sommerblumen-Kulturen des Herrn **Robert Hesse** daselbst einige Stunden zu widmen. Ich bin überzeugt, er wird dort so manches finden, was ihn interessiren dürfte, auch wird er, nebenbei bemerkt, in dem Besitzer der Gärtnerei einen Fachmann kennen lernen, mit dem es sich über gärtnerische Dinge gut plaudern lässt, und der mit seinen Erfahrungen nicht hinter dem Berge hält, sondern gern über alles genaue Auskunft gibt, wofür sich der Fragesteller gerade interessirt.

Wenn auch seine Gärtnerei nicht von so riesiger Ausdehnung ist, wie man solche in Quedlinburg antrifft, so bieten dafür seine Kulturen so manches Interessante und Beachtenswerte, wovon ich nachstehend nur einiges kurz anführen werde.

Obwol dem Gründer der Gärtnerei im Anfange nur sehr bescheidene Barmittel zur Verfügung standen, hat es derselbe nach und nach durch eisernen Fleiss und Ueberwindung von mancherlei Mühen und Schwierigkeiten doch dahin gebracht, dass sich seine Firma nicht allein eines sehr guten Rufes im In- und Auslande erfreut, sondern auch seine Erzeugnisse sehr gesucht sind und daher immer flotten Absatz finden. Seinem rastlosen Arbeitsgeist und dem Festhalten der peinlichsten Gewissenhaftigkeit bei der Auswahl der Samenträger hat er es in erster Linie zu verdanken, dass ihm vonseiten seiner Abnehmer vollstes Vertrauen entgegengebracht wird und die Zahl seiner Kunden stets im Wachsen geblieben ist.

Seine ersten und immer noch bevorzugten Kulturen waren gefülltblühende und kompaktwachsende Petunien sowie Zwerg-*Phlox*, womit er den Grund zu seinem jetzigen Geschäfte legte. Nach und nach wurden auch verschiedene andere Sommerblumen in Pflege genommen, wie z. B. Lobelien, Stiefmütterchen, *Phlox grandiflora*, gefüllter Portulak, Verbenen, Astern usw. Vorzugsweise beschäftigt sich **Hesse** mit der Kultur und Verbesserung solcher Gewächse, die sich durch einen niedrigen und gedrungenen Wuchs auszeichnen, also mit den sogenannten Zwerg-Varietäten, worin er schöne Erfolge aufzuweisen hat.

Als diesjährige Neuheit nenne ich die von ihm gezüchtete *Petunia hybr. nana compacta multiflora alba*, die er in diesem Jahre dem Handel übergeben wird. Diese Varietät zeichnet sich durch einen ganz niedrigen gedrungenen Wuchs aus, und sind die Pflanzen förmlich mit den atlasglänzenden weissen Blüten übersäet.*)

Ueber seine vorjährige Neuheit: *Phlox Drummondi nana compacta Morgenröte* schreibt eine der bedeutendsten ausländischen Firmen in ihrem letzten Haupt-Preisverzeichnisse folgendes: »Neuer kompakter Zwerg-Phlox *Morgenröte*. Ein brillantes fleischfarbenes Rosa mit feurig scharlachrotem Auge. Viele sogenannte **neue** Varietäten dieser *Phlox*-Gattung erweisen sich gewöhnlich nach dem ersten Versuche nur als **alte** Sorten mit neuem Namen. Wir hatten Gelegenheit, während unserer diesjährigen Reisen durch Deutschland viele Formen und Farben dieser beliebten Sommerblumen zu sehen und können deshalb vorstehende Sorte als eine wirklich wertvolle Einführung empfehlen. Die zarte mattrosa Färbung der Blumen mit glühend scharlachroter Mitte ist überaus reizend und auf's prächtigste ausgeprägt. In der Tat, wir erinnern uns nicht, eine Neueinführung der letzten Jahre gesehen zu haben, über welche wir beim ersten Anblick so entzückt gewesen wären. Diese Züchtung ist das Ergebnis siebenjähriger sorgfältigster Bemühungen eines der erfahrensten Züchter dieser Blumengattung in ganz Europa, und wir sind fest überzeugt, dass der schöne Wuchs und die angenehme Farbe dieser neuen *Phlox*-Varietät ihr schnell einen Platz in jedem Garten sichern wird.«

Auch auf mich hatte diese Neuheit den besten Eindruck gemacht, sodass ich sie nicht genug bewundern konnte. Wenn sich auch hin und wieder einige falsche Farben darunter befanden, was auch bei anderen Neuheiten oft der Fall ist, so nehme ich doch keinen Anstand, diese Züchtung jedem zu empfehlen. Ebenso möchte ich auf die neuen verbesserten Formen von *Centaurea Cyanus nana compacta Victoria* und *Myosotis alpestris Victoria* aufmerksam machen.

Auch die gefüllten Portulak haben in Herrn **Hesse** einen eifrigen Pfleger gefunden, wie ich mich bei meinem Dortsein an den gerade in schönster Blüte stehenden Pflanzen überzeugen konnte. Sämtliche Blumen zeigten eine grosse Vollkommenheit, sowol in der Füllung wie in den Farben welche in allen Tönen vertreten waren.

Einen Hauptzweig dieses Geschäftes bildet auch die Levkoyen-Samenzucht, welche nicht, wie meist üblich in Töpfen, sondern ausnahmslos auf mit Brettern eingefassten, kastenartigen Beeten betrieben wird. Letztere sind sämtlich mit einer den Levkoyen besonders zusagenden Erdmischung angefüllt, in welcher die Pflanzen frei ohne Ueberdachung ausgesetzt werden. **Hesse** behauptete mir gegenüber, dass es grundfalsch sei, obwol es oft den Abnehmern glaubhaft gemacht wird, wenn man annimmt, dass man nur von in Töpfen gezogenen Samen die meisten gefüllten Levkoyen gewinnt, man könne dasselbe Ergebnis ebenso gut von in Kastenbeeten und im freien Lande ausgepflanzten Levkoyen erzielen, wenn man nur eine sorgfältige Auswahl träfe und darauf hinarbeite, den Samen gut zur Reife zu bringen. Das ganze Geheimnis, die Levkoyen vorzüglich gefülltfallend zu züchten, liegt, wie mir **Hesse** versicherte, einfach darin, die Auswahl der Samenträger in den Samenbeeten nach ihrem Wuchs und Schotenbau richtig zu treffen. Um dieses richtig beurteilen zu können, ist allerdings ein jahrelanges, aufmerksames Studium erforderlich. Durch dieses weniger kostspielige Verfahren der Samengewinnung hat er stets sehr gute Erfolge erzielt und sind seine Levkoyen-Samen immer sehr gesucht.

Als eine Neuheit wurde mir eine von ihm gezüchtete *Viktoria Sommer-Levkoye »rosa«* gezeigt, welche Farbe bisjetzt noch nicht in dieser Klasse vertreten war. Obwol ich nicht Samenkundiger genug bin, um den Wert dieser Neuheit geziemend würdigen zu können, so will ich es doch nicht unterlassen, Kenner und Liebhaber darauf aufmerksam zu machen.

Ausser den genannten Gewächsen werden noch alle gangbaren Sommerblumen gezüchtet. Vorzugsweise haben auch die gefüllten Gartennelken eine Pflegstätte gefunden, und verwendet **Hesse** sehr viel Sorgfalt auf diese dankbare und allgemein beliebte Blumengattung. Sodann fiel mir noch ein ziemlich grosses Quartier mit Aurikeln auf, die sich durch sehr starke Stauden auszeichneten und während der Blüte einen bezaubernden Anblick gewähren müssen. —

Nach all' dem Interessanten, welches sich mir bei Besichtigung der Kulturen bot, fühlten meine Begleiter und auch ich das lebhafte Bedürfnis, bei der gerade herrschenden tropischen Hitze ein kühles Plätzchen aufzusuchen und den Durst zu löschen, wobei uns Freund **Hesse** Gesellschaft leistete. Bei dieser Gelegenheit zeigte sich letzterer auch als ausgezeichneter Unterhalter und wurde da noch so manches Interessante beim erquickenden Gerstensaft erörtert.

Fragenbeantwortungen.

Weichwerden der Cyclamenknollen.

Beantwortung der Frage Nr. 1111:

»Was ist die Ursache, dass Cyclamenknollen plötzlich ganz weich werden, sodass die Pflanzen binnen 2 Tagen absterben?«

Der Fragesteller hätte seine Frage etwas näher erläutern müssen und das hauptsächlich inbezug auf die von ihm ausgeführte Behandlungsweise. Dass Cyclamenknollen plötzlich weich werden und die Pflanzen absterben, gehört wol zu den Seltenheiten. Es können aber verschiedene Ursachen an dem Siechtum der Pflanzen schuld sein. Vorkommen kann es wol, dass unter hundert Pflanzen im Laufe des Sommers eine einzige zugrunde geht, und dies geschieht gewöhnlich kurz nach dem Umpflanzen. Vor allem ist darauf zu achten, dass die Pflanzen rechtzeitig umgetopft werden, dass sie nicht erst zu stark durchwurzeln, dadurch hungern müssen und nachher an einem Uebermass von Nährstoffen zugrunde gehen. Ausserdem kann eine Beimischung von der Pflanze nicht zusagenden festen Dungstoffen zur Erde oder das allzu starke Begiessen mit ungeeignetem Dünger sehr nachteilig werden.

---

*) Es bleibt zu wünschen, dass auch der mehr wie lange Name in ein wenigstens einigermassen angemessenes Verhältnis zu der Kürze der Pflanze gebracht wird. Die Red.

Heinrich Seeger in Kiel.

Vertilgung des Weidenbohrers.

Beantwortung der Frage Nr. 1120:

»Ist der Weidenbohrer derselbe Käfer, der auch Obstbäume durchbohrt und zugrunde richtet? Wie ist er zu vertreiben, bezw. auszurotten?

Die Larve des Weidenbohrers, *Cossus ligniperda*, lebt sowol in Weiden wie auch in verschiedenen Obstbäumen. Die junge, aus dem Ei geschlüpfte Larve bohrt sich im ersten Jahre zwischen Holz und Rinde ein und nährt sich hier vom Splint; erst im zweiten Jahre bohrt sie sich Gänge in das eigentliche Holz und wird erst dann den Bäumen wirklich gefährlich, sodass mehrere solcher Larven imstande sind, den Baum vollständig zugrunde zurichten. Durch einen schräg nach unten und aussen führenden Gang wird der Kot herausgeschafft. Wenn man ein Bohrloch auffindet, so muss die Larve durch einen dünnen Draht getötet und das Bohrloch mit Baumwachs verstrichen werden. Ebenso müssen die Schmetterlinge, welche im Juli erscheinen und durch ihre Grösse leicht in die Augen fallen, getötet werden.

Otto Fuchs in Inowrazlaw.

Der Weidenbohrer geht auch an die Obstbäume, doch, wie ich bemerkt habe, nur an kranke. Ich habe versucht, die Larven durch einen ganz spitzen Draht in den Löchern zu töten. Wo mir dies augenscheinlich nicht möglich war, liess ich die Larven mit einem kleinen Stemmeisen ausstemmen. Ein anderes Mittel, als die Larven einzeln aufzusuchen und zu töten, dürfte es wol kaum geben.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen b. Schwedt a. O.

OBSTMARKT

Obstmärkte in Frankfurt a. Main.

Ueber den Verlauf des am 29. September in Frankfurt a. M. stattgefundenen Obstmarktes gingen uns die nachfolgenden Berichte zu:

»Der Verlauf des frankfurter Obstmarktes ist ein sehr guter gewesen und wurde dadurch der Beweis gebracht, dass die Vorteile solcher Märkte in immer weiteren Kreisen anerkannt werden. Sowol die Zahl der Anmeldungen als auch die Menge des zum Verkauf gestellten Obstes, sowie die Zahl der Verkäufer ist gegen das Vorjahr sehr erheblich gestiegen. Anmeldungen waren im ganzen 51 mit 218 Nummern und einer Gesamtmenge von 418 143 *kg* Aepfel, Birnen, Quitten usw. eingegangen. Hauptsächlich war Oberhessen, dann der Rheingau, Baden, Baiern und die Pfalz vertreten. Es wurden 134 Schlussscheine mit über 25 *kg* ausgestellt, auf den meisten derselben sind jedoch 3 mal mehr Sorten angekauft. Gesucht waren *Borsdorfer* und bessere Reinetten. Die angebotenen Mengen waren rasch verkauft, und war der Besuch des Marktes und die Kauflust ausserordentlich rege. Mit den erzielten Preisen waren die Verkäufer sehr zufrieden.

Von den nachfolgend aufgeführten Obstsorten wurden je 50 *kg* zu den beigesetzten Preisen verkauft:

Orleans Reinette 15—20 M., *Goldparmäne* 18 M., *Canada Reinette* 20 M., *Kaiser Alexander* 18 M., *Borsdorfer* 15—18 M., *Graue französische Reinette* 9—12 M., *Pariser Rambour Reinette* 22—24 M., *Kasseler Reinette* 18 M., *Wienerapfel* 12—14 M., *Herrenapfel* 12—14 M., *Schafnase* 6—8 M., *Kochapfel* 6—9 M., *Matapfel* 8—12 M., *Herzogin von Angoulême* 20—30 M., *Diel's Butterbirn* 25—30 M., *General Tottleben* 10—12 M., *Sieullè's Dechantsbirn* 15 M., *Graf Flandre* 10 M.

Franz Hohm in Gelnhausen.

Der frankfurter Obstmarkt war sehr gut besucht, und entwickelte sich im Laufe des Vormittags ein reges Geschäft. Die Käufer waren ausschliesslich Private, welche ihren Bedarf an Obst für den Winter deckten. Der Umsatz ging nur in kleineren Posten vor sich; nur in Kelterobst wurden einige grosse Abschlüsse gemacht.

Am meisten gesucht waren Aepfel und wurde die *Canada Reinette* am meisten gekauft. *Borsdorfer*, *Orleans Reinette*, *Kasseler Reinette* und *Goldparmäne* waren ebenfalls gesucht. Die Preise waren verschieden je nach Güte des Obstes. *Canada Reinetten* wurden verkauft für 12—30 M., *Orleans Reinetten* und *Goldparmänen* zu 14—20 M., *Kasseler Reinetten* zu 12—18 M., *Borsdorfer* zu 16—24 M. für 50 *kg*. Mostäpfel kosteten 4—4,50 M., Kochäpfel 6—9 M. für 50 *kg*.

Von Birnen waren am meisten gesucht und wurden bezahlt für 50 *kg: Diel's Butterbirn* 20—25 M., *St. Germain* 14—20 M., *Mollebusch* 12—16 M. Kochbirnen 5—7 M.

Das zum Verkauf gestellte Obst war sehr gut, besser als man es in diesem trockenen Jahre erwartet hatte. Es ist deshalb sehr zu bedauern, dass sich der eigentliche Handel noch vom Markte fern hielt; es würde gewiss mancher Kaufmann seinen Bedarf dort haben decken können, und das gerade in besserem Tafelobst, denn es war ein so grosses Angebot in solchem, dass es den Privatbedarf weit überstieg. Ein Grosshändler, mit dem der Verfasser dieses Berichtes sprach, erklärte, dass es für den Handel zu spät sei. Der Kaufmann müsse kalkuliren und seine Abschlüsse beizeiten machen, wohingegen der Züchter sein Obst nicht gern verkaufe, ehe es reif sei, weil er immer auf eine bessere Qualität hoffe.

Die Marktgeschäfte verliefen dank der vom Komitee getroffenen Einrichtungen schnell und glatt, und gebührt den leitenden Herren dafür eine ganz besondere Anerkennung.

H. Schlegel.

Der am 29. September in der Stadthalle eröffnete Obstmarkt erfreute sich eines fast fünffach stärkeren Zuspruchs, wie die gleiche Veranstaltung im vorigen Jahre; namentlich aus der Wetterau waren bedeutende Angebote eingelaufen. Rheingau und Taunus waren schwach vertreten. Für wetterauer Kelterobst wurden für den Doppelzentner 9,20 M. verlangt. Die obernburger Obstverwertungs-Genossenschaft bot bis zu 23 Waggons feinerer und bis zu 10 Waggons gewöhnlicher Aepfelsorten im Preise von 7,50—12 M. für den Zentner an. Der Dippelshof bei Darmstadt hatte etwa 5000 Ztr., Franz Hohm von Gelnhausen 2000 Ztr. verschiedenes Obst angeboten. Die Abschlüsse gingen sehr flott. In feinem Tafelobst machten namentlich die Besitzer der hiesigen Hotels bedeutende Ankäufe.

Ueber den Verlauf des am 11. Oktober stattgefundenen Obstmarktes wird berichtet:

Der heutige Obstmarkt in der Stadthalle brachte neben den alten eine Reihe neuer Verkäufer aus verschiedenen Gegenden, ein Beweis, dass das Interesse für das Unternehmen in immer weiteren Kreisen Boden fasst. So hat Herr Kopphöfer aus Neustein in Württemberg etwa 19 000 *kg* verschiedenes Obst an den Markt gebracht, das Rittergut Kalbsburg bei Borken in Hessen-Nassau 20 000 *kg*. Herr Hohm-Gelnhausen konnte diesmal nur wenige Sorten bringen, da seine Vorräte durch den Absatz auf dem letzten Markt fast ganz aufgezehrt sind. Er hat durch den Besuch der hiesigen Obstmärkte sich besonders in unserer Stadt einen Stamm Abnehmer erworben, die nun regelmässig ihren Bedarf bei ihm in Gelnhausen decken. Von verschiedenen bedeutenden Obstzüchtern der Umgegend sind Briefe eingelaufen, in denen die Benutzung des Marktes für die Zukunft zugesichert wird. Der Verkehr war auch am heutigen Markte ein sehr lebhafter und kamen eine Menge Verkäufe zum Abschluss.

Handelsberichte.

Herbstbericht
von H. Schmitz, Gärtnerei-Agentur in Gent.

Der Herbstversand der flandrischen Gärtnereien neigt dem Ende zu! Von Juli bis Anfang September hat sich ein flottes Geschäft in Lorbeerbäumen, Araukarien, Azaleen, Camellien, Rhododendron, Drazaenen und anderen buntblättrigen Dekorationspflanzen entwickelt. Palmen, Ficus, Clivien, Spiraeen, Lilien usw. pflegen erst im September abgenommen zu werden, doch hat man in vielen Gärtnereien bisjetzt den Käufer dafür vergeblich erwartet.

Seit Frankreich unsere besseren Erzeugnisse mit einem Eingangszoll belegt hat, ist der Verkehr dorthin etwas in Stockung geraten. Die Abgaben sind an sich eigentlich nicht sehr hoch, dagegen nehmen die Scherereien an der Grenze kein Ende! So wurde noch kürzlich von der französischen Zollbehörde ein ganzer Waggon aus- und wieder eingeladen, ohne dass ein Fachmann zur Mithülfe oder zum Beistand zugezogen worden wäre. In welchem Zustande dann die Pflanzen bei dem Empfänger eintrafen, kann sich jeder ausmalen, der Gelegenheit gehabt hat, die »rührige Tätigkeit« (!) der Herren Zollbeamten kennen zu lernen!

Aus Furcht vor der Cholera — obgleich vollständig unbegründet — ist uns Spanien und Portugal abgesperrt, und wenn auch England sowie Amerika keine direkten Einfuhrverbote erlassen haben, so treffen von dort die Besuche und Aufträge doch nunmehr nur spärlich ein.

Infolge von alledem sind uns ziemlich bedeutende Vorräte geblieben, namentlich in Kentien, Areken, Coryphen, grösseren Latanien usw., und werden diese Sorten gegenwärtig von den Spezialzüchtern »wegen Mangel an Raum« zu ermässigten Preisen angeboten.

Wie in den letzten Jahren wurden auch in dieser Saison viele Knollenbegonien, hauptsächlich in dunkelrot, weiss und gelb gekauft.

Bedeutende Fortschritte sind mit Anthurien erzielt worden; vor allem erfreuen sich *A. Scherzerianum* und besonders seine Varietäten: *Rothschildianum* und *Album* grosser Nachfrage.

Kleinere Mitteilungen.

Agave stricta in Blüte.

Im Kakteenhause der Firma **Haage & Schmidt** in Erfurt steht augenblicklich eine *Agave stricta* Salm in Blüte.

In belgischen Katalogen begegnen wir dieser Pflanze unter dem Namen *Bonapartea hystrix.* Ist diese Agave ob ihrer schweren Vermehrungsweise überhaupt nicht stark verbreitet, so dürfte ein blühendes Exemplar erst recht zu den Seltenheiten gehören.*) *Agave stricta* stammt aus Mexiko und zählt zu der Abteilung mit steifen linearen Blättern, von welcher Sippe die allgemein verbreitete *Agave geminiflora* Gawl. (*Bonapartea juncea* Hort.) der Typus ist.

Die in Rede stehende Pflanze wurde im Jahre 1882 aus der Heimat importirt und, nachdem sie sich gut entwickelt hatte, im folgenden Sommer in den freien Grund des Kakteenhauses in eine ziemlich magere durchlässige Erde ausgepflanzt. Die ganze Pflanze hatte damals einen Umfang von 50 *cm.* Der Abstand vom Glase beträgt 160 *cm.* Im Sommer werden die Fenster abgenommen, sodass die Pflanze bis Ende September unter freiem Himmel steht.

Anfang August dieses Jahres zeigte sich der Blütentrieb, der ziemlich schnell in die Höhe wuchs. Am 16. September öffneten sich die ersten 24 Blüten. Die Blütenrispe erreichte eine Höhe von 270 *cm* und wäre sicherlich noch ein halb mal höher geworden, wenn sie nicht Ende August niedergebogen werden musste, um sie für die in Aussicht stehende Samenernte späterhin unter Glas halten zu können. Der Umfang des braunen Schaftes beträgt an der Basis 10 *cm*, die Höhe der Pflanze 65 *cm*, ihr Umfang 260 *cm.* Die etwa 180—200 graugrünen Blätter schwanken in der Länge zwischen 35—40 *cm.* Das Alter der Pflanze lässt sich in anbetracht der Grösse, die sie bei ihrer Ankunft erreicht hatte, auf 15—18 Jahre schätzen. Der sechsteilige Perigon ist 4—5 *cm* lang, aussen kastanienbraun, innen mattgrün; die geöffnete Spannweite beträgt 15 *mm.* Die 6 Staubbeutel überragen den Perigon um 3 *cm*, die Narbe um 1 *cm.*

Beachtenswert ist noch, dass die untersten Knospen in der Zahl von etwa 40 sich bisjetzt noch nicht öffneten, während die nächsten 40 jetzt in voller Blüte stehen und die übrigen Knospen sich naturgemäss fortlaufend erschliessen werden.

Die Vermehrung dieser Agave geschieht durch Samen, der im Februar und März ausgesäet wird, oder auch durch Stecklinge, die man gewinnt, nachdem man an kräftigen gesunden Pflanzen das Herz herausgeschnitten hat und sie somit zwingt, Seitentriebe zu bilden.

Fl. Radl in Erfurt.

Agave americana in Blüte.

Die auf Seite 195 dieses Jahrgangs erwähnten, in der fürstlich Manoukbey'schen Schlossgärtnerei in Hintchesty bei Kischinew (Bessarabien) zur Blüte gelangten beiden *Agave americana* hatten Mitte August den Höhepunkt ihrer Entwicklung erreicht. Die Schäfte massen damals $6^1/_2$ *m* vom Herz der Pflanze an gerechnet. Am 2. Mai begannen sie zu treiben, und am 1. August entfalteten sich die untersten Dolden.

Der Blütenstand besteht aus gegen 40 einzelnen Blütenzweigen, welche schön pyramidal um den oberen Teil der Schäfte stehen. Ein jeder solcher Blütenzweige hat wieder 12 Nebentriebe, die am Endpunkte eine grosse Dolde von hunderten von gelben Blumen bilden. Jede einzelne Blume besteht aus sechs unansehnlichen Blumenblättern, aus deren Mitte der Stempel und 6 längere Staubfäden in Form kleiner Hämmerchen hervorragen. Trotzdem die Blüten nicht schön sind und einen unangenehmen Geruch besitzen, so ist doch immerhin der kolossale Schaft mit der stolzen Blumenpyramide sehr imposant zu nennen und als Seltenheit zu bewundern.

P. Huber, fürstl. Schlossgärtner in Hintchesty.

Zur Tagesgeschichte.

Einweihung des Rinz-Denkmals in Frankfurt am Main.

Am Sonntag den 23. Oktober vormittags soll das auf Veranlassung der Gartenbau-Gesellschaft dem verstorbenen Stadtgärtner Rinz in Frankfurt am Main in der Anlage zwischen dem Taunus- und Gallustor errichtete Denkmal feierlich enthüllt werden.

Der König von Sachsen
in den Coniferenpflanzungen des Herrn Weisse in Kamenz.

Aus Kamenz in Sachsen wird uns berichtet:

»Seine Majestät König Albert von Sachsen ist wie bekannt ein ganz besonderer Pfleger und Beschützer des Gartenbaues, wie dies ja auch die ganz vorzüglich gehaltenen und mit den seltensten Pflanzen ausgestatteten Hofgärten in Dresden, Pillnitz usw. dartun. Besonders aber ist der hohe Herr Kenner und Liebhaber der Coniferen, wie dies unter anderem seine so schöne und prächtig gepflegte Coniferensammlung im königl. Schlossgarten zu Pillnitz beweist. Als Coniferenfreund besuchte der Landesfürst mit mehreren Kavalieren vor kurzem mittelst Extrazuges die Coniferenkulturen des Baumschulbesitzers W. Weisse in Kamenz (Sachsen). Während des $1^1/_2$ stündigen Aufenthaltes besichtigte der hohe Herr, der die meisten Arten selbst kennt, mit grossem Interesse die daselbst in Kultur befindliche gegen 400 winterharte Arten und Varietäten enthaltende Coniferensammlung. Besonders liess er sich die Anzucht und Veredlungsweise zeigen und sprach wiederholt seine grosse Freude über das Gesehene aus. Der König pflanzte eigenhändig vor dem Scheiden mit der ihm eignen Güte auf die Bitte des Herrn Weisse einen Baum zum Andenken an den Besuch und zwar eine neue, von Herrn Weisse gezüchtete *Picea pungens*-Varietät, welche des Landesfürsten Namen trägt. Dieselbe zeichnet sich vor allem durch einen der *Araucaria excelsa* ähnlichen, regelmässigen, etagenförmigen Wuchs und besonders durch lange, dicke, silberweisse Nadeln aus. Sie ist überhaupt die schönste unter den mehr als 15000 daselbst befindlichen *Picea pungens* in wunderbar schönen Färbungen.

Kein Blumenladen in Ratibor.

In den im unterhaltenden Plauderton geschriebenen »Städtebildern«, die G. Recheis im »Berliner Tageblatt« veröffentlicht, wurde kürzlich auch Ratibor, eine schöne Stadt in Oberschlesien, behandelt. Am Schlusse des Artikels hiess es:

»Noch zwei kleine Monita habe ich hier vor der breiten Oeffentlichkeit anzubringen. Die Ratiborer klagen erstens darüber, dass ihre Droschken keine festen Halteplätze haben und nicht zu finden sind, wenn man sie braucht, und können es zweitens schwer begreifen, warum sich in der ganzen Stadt kein Blumenladen auftut. Brauche man einmal einen Blumenstrauss, so sei man auf den guten Willen eines vornehmen Kunstgärtners angewiesen, der es gottlob nicht nötig hat, Bouketts zu binden.« —

Wie der »vornehme« Kunstgärtner in Ratibor wol heisst, der es gottlob »nicht nötig« hat.? —

Fortbildungswesen

Obst- und Gartenbauschule zu Wittstock (Ostpriegnitz).

Wir empfingen den folgenden Bericht: »In der zweiten Hälfte des Oktobers dieses Jahres wird in Wittstock in der Ostpriegnitz eine Obst- und Gartenbauschule eröffnet werden und zwar in Verbindung mit dem neu anzulegenden Provinzial-Obstgarten.

Wittstock, in welchem Städtchen bisher neben der Ackerbauschule unter der Leitung des Direktors Herrn F. Schneider II. eine vom landwirtschaftlichen Ministerium und der Provinz reich unterstützte Obstverwertungs-Versuchsstation in erfolgreichster Tätigkeit war, liegt inmitten einer obstreichen Gegend der Provinz Brandenburg, ist daher besonders geeignet, den Obstbau im nordwestlichen Teile der Mark zu fördern und zu heben.

Zweck der neuen Anstalt ist, den Grossgrundbesitzern tüchtige theoretisch und praktisch geschulte Gutsgärtner zuzuführen, den Kleingrundbesitzern bei Anlage von Obstgärten behülflich zu sein, sachverständige Baumwärter auszubilden und Landschullehrer für den Obstbau zu interessiren und zu dessen Verbreitung anzuleiten. Der Kursus für Gärtner ist einjährig bemessen, und soll in ihm Theorie und Praxis derartig Hand in Hand gehen, dass an den Nachmittagen durch praktische Unterweisungen und Arbeiten die am Vormittage gehaltenen Vorträge ergänzt werden. Auf diese Weise werden die hiesigen Gartenbaueleven der Praxis nicht entfremdet; denn es ist eine nicht zu leugnende Tatsache, dass junge Leute, welche sich 1 Jahr ganz dem theoretischen Studium widmen, später wenig Neigung für die Praxis haben, und gerade diesen Uebelstand will die neue wittstocker Schule beseitigen. Sie will aus der Praxis für die Praxis arbeiten.

Die Kurse für Gärtnergehülfen sollen sich auf alle Fächer des Obstbaues, auf Obstverwertung und auf diejenigen Zweige der Gärtnerei erstrecken, welche für den Gross- und Kleingrundbesitz, für die Kleinstadt und für das Land von grosser Bedeutung sind, nämlich auf Gemüsebau, Gemüseverwertung und Konservirung, auf Anlage von Obstgärten und Obstalleeen, auf Schaffung und Pflege ländlicher Parke, auf Schnitt und Pflege von Hochstämmen und Spalierbäumen, auf Bienenzucht und auf sämtliche einschlagende Nebenfächer.

Wie sehr es zum Schaden des brandenburgischen Obstbaues an tüchtigen, mit der Obstbaumpflege und dem Schnitt vertrauten Gutsgärtnern zurzeit noch mangelt, braucht nicht erst nachgewiesen zu werden. Die neue Anstalt wird daher nicht nur von jedem strebsamen jungen Gärtner, sondern auch von allen älteren Berufsgenossen mit Freuden begrüsst werden, umsomehr, als der Unterricht unentgeltlich erteilt wird.

Die Kurse sind besonders in der jetzigen Zeit in hervorragendem Masse lehrreich, da während ihrer Dauer mit der Neuanlage des 10 Morgen grossen Provinzial-Obstgartens begonnen wird und zur geeigneten Zeit den Kursisten die neue Obstverwertungs-Versuchsstation mit ihren neuesten Maschinen als Lehrobjekt dient.

Den technischen sowie den praktischen Unterricht in den gärtnerischen Fächern wird der Garteninspektor C. Schultz, ein Schüler Lauche's, leiten, und die Grund- und Hülfswissenschaften werden von tüchtigen Fachleuten gelehrt werden.

Unterkunft finden die Eleven und Kursisten bei Bürgern der Stadt zu billigen Preisen. Die Direktion ist gern zur Vermittlung bereit. Der Uebersendung des Prospektes unterziehen sich der Direktor und Inspektor jederzeit.«

---

*) Wie wir aus den Abhandlungen des verstorbenen General-Leutenant Excellenz von Jacobi in seinem »Versuche einer systematischen Einteilung der Agaven« entnehmen, hat ein Exemplar der *Agave stricta* im Jahre 1869 im botanischen Garten zu Darmstadt zum erstenmale in Deutschland geblüht. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Aus den Vereinen.

Versammlung der Abgeordneten des Verbandes schlesischer Gartenbauvereine in Liegnitz.

Am Sonntag den 6. November werden im Schiesshause zu Liegnitz gelegentlich der dort stattfindenden *Chrysanthemum*-Ausstellung die Abgeordneten der zum Verbande schlesischer Gartenbauvereine gehörenden Vereine zusammentreten. Auf der Tagesordnung der Versammlung steht ausser den geschäftlichen Angelegenheiten der Antrag des Vereins schlesischer Handelsgärtner: »Angesichts der in ungewöhnlicher Zahl sich mehrenden Ausstellungen und der in deren Gefolge sich herausstellenden Unzuträglichkeiten wolle der Verband die zu einer einheitlichen Regelung dieser Angelegenheit geeigneten Massnahmen in Erwägung ziehen und danach beschliessen.«

Bevorstehende Ausstellungen.

Chrysanthemum-Ausstellungen.

Die nächsten Wochen werden für Deutschland eine Reihe von *Chrysanthemum*-Ausstellungen bringen, unter denen die in Düsseldorf, Frankfurt am Main, Köln, Liegnitz und Magdeburg vorbereiteten von hervorragender Bedeutung zu werden versprechen.

Ueber die Ausstellung in Liegnitz, für die sehr eifrig und umsichtig vorgearbeitet worden ist, und die sich ganz besonders auszeichnen dürfte, liegen genaue Nachrichten vor.

Es wird von dort berichtet, dass sich jetzt schon eine rege Beteiligung sowol aus der Provinz Schlesien, wie aus dem ganzen deutschen Reiche feststellen lässt.

Ausdrücklich wird bemerkt, dass vermöge der überaus günstigen Lage der grossen Ausstellungshalle jeder einzelne Punkt derselben übersehen werden kann, sodass ungünstige Ausstellungspunkte in der Halle überhaupt nicht vorhanden sind. Die Halle ist vollständig gegen Kälte geschützt. Ebenso ist die Halle für die Binderei-Abteilung ausserordentlich günstig beleuchtet und sehr übersichtlich.

Die Prämiirung erfolgt, wie aus dem Programm ersichtlich, nur durch Preisrichter, welche nicht preiswerbende Aussteller sind.

Zur Prämiirung stehen ausser vielen Geld- und Ehrenpreisen und Medaillen folgende hervorragende Preise zur Verfügung: 4 silberne und 5 bronzene Statsmedaillen. Der erste Preis für die hervorragendste Kulturleistung wird sein: eine grosse silberne Statsmedaille und 200 M.; für die hervorragendste Bindereileistung: eine silberne Statsmedaille und 100 M., ferner drei Ehrenpreise der Stadt Liegnitz zu je 100 M. usw. Es wird hervorgehoben, dass die Binderei-Abteilung bisjetzt noch verhältnismässig am schwächsten besetzt ist, während gerade diese Abteilung, abgesehen von den dafür ausgesetzten hohen Preisen, bei dem schlesischen Publikum ungeteilten Beifall finden und den Kundenkreis mancher Bindereigeschäfte vergrössern dürfte.

Für die auswärtigen Aussteller hat der Herr Eisenbahnminister auf Antrag die Vergünstigung gewährt, dass unverkauft gebliebene Ausstellungsgegenstände auf sämtlichen preussischen Statseisenbahnen frachtfrei zurückbefördert werden. Bei der Generaldirektion der sächsischen Statseisenbahnen ist ebenfalls frachtfreier Rücktransport für unverkauft gebliebene Ausstellungsgegenstände beantragt.

Die feierliche Eröffnung findet am 4. November dieses Jahres vormittags 11 Uhr durch den Herrn Regierungspräsidenten, Prinz Handjery, statt.

Sonnabend den 5. November dieses Jahres abends 8 Uhr findet eine Versammlung und ein Kommers der ehemaligen Proskauer statt.

Für Sonntag den 6. November dieses Jahres vormittags 10 Uhr ist die Delegirten-Versammlung des Verbandes schlesischer Gartenbau-Vereine und nachmittags 3 Uhr in der Bismarck-Halle des Badehauses die Versammlung der Gruppe Schlesien des deutschen Handelsgärtner-Verbandes anberaumt.

Es wird also ausser der Ausstellung den Liegnitz besuchenden Fachmännern noch sonst vielerlei dargeboten.

HANDELS REGISTER.

Die Handelsgärtnerei von **M. Elwert** in Stuttgart ging in den Besitz von **Jakob Schmitzler** über.

In das Handelsregister des königl. Amtsgerichts I zu Hildesheim ist die Firma: **Kontinental-Präservenfabrik Warnecke & Keidel** zu Hildesheim eingetragen. Friedrich August Warnecke und Friedrich Gottlob Keidel, beide in Hildesheim, sind persönlich haftende Gesellschafter. Die Firma wird mit dem Zusatz »Kommanditgesellschaft« gezeichnet.

In das Firmenregister des königl. Amtsgerichts zu Dresden ist die Firma: **Dresdener Präservenfabrik F. Reichelt** und als deren Inhaber Otto Robert Ferdinand Reichelt eingetragen.

Die im königl. Amtsgericht zu Berlin eingetragene Firma: **Berliner Konservenfabrik E. Roetzel** mit dem Sitze zu Berlin ist durch Vertrag auf den Kaufmann **Louis Lejeune** ebendaselbst übergegangen, welcher dieselbe unter der Firma: **Berliner Konservenfabrik Louis Lejeune** fortsetzt.

Rechtswesen.

Ein in vielfacher Beziehung interessantes Urteil wurde am 29. September vom Strafgericht in Basel (Schweiz) gefällt.

Das genannte Gericht verurteilte den Gärtnermeister Ranft wegen Anleitung zum falschen Zeugnis zu drei Monaten, ebenso vier Gärtnergehülfen wegen falschen Zeugnisses zu je einem Monat Gefängnis. Der Gärtner hatte während einer früheren Baumausstellung für Spalierbäume den ersten Preis bezogen. Als ihm aber nachher von zwei Gärtnermeistern in der Presse vorgehalten wurde, er habe die Bäume nicht selbst aufgezogen, sondern gekauft, erhob er Klage gegen die beiden, die dann auch verurteilt wurden, nachdem der Kläger durch die Gehülfen hatte bezeugen lassen, dass die Bäume von ihm selbst aufgezogen worden seien. Die bestraften Gärtnermeister aber forschten nun nach Zeugen, und nach Verlauf von vier Jahren stellte es sich heraus, dass der eingangs Genannte die Bäume aus Stuttgart hatte kommen lassen, wodurch der Prämienbezug dahinfiel.

Eigentümlich war es auch, zu vernehmen, dass einer der Preisrichter gerade jener Stuttgarter war, welcher die Bäume an Ranft lieferte.

Personalnachrichten.

Das Hauptdirektorium des landwirtschaftlichen Provinzialvereines für die Mark Brandenburg und die Niederlausitz hat den Obergärtner und Gartenkünstler **Karl Schultz** aus Hermsdorf bei Berlin nach Wittstock (Ostpriegnitz) als Garteninspektor zur Anlage des neuen Provinzial-Obstgartens, sowie als Lehrer an der demnächst zu eröffnenden Obst- und Gartenbauschule und als Obstbau-Wanderlehrer für den Regierungsbezirk Potsdam berufen. Der Garteninspektor K. Schultz hat am 1. Oktober dieses Jahres bereits sein Amt angetreten.

F. Keerl, bisher Gehülfe im pomologischen Institut in Reutlingen, wurde als Kreis-Obstbaulehrer für den Unterlahnkreis angestellt.

VERKEHRSWESEN.

Der Pflanzenversand nach Russland.

In Veranlassung der auf Seite 352 dieser Zeitung veröffentlichten Mitteilung über den Pflanzenversand nach Russland erhielten wir die nachfolgende Zuschrift, für deren aufklärenden Inhalt wir Herrn Eilers umsomehr verbindlichst danken, weil er für uns die Veranlassung war, die an der angegebenen Stelle nur flüchtig gestreiften Verhältnisse genauer zu prüfen. Wir sind sehr erfreut, sagen zu dürfen, dass die Ausführungen des Herrn Eilers durchweg Bestätigung gefunden haben.

Jene auf Seite 352 abgedruckte Mitteilung war uns von einer Firma zugegangen, die — wie wir wissen — mit Russland sehr lebhafte Verbindungen unterhält, und bei der wir infolgedessen ein genaueres Vertrautsein mit den an der russischen Grenze obwaltenden Verhältnissen voraussetzen durften. Es hat sich nun bei eingehender Erkundigung herausgestellt, dass die in den am Schlusse folgenden Mitteilungen aufgezählten einzelnen Uebelstände den Sendungen jener Firma — wir wollen sagen: »zufällig« — in recht gehäuftem Masse widerfahren sind, sodass das Urteil in der abgedruckten Form nicht so ganz unberechtigt war.

Hier nun die Mitteilungen des Herrn Eilers:

»St. Petersburg, den $\frac{\text{24. September.}}{\text{6. Oktober.}}$ 1892.

»Warum Russland immer schlecht machen?!«

In Ihrer geschätzten Zeitung vom 1. Oktober dieses Jahres lese ich auf Seite 352 in Sachen der Cholera-Grenzsperren unter anderem: »dass Pflanzensendungen nach Russland, der endlosen Grenzschwierigkeiten wegen, so gut wie unmöglich seien.«

Als einer der grössten Importeure von gärtnerischen Artikeln hier am Platze erlaube ich mir die höfliche Bemerkung, dass Sie in dieser Sache höchstwahrscheinlich falsch unterrichtet sind, da mir ausser den üblichen Zollmanipulationen keine anderen Schwierigkeiten bis heute bereitet worden sind. Ich habe im Gegenteil gefunden, dass die Zollbehörden, die Vorschrift der kaiserlich russischen Regierung befolgend, die Bereinigung der Pflanzensendungen möglichst rasch erledigen, und somit die mit der Cholerafrage verbundenen Grenzschwierigkeiten anderer Länder bei Pflanzensendungen hier garnicht inbetracht kommen. Warum also diese unbegründete, herbe Aeusserung in Ihrem geschätzten Blatte?

Wol aber wäre es zu wünschen, dass der Zoll auf lebende Pflanzen (mit Wurzeln) ganz aufgehoben würde, denn es leiden — abgesehen davon, dass diese schwere Ware (Pflanzen mit Erdballen, Bäume und Sträucher usw.) in keinem Verhältnis zu den Zollerhebungen steht — zartere Pflanzen oftmals sowol unter der Hitze, wie auch im Herbste durch die Nachtfröste, selbst wenn sie auch nur einen Tag, der vorzunehmenden Zollbereinigung wegen, liegen müssen. Dieser Schaden

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

stellt sich dann erst oft nach Wochen oder Monaten heraus, und hat man ausser dem unmittelbaren Schaden auch noch die Zoll- und Frachtkosten für die beschädigte oder gar schon tote Ware zu zahlen gehabt. Wenn in dieser Beziehung irgendwie Hülfe geschafft werden kann, so wird die hiesige Gärtnerwelt nicht Dank genug dafür wissen. Es sollte mich freuen, wenn diese kleine Meinungsäusserung eine Anregung zur Abhülfe dieses Missstandes geben würde.

H. F. Eilers.

Wir haben infolge dieser Zuschrift bei verschiedenen, am Versand nach Russland beteiligten Firmen aus dem Leserkreise dieser Zeitschrift Nachfrage gehalten und bringen nachfolgend eine kurze Auswahl der uns gewordenen Mitteilungen.

Lübeck, den 11. Oktober 1892.

Ich bin Grenzschwierigkeiten beim Versand von Pflanzen nach Russland nie begegnet, die Kolli sind immer, soweit man dabei russische Verhältnisse inbetracht zieht, glatt durch die Grenze gegangen. Beeinträchtigt ist der Versand, seitdem der russische Zoll besteht, und sind seit jener Zeit besonders kleinere Sendungen unverhältnismässig teurer geworden, sodass kleinere Aufträge jetzt weniger als früher erteilt werden. Das kleinste Kolli nach Russland, selbst wenn es in einer Hafenstadt oder in deren Nähe bleibt, kostet mindestens 20 Mark, wovon etwa 4 Mark auf Minimalfracht und ungefähr 7 — 8 Mark auf Zollangabe entfallen, dazu kommt dann noch der Zoll selbst, ausserdem Spedition und etwa 6 verschiedene andere Sporteln, sodass sich jeder vor diesen Unkosten scheut. Bei grösseren Sendungen ist das Unkostenverhältnis günstiger.

Zuweilen habe ich auch Klagen vernommen über die Langsamkeit der Zollabfertigung, sodass Pflanzensendungen erst in einigen Tagen aus dem Zollamt herausgekommen sind. Mit den Zollstrafen sind die Russen auch recht scharf. So z. B. war kürzlich in einem Konnossement ein Schreibfehler; anstatt 410 *kg* waren 310 *kg* eingetragen worden, und hierfür musste der Empfänger 25 Mark 60 Pfennig Strafe zahlen.

Ausser den angegebenen Uebelständen sind mir eigentliche Grenzschwierigkeiten nicht bekannt geworden. **Philipp Paulig.**

Leipzig-Eutritzsch, den 11. Oktober 1892.

Beim vorschriftsmässigen Versand von Pflanzen nach Russland sind mir noch niemals Grenzschwierigkeiten erwachsen. Störend wirkt aber, dass bewurzelte und unbewurzelte Gewächse nur allein über die nördlichen Eingangsämter und einige Häfen am schwarzen Meere, nicht aber auf dem Landwege über Oesterreich eingeführt werden dürfen. Für diese Erschwerung lässt sich kein stichhaltiger Grund finden. Der Rückgang, welcher im Geschäft mit Russland zu verzeichnen ist, ist meiner Meinung nach weniger auf Verkehrsverhältnisse, als vielmehr auf den dauernd schlechten Kursstand des Rubels zurückzuführen.

Otto Mann.

Dresden den 11. Oktober 1892.

Bei dem Versand lebender Pflanzen nach Russland bestehen folgende Schwierigkeiten:

1.) Dürfen Pflanzen nur über Eydtkuhnen, Thorn und Kattowitz eingeführt werden.
2.) Muss man bei jeder Sendung die Vermittlung eines Spediteurs am Grenzorte in Anspruch nehmen und
3.) ist der russische Eingangszoll ein Gewichtszoll, es wird also Brutto für Netto berechnet.

C. W. Mietzsch.

Berlin-Eckartsberg, den 11. Oktober 1892.

Ich kann eigentlich über besondere Schwierigkeiten beim Transporte meiner russischen Sendungen nicht klagen. Ich expedire dieselben grösstenteils durch Leopold Ewald in Stettin, Heinrich Jung in Eydtkuhnen und Ernst Czarniécki in Thorn (für Polen), welche alle meine Sendungen glatt befördert haben.

Das einzige umständliche ist hierbei die Beschaffung des Reblaus-Attestes. Da meine Etablissements regelmässigen Untersuchungen durch einen dazu ernannten Sachverständigen unterliegen, so sind dieselben unter Nr. 57 in das vom Reichskanzler alljährlich veröffentlichte Verzeichnis eingetragen, und bedarf es daher bei allen Sendungen nach den Vertragsstaten nur der Beifügung einer Erklärung meinerseits, in welcher auf die regelmässige Untersuchung hingewiesen wird. Nur die russische Grenzbehörde verlangt noch eine amtliche Bescheinigung, in meinem Falle eine solche vom hiesigen Polizei-Präsidium, und die Beschaffung dieser amtlichen Beglaubigung ist etwas zeitraubend.

Gustav A. Schultz.

Hamburg, den 11. Oktober 1892.

Wir haben in den letzten Jahren bei Sendungen nach Russland niemals Grenzschwierigkeiten gehabt. Die Sache liegt hier in Hamburg so: Kurz vor der Absendung der Pflanzen erscheint auf unsere Bitte ein Beamter des Medizinalbureaus, welcher die Pflanzen besichtigt und sich überzeugt, dass keine Weinreben dabei sind, weil diese letzteren nicht nach Russland befördert werden dürfen. Wenn alles in Ordnung befunden worden ist, erhalten wir ein Senats-Attest, dessen Hauptinhalt in kurzen Worten lautet »dass diese Sendung keine Reben enthält.« Dieses Attest wandert mit dem Frachtbrief nach dem Bestimmungsort. Wir haben niemals gehört, dass unseren Sendungen dieser Art je ein Hindernis in den Weg gelegt worden ist.

Eine Beeinträchtigung des Verkehrs mit Russland ist also aus diesem Grunde nicht zu beklagen.

F. A. Riechers & Söhne Aktien-Gesellschaft.

Inbezug auf den von Herrn Eilers geäusserten, auf eine für die Gärtner beider Länder günstigere Gestaltung des russischen Zolltarifs gerichteten Wunsch bemerken wir noch, dass es vor einigen Monaten schien, als würden die hierfür erforderlichen Vorbedingungen eintreten. Seitens der russischen Regierung war der deutschen Reichsregierung angezeigt worden, dass erstere den Zeitpunkt für gekommen erachte, um mit Deutschland ein neues Handelsübereinkommen zu treffen. Die in Aussicht genommenen Verhandlungen sind jedoch nicht in Gang gekommen. Die Ursache für diese bedauerliche Tatsache liegt nicht in Deutschland. Wir haben uns bereits auf Seite 350 dieser Zeitung darüber ausgesprochen.

Bei günstigerer Gestaltung der Sachlage wird deutscherseits nichts versäumt werden, was geeignet ist, diese Angelegenheit einer, die Gärtner beider Reiche befriedigenden Lösung entgegenzuführen. Es scheint ja jetzt, als ob die Verhandlungen doch noch aufgenommen werden. Wir erwarten, dass man auch in den Kreisen der russischen Handelsgärtner im angedeuteten Sinne rechtzeitig wirkt.

Verfügungen des Reichs-Postamts.

Einführung des Postauftragsverkehrs mit Niederländisch-Ostindien.

Berlin, den 20. September 1892.

Vom 1. Oktober ab tritt Niederländisch-Ostindien dem internationalen Postauftrags-Uebereinkommen vom 4. Juli 1891 bei.

Postaufträge nach Niederländisch-Ostindien sind nach denselben Orten zulässig, nach welchen Postanweisungen angenommen werden können.

Der Meistbetrag eines Postauftrages beträgt 500 Gulden. Als Gebühr wird die Taxe für einen Einschreibebrief nach Massgabe des Gewichts des Briefes erhoben. Zu den Postaufträgen kommt das für den Vereinsverkehr vorgeschriebene Formular in Anwendung.

Wechselproteste werden durch die Postsanstalten in Niederländisch-Ostindien nicht vermittelt. Zins- und Dividendenscheine, sowie abgelaufene Wertpapiere sind vom Postauftragsdienst ausgeschlossen.

Postanweisungen nach Malta.

Berlin, den 20. September 1892.

Von jetzt ab können Beträge auf Postanweisungen nach Malta bis zur Höhe von 252 Franken (= 10 Pfund Sterling) auch durch Vermittelung der italienischen Postverwaltung überwiesen werden. Die Postanweisungen sind in Franken auszustellen und unter Umschlag an die »Direction des postes de Syracuse« abzusenden. Für die weitere Uebermittelung von Syracus nach dem Bestimmungsgebiete wird seitens der italienischen Postverwaltung von dem Einzahlungsbetrage eine Gebühr von 10 Centimen für je 25 Franken in Abzug gebracht.

Postkarten im Verkehr mit dem Oranje-Freistat, sowie den Cook- und Tonga-Inseln und der Insel Norfolk. Zulassung von Einschreibsendungen nach diesen Inseln.

Berlin, den 29. September 1892.

Fortan sind im Verkehr mit dem Oranje-Freistat, sowie den Cook- und Tonga-Inseln und der Insel Norfolk auch Postkarten und Postkarten mit Antwort zugelassen. Nach diesen Inseln können künftig auch Einschreibsendungen, wie schon bisher nach dem Oranje-Freistat, abgesandt werden.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Karl Schoele** zu Schöningen ist am 29. September der Konkurs eröffnet worden. Verwalter Kaufmann Kronjäger daselbst. Offener Arrest mit Anzeige- sowie Anmeldefrist bis 22. dieses Monats. Gläubigerversammlung und Prüfungstermin am 22. November.

In dem Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Louis Born** in Coswig in Sachsen ist der Schlusstermin auf den 27. dieses Monats vor dem königl. Amtsgericht zu Meissen bestimmt.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 34. Erfurt, den 1. November 1892. VII. Jahrgang.

Der Apfel Eve.

Von **J. Timm & Ko.**, Baumschulbesitzer in Elmshorn.

Vor einigen Jahren empfingen wir unter dem Namen *Eve* (*Eva*) aus Schottland eine Apfelsorte, die Beachtung verdient wegen ihrer ausserordentlich reichen Tragbarkeit, die schon bei einjährigen Veredlungen eintritt und derjenigen des vielgenannten *Bismarck-Apfels* mit Recht zurseite gestellt werden kann.

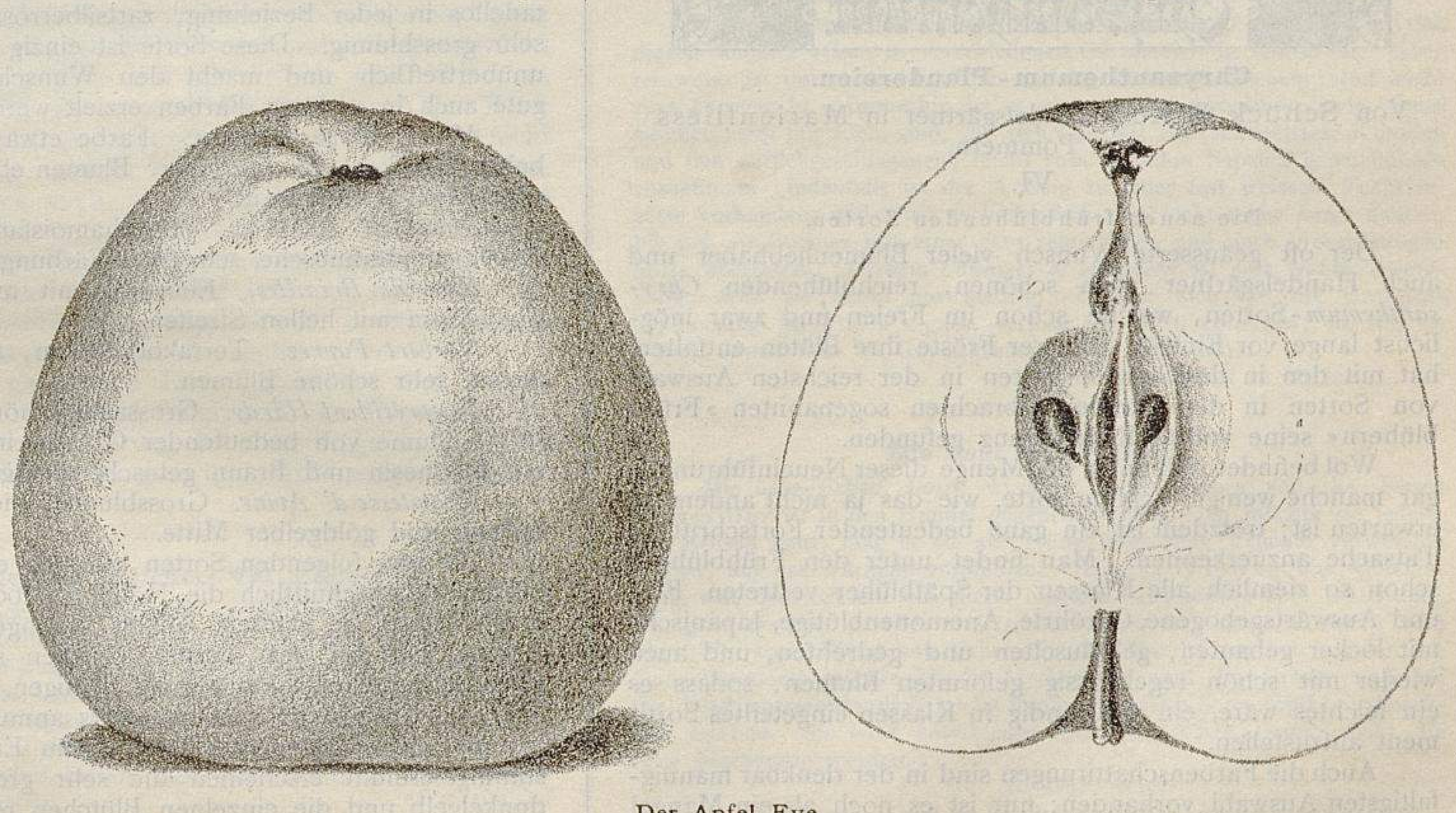
Die Frucht ist mittelgross, für die Tafel recht brauchbar und für die Wirtschaft hervorragend gut. Der Stiel sitzt sehr fest am Fruchtknoten, sodass selbst nach dem verflossenen Sommer, der uns fast täglich heftige Winde und mehrere schwere Stürme brachte, die in freier Lage stehenden Bäume mit Früchten dicht behangen waren und einen herrlichen Anblick gewährten. Leider erreichten die Früchte infolge der Trockenheit in diesem Jahre nicht ihre volle Grösse.

Die Schale ist bei der reifen Frucht rein goldgelb und stark fettig, welcher Umstand in nassen Sommern das Rissig- und Fleckigwerden durchaus verhindert. Der Apfel wird anfangs Oktober lagerreif und hält sich gut bis Neujahr.

Der Holzwuchs ist mässig, sodass der Baum in Spindel-, Pyramiden- und Kordonform, sowie als Halbstamm auch in kleinen Hausgärten mit Vorteil angepflanzt werden kann, da er nicht gross wird und auch nach Jahren nur einen geringen Raum beansprucht. Besonders empfehlen wir diese Sorte zum Umpfropfen älterer, nicht tragender Bäume. Schon im Jahre nach der Veredlung erntet man bestimmt einige Früchte und hat vom 2.—3. Jahre an einen reichen und dauernden Ertrag.

Nachschrift der Redaktion. Wir empfingen von den Herren Timm & Ko. Mitte September Früchte und Fruchtzweige der obenstehend beschriebenen Apfelsorte *Eve*. Die Früchte zeichneten sich, der hier gegebenen Beschreibung vollständig entsprechend, durch schönes Aeussere und guten Geschmack vorteilhaft aus, und die mitgesandten Fruchtzweige liessen auch für das nächste Jahr eine reiche Tragbarkeit gesichert erscheinen. Das Sortiment der früh- und reichtragenden Aepfel, dessen Anbau wir wiederholt angelegentlichst empfohlen haben, erfährt durch den *Eve-Apfel* eine abermalige wertvolle Bereicherung.

Die untenstehende Abbildung ist nach einer der übersandten Früchte in natürlicher Grösse gezeichnet.



Der Apfel Eve.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Der Apfel aus Halder.

Ein lehrreiches Beispiel aus der Massen-Pomologie unserer Zeit.

Das Oktoberheft der Pomologischen Monatshefte bringt auf Seite 205 die Beschreibung und Abbildung des *Apfels aus Halder.* Herr Fritz Lucas, Geschäftsführer des deutschen Pomologen-Vereins, schreibt dort:

»Der *Apfel aus Halder* ist die letzte der in unseren Pomologischen Monatsheften zu beschreibenden acht Apfelsorten, welche bei der berliner Versammlung im April 1890 zur Pyramidenpflanzung empfohlen wurden. Dem Schreiber dieser Zeilen ist die Sorte, welche in manchen Katalogen unter dem Namen *Du Halder* zu finden ist, nur aus Beschreibungen und von Ausstellungen bekannt, doch muss deren Verbreitung noch keine grosse sein.

Wer diesen Apfel damals zum Vorschlag brachte, liess sich aus dem Stenogramm nicht ersehen; derselbe wurde durch Zuruf genannt, und als auf Anfrage des Präsidenten, ob sich gegen diese Sorte ein Widerspruch erhebe, kein solcher erfolgte, angenommen. Ich konnte weder für noch gegen die Frucht sprechen, da ich sie zu wenig kannte, und so mag es gar manchem der anderen Herren auch ergangen sein!

Engelbrecht beschreibt diese Sorte in seinem Werke »Deutschlands Apfelsorten« Nr. 407, gibt ihr aber kaum zwei Zeichen für die Tafel.

Der Baum ist mittelstarkwachsend, garnicht empfindlich, hat zum Stamm sehr spitzwinklig gestellte Aeste, ist daher schön pyramidal, bildet kurzes Fruchtholz und soll bald tragen. Hier im Muttergarten hat er, trotzdem er schon lange angepflanzt ist, noch keine Früchte getragen.« —

Dieser Apfel paradirt jetzt also in der Liste der seitens des deutschen Pomologen-Vereins für Pyramiden besonders empfohlenen sehr engbegrenzten Auswahl von 8 Apfelsorten, nachdem er von gänzlich unbekannter Seite vorgeschlagen wurde und niemand aus dem einfachen Grunde gegen ihn sprach, weil der Apfel ausser dem grossen Unbekannten allen unbekannt oder doch nicht genügend bekannt war.

In derselben Versammlung wurde der *Cellini*, jene früh- und reichtragende Apfelsorte, die mit ihrem reichen Behang der schöngeformten und hübsch gefärbten, auch wirtschaftlich wertvollen Früchte in jeder Form eine Zierde und ein einträgliches Besitzstück für jeden Garten bildet, abgelehnt!

Es sind dies sehr lehrreiche, in Erinnerung zu behaltende Beispiele für den Fall, wenn wieder einmal versucht werden soll, im Rummel abzustimmen über jene Obstsorten, die für bestimmte Zwecke vom deutschen Pomologen-Verein zu empfehlen sind.

Chrysanthemum.

Chrysanthemum-Plaudereien.

Von **Schück & Ko.**, Handelsgärtner in Marienfliess in Pommern.

VI.

Die neuen frühblühenden Sorten.

Der oft geäusserte Wunsch vieler Blumenliebhaber und auch Handelsgärtner nach schönen, reichblühenden *Chrysanthemum*-Sorten, welche schon im Freien und zwar möglichst lange vor Eintritt stärkerer Fröste ihre Blüten entfalten, hat mit den in den letzten Jahren in der reichsten Auswahl von Sorten in den Handel gebrachten sogenannten »Frühblühern« seine vollste Befriedigung gefunden.

Wol befindet sich unter der Menge dieser Neueinführungen gar manche weniger schöne Sorte, wie das ja nicht anders zu erwarten ist; trotzdem ist ein ganz bedeutender Fortschritt als Tatsache anzuerkennen. Man findet unter den Frühblühern schon so ziemlich alle Klassen der Spätblüher vertreten, Ein- und Auswärtsgebogene, Geröhrte, Anemonenblütige, Japanische mit locker gebauten, gekräuselten und gedrehten, und auch wieder mit schön regelmässig geformten Blumen, sodass es ein leichtes wäre, ein vollständig in Klassen eingeteiltes Sortiment aufzustellen.

Auch die Farbenschattirungen sind in der denkbar mannigfaltigsten Auswahl vorhanden; nur ist es noch als ein Mangel zu bezeichnen, dass so wenig wirklich reine Farben gezüchtet werden. Auch will es uns scheinen, dass die Frühblüher noch mehr, wie dies bei vielen Spätblühern der Fall ist, je nach Stammart, nach Pflege usw., zu Farbenänderungen neigen. Die Farbenbezeichnung ist deshalb auch oft eine recht schwierige. Es bleibt zu wünschen, dass die Züchter mehr reine, unveränderliche Färbungen zu erzielen suchen, und ebenso sollten alle die zu hoch- und sparrigwachsenden oder zu wenig blühenden Sämlinge ausgemerzt, am besten garnicht in den Handel gebracht werden, denn der Schwerpunkt für die Anzucht und Verwendung frühblühender *Chrysanthemum* liegt doch entschieden in ihrer Eigenschaft als Topf- und Freiland-Gruppenpflanzen, und dazu sind recht gedrungenwachsende, wenn auch nicht immer sehr niedrige, und vor allen Dingen reichblühende Sorten die unerlässlichste Bedingung. Eine Verwendung der Frühblüher für den Schnitt dürfte wol immer nur Nebensache bleiben und sich auf einige wenige Sorten in reinen Farben beschränken.

Nachstehend geben wir eine Liste von nach unseren mit einer grösseren Anzahl von Sorten angestellten Beobachtungen vorzüglichen Frühblühern, und bemerken wir im voraus, um durch Wiederholungen nicht zu langweilen, dass alle reich-, zum grossen Teil sehr reichblühend sind, ferner sich durch guten Wuchs auszeichnen, überhaupt die Bezeichnung »hervorragend« verdienen. Wir nennen zuerst eine Anzahl, die des sehr niedrigen Wuchses wegen besonders zur Topfkultur zu empfehlen sind:

Comtesse Foucher de Cariel. Vorjährige Neuheit. Prächtig orangerot, sehr leuchtende Farbe; die gutgeformten Blumen erreichen Mittelgrösse.

George Devred. Schön kanariengelb mit langen, gedrehten und gelockten Blütchen, die sich zu einer grossen, dichtgefüllten Blume vereinigen. Etwas schwachwüchsig.

P. Radelli. Grosse, wachsartig glänzende, atlasweisse Blumen; reinere Färbung wie *Mad. C. Desgranges.*

Mad. Ed. Lefort. Dunkelgelb, in Orange übergehend; dichtgefüllte, ranunkelförmige Blumen, deren einzelne Blütchen gefranst sind.

Minister Fallières. Die einzelnen Strahlenblüten sind geröhrt, prächtig goldgelb, an der löffelförmigen Oeffnung dunkelrot. Prachtvolle, grosse Blume.

Mons. Albert Galy. Chamoisfarben, in Braunrot übergehend; sehr schöne grosse, locker gebaute Blume.

Mons. Bouziquet. Herrlich dunkelrosa gefärbt, einwärtsgebogen; in Bau, Form und Farbe der spätblühenden Sorte *Venus* gleich.

Mons. Henri Galice. Grosse, gutgefüllte, dunkelgelbe Blume.

Mons. Vauvel. Prachtvolle, zartrosa Blume, gross und gut gefüllt; in der Art wie *Charlotte de Montecabrier.*

Mons. Gustav Grunerwald. Eine ganz vorzügliche Sorte, tadellos in jeder Beziehung, zartsilberrosa, dunkler getuscht; sehr grossblumig. Diese Sorte ist einzig schön, in ihrer Art unübertrefflich und macht den Wunsch rege, dass gleich gute auch in anderen Farben erzielt werden möchten.

Mons. Ulrich Brunner. Farbe etwas heller wie bei der bekannten Sorte *E. Audiguier;* Blumen ebensogross, doch von regelmässiger Sternform.

Raoul de Briailles. Zartchamoisfarben, ähnlich *Hiver fleuri;* wunderhübsche, sehr feine Färbung. Blumen mittelgross.

René de Briailles. Ebenfalls mit mittelgrossen Blumen, dunkelrosa mit hellen Streifen.

Norbert Puvrez. Terrakottafarben, regelmässig geformt; grosse, sehr schöne Blumen.

Viceprésident Hardy. Grossartig schöne, gedrehte und gelockte Blume von bedeutender Grösse, im Grunde goldgelb, mit Karmesin und Braun getuscht und gerandet.

Vicomtesse d' Avine. Grossblumig, violettrosa mit weissen Spitzen und goldgelber Mitte.

Die nun folgenden Sorten wachsen etwas höher; sie erreichen durchschnittlich die Höhe von 60 *cm*, sind also auch noch niedrig zu nennen, bilden schöngebaute, geschlossene Büsche, und bei den meisten erheben sich die in grösster Fülle erscheinenden Blumen auf kräftigen, steifen Stielen etwas über das Laubwerk, was besonders anmutig wirkt.

Friedrich Siesmayer. Knospen im Erblühen braun; vollständig erblüht erscheinen die sehr grossen Blumen dann dunkelgelb und die einzelnen Blütchen rötlich gesäumt.

Gloire d'Astaford. In der Farbe — glänzend braunrot —

eine *Cullingfordi* ähnliche, aus sehr langen und breiten Strahlenblüten zusammengesetzte Blume.

Jean Nicolas. Rahmfarben in Rosa übergehend; die einzelnen Blütchen sind schön gedreht und mittelgross.

Mad. P. Jung. Im Grunde gelb mit Violett und Karmin geflammt und gesäumt; sehr gross.

Mad. Gastelier. Im Aufblühen zart schwefelgelb, dann in Reinweiss übergehend; schöne, vorzüglich gefüllte grosse Blume, aber nicht ganz so reichblühend wie die übrigen Sorten.

Mad. Paul Nansot. Eine der feinsten Sorten, obwol die Blumen nur mittelgross werden. Form und Farbe genau wie *E. Audiguier*, leuchtend dunkelpurpur und diese etwas spärlich blühende Sorte durch das reichste und willigste Blühen übertreffend.

Mrs. Hawkins. Eine durch die leuchtendere, dunklere Färbung verbesserte *G. Wermig*; dunkelgoldgelb.

Mons. A. Colmiche. Anemonenblütige, hübsche Sorte. Die Scheibe ist dunkelrosa gefärbt; die Strahlenblüten sind etwas heller und an den Enden lang geschlitzt.

Mons. Gérard. Grossblumig, silberweiss mit Rosa, Violett und Gelb getuscht.

Mons. Henri Galice. Dunkelgoldgelb; schön geformt.

Mons. Mérendet. Eine herrliche, grosse, kugelförmige Blume; die Farbe ist ein unbeschreibliches Gemisch von Silberrosa, Chamois und Violett, aber von der entzückendsten Wirkung.

Mons. Pierre Cassagneau. Grosse, lockere Blume; dunkelbraunrot mit gelber Mitte.

Pauline Puvrez. Farbe und Form wie *Elsie,* die bekannte crêmeweisse Auswärtsgebogene.

R. de Montchauveau. Grosse Blumen durch röhrenförmige karminviolette, in den Oeffnungen dunkler gefärbte Strahlenblüten gebildet.

Wenn wir nun noch trotz des unschönen, sparrigen Wuchses *Mad. Nathalie Castex* namhaft machen, so geschieht es in der Erwägung, dass vermutlich diese Sorte für den Schnitt begehrt werden wird, denn bei derselben Färbung, wie sie *P. Radelli* zeigt, ist sie noch reichblühender und grossblumiger, übertrifft somit auch *Mad. C. Desgranges* und dürfte in der Zukunft dieser Sorte vorgezogen werden.

Im allgemeinen ist noch zu bemerken, dass die zuerst genannten, sehr niedrigen Sorten für den Schnitt nicht empfehlenswert sind, es sei denn, dass die Blumen kurzstielig gepflückt werden sollten, doch würde sich das als wenig lohnend erweisen, dagegen liefern die anderen einen zum grossen Teil vorzüglichen langstieligen Werkstoff für die Binderei.

Bezüglich der Kultur kann nicht unerwähnt bleiben, dass mit erst im Mai zur Bewurzelung gebrachten Stecklingen selbst bei nachheriger guter Kultur nicht immer befriedigende Ergebnisse erzielt werden können; entwickeln sich auch die Pflanzen oft noch recht kräftig und üppig, so bleibt doch der Knospenansatz und die Blütenausbildung unvollkommen, ganz abgesehen davon, dass auch die Blütezeit weiter hinausgerückt und somit der Zweck ja ganz und gar verfehlt wird. Will man wirklich frühblühende, also Anfang September mit der Blüte beginnende Pflanzen und Gruppen erzielen, so ist es nicht allein notwendig, die hierzu tauglichen Sorten zu wählen, sondern diese müssen auch in der richtigen Art und Weise herangezogen werden, und dazu gehört, dass die Stecklinge spätestens Ende März bis Anfang April mit wenig oder gar keiner Bodenwärme zur Bewurzelung gebracht, dann bis Anfang Mai, dem Zeitpunkt des Auspflanzens, nochmals pikirt, bezw. bei Topfkultur entsprechend verpflanzt werden.

Mit der oben gegebenen Liste haben wir dies Thema noch lange nicht erschöpfend behandelt, im Gegenteil, wir hoffen, dass zur weiteren Klärung der Sortenfrage auch anderweitig gesammelte Beobachtungen und Erfahrungen bekannt gegeben werden.

Chrysanthemum indicum: Val d'Andorre.

Unter den für Schaupflanzenzucht geeigneten Sorten nimmt *Val d'Andorre* eine erste Stellung ein. Die kupferfarbigen, grossen Blumen sind im ausgewachsenen Zustande von grosser Schönheit und steht jede einzelne Blume auf einem straffen Stengel. Ein gedrungener, kerniger Wuchs ist dieser Sorte eigen. Im vollen Flor stehend, ist *Chrysanthemum indicum Val d'Andorre* von sehr packender Wirkung und überall, wo wir Gelegenheit hatten, diese Sorte als Schaupflanze vorzuführen, wurde sie bevorzugt.

Karl Götze, in Firma Götze & Hamkens in Wandsbek.

Neue Pflanzen.

Chrysanthemum Bedding Gem., eine neue Teppichbeetpflanze.

In der Handelsgärtnerei von Pape & Bergmann in Quedlinburg am Harz sah ich vor kurzem ein hübsches goldbuntes *Chrysanthemum*, welches allem Anscheine nach eine sehr verwendbare Pflanze für die Teppichbeetgärtnerei zu werden verspricht. Die Pflanze führt den Namen *Chrysanthemum Bedding Gem.*; sie hat ein gefiedertes Blatt mit grünem Mittelnerv und breiter goldgelber Einfassung. Die Blüte ist nur unscheinbar und hat etwas Aehnlichkeit mit der des *Pyrethrum parthenifolium*; doch kommt es ja bei diesem *Chrysanthemum* nicht auf die Blüte, sondern hauptsächlich auf die schöne goldbunte Belaubung an, welche Eigenschaft ganz danach angetan ist, dass sich die Pflanze bald einen dauernden Platz in der Reihe der für Teppichbeete und Gruppenbepflanzung geeigneten Gewächse erobern wird.

Die Vermehrung wird wol nur durch Stecklinge zu bewirken sein, denn ob dies *Chrysanthemum* auch aus Samen sich echt fortpflanzt, ist mir augenblicklich nicht bekannt.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Polygonum orientale foliis variegatis.

Unter den neueren Sommergewächsen verdient eine buntblättrige Abart des bekannten orientalischen oder tabakblättrigen Knöterich allseitige Beachtung. In verschiedenen hiesigen Gärtnereien, wo ich sie im Laufe dieses Sommers beobachten konnte, hat sie sich überall als ganz konstant erwiesen, weshalb ich diese hübsche buntlaubige Pflanze den Fachgenossen und Liebhabern empfehle.

Polygonum orientale fol. variegatis wird, soweit ich beobachtet habe, nicht ganz so hoch, wie die Stammpflanze; die durchschnittliche Höhe beträgt etwa 1 *m.* Die aufrechten ästigen Stengel sind mit grossen, eirund-lanzettförmigen, langgespitzten und gewimperten Blättern besetzt. Letztere sind in der Grundfarbe grün und mit grösseren und kleineren, unregelmässig verteilten hellgelben und gelblichgrünen Streifen und Flecken schön gezeichnet, während die Blattstiele und der Mittelnerv der Blätter sowol oberhalb wie unterhalb rötlich gefärbt sind. Manche Blätter sind oftmals fast ganz gelb oder zur grössten Hälfte gelb, während andere gelb und grünlichgelb gesprenkelt sind. Die kleinen rosenroten, in schönen dichten, zylindrischen, überhängenden Aehren vereinigten Blüten erscheinen erst spät im Herbst, sodass der Same im Klima von Deutschland wol nicht gut zur Reife gelangen wird und die Samenhandlungen vorläufig darauf angewiesen sind, denselben aus südlicheren und wärmer gelegenen Gegenden zu beziehen. Die etwas späte Blütenentwickelung kommt indessen hier weniger inbetracht, da der Hauptzierwert der Pflanze in der bunten Belaubung liegt und die Blumen nur eine nebensächliche Rolle spielen, obwol auch letztere sehr hübsch zu der Belaubung passen. Einzeln oder zu mehreren auf Rasenplätze ausgepflanzt, oder in Verbindung mit höheren Blattpflanzen, besonders solcher mit farbigem Laubwerk, wie z. B. mit dunkellaubigen *Amarantus*-Arten und dergl., wird sich dieses buntblättrige *Polygonum* sehr wirkungsvoll ausnehmen.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Fuchsia Countess of Aberdeen.

Die neue weissblumige Fuchsie *Countess of Aberdeen* traf ich diesen Sommer schon in verschiedenen Gärtnereien in Kultur an. Ganz reinweiss ist nun zwar die Blume nicht, denn die Sepalen sind leicht rosa angehaucht. Immerhin ist es eine ganz interessante Sorte, deren Blumen zwar nur klein sind, die sich aber mit den reinweissen Korollen und den zurückgeschlagenen, leicht rosa getönten Sepalen ganz hübsch ausnehmen. Jedenfalls ist der Anfang zu einer fast weissen Fuchsiensorte vorhanden, und wird es hoffentlich nun nicht mehr lange dauern, bis uns ein Züchter mit einer ganz reinweissen und auch grossblumigen Sorte überrascht. *Fuchsia Countess of Aberdeen* ist eine wahre Zwergsorte, denn sie bleibt nur niedrig. Ob sie sich für die Gruppenbepflanzung im Freien eignet, vermag ich nicht zu sagen, da ich sie bisjetzt immer nur im Gewächshause unter Glas antraf.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Die neue Erbse Daisy.

Die neue Erbse *Daisy* wird in diesem Jahre von der Firma James Carter in den Handel gegeben werden. Ich möchte sie jedem, der Erbsen baut, mag er sie als grüne oder reife Früchte verwenden wollen, auf das wärmste empfehlen. Herr L. Vieweg aus Quedlinburg, mit dem ich ein mit dieser Neuheit bestandenes Feld besichtigte, war ganz erstaunt darüber und pflichtete mir bei, dass die *Daisy* alles übertrifft, was bisjetzt von Erbsen in den Handel gegeben worden ist. Ganz besonders möchte ich die Marktgärtner auf die Grösse und auf die dabei ausserordentlich reiche Ernte, die diese Sorte ergibt, aufmerksam machen. Sie wird entschieden eine der ersten, wenn nicht die erste Marktsorte werden.

E. Geo Reid,
in Firma: Reid & Bornemann in London-Sydenham.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

STAUDEN

Funkien als Handelspflanzen.

Von **Heyneck & Baumgarten**,
Handelsgärtner in Magdeburg-Cracau.

Mit Rücksicht auf ihre vielseitige Verwendung verdienen die Funkien eine viel grössere Beachtung, als man ihnen bisher geschenkt hat. Dieselben sind zu empfehlen als Einzelpflanzen im Rasen, als Gruppenpflanzen, für Rabatten und zu Einfassungen von Sträuchergruppen und Springbrunnen. Es sei hier noch besonders hervorgehoben, dass ein schattiger Standort viel zur vorteilhaften Entwickelung und Färbung der Blätter beiträgt.

Zur Topfkultur und Treiberei eignen sich die Funkien wie wol kaum eine andere Staude, und man sollte ihnen deshalb in der Handelsgärtnerei ein noch grösseres Interesse zuwenden.

Die Funkien gedeihen ohne Ausnahme in jeder Bodenart, wenn dieselbe nur locker und reich gedüngt ist. Eine halb- oder ganzschattige Lage ist der sonnigen vorzuziehen; bei letzterer kann man durch Gewährung reichlicher Feuchtigkeit auch noch einen guten Erfolg erzielen.

Eine zweijährige Freilandkultur ist unumgänglich notwendig, wenn man für den Topf eine vollkommen blattreiche Pflanze haben will. Das Eintopfen kann von Mitte September an zu jeder Zeit geschehen und ist der Standort dann gleichgültig, nur schütze man die zu treibenden Pflanzen vor dem starken Einfrieren. Von Mitte Februar an, aber besser noch später, kann man die Funkien zum Austreiben anregen. Das Antreiben ist dann in einem temperirten Hause bei + 8—12 ° R., dem Glase so nahe als möglich und bei reichlicher Bewässerung zu bewirken.

Werden die Funkien auf diese Weise behandelt, dann entwickeln sie ihre farbenprächtigen Blätter in reichem Masse und sind während der Monate März, April und Mai sehr begehrte Topfpflanzen, zumal die meisten anderen niedrigen Blattpflanzen teils während der Winterzeit für ihren Bestimmungszweck verwendet worden sind, teils aber auch derartig gelitten haben, dass verkäufliche Exemplare nicht mehr darunter vorhanden sind. Somit bieten die Funkien einen vollkommenen Ersatz für Maranten, Dieffenbachien, Begonien usw.

Die Blätter liefern infolge ihrer Farbenschönheit einen vorzüglichen Werkstoff für die feinere Binderei, z. B. für Körbe und grössere Phantasiegegenstände.

Sollte die eine oder die andere Pflanze einmal beim Treiben zurückbleiben, so tut man gut, wenn man sie im Topfe ruhig weiter kultivirt, denn man erhält dann im nächsten Jahre eine kräftigere Pflanze mit noch mehr Trieben, die sich zudem schon 14 Tage früher treiben lässt. Es ist sehr nützlich, solche Pflanzen durch einen kräftigen Dungguss zu unterstützen.

Wird auf diese Weise verfahren, so werden dem Handelsgärtner bei der Funkien-Kultur niemals Verluste entstehen, und wird ihm ein Verdienst bei jeder einzelnen Pflanze gesichert bleiben.

Die vorzüglichsten Handelssorten, welche sich ohne Ausnahme zur Topfkultur eignen, sind die folgenden: *Funkia Fortunei, F. Fortunei variegata, F. Sieboldi, F. glauca, F. sinensis, F. sinensis marmorata, F. japonica, F. japonica gigantea, F. viridi-marginata, F. alba marginata, F. alba marginata fol. var. F. ovata medio-picta, F. univittata, F. alba liliflora, F. subcordata grandiflora, F. undulata vittata* und *F. spathulata alba marginata.*

Die besten Triebsorten sind: *F. viridi-marginata, F. undulata vittata* und *F. spathulata alba marginata.*

Tricyrtis hirta Hook. *)

Unter den im Spätherbst blühenden Stauden verdient auch die zu der Familie der Melanthaceen gehörende *Tricyrtis hirta* Hook. (Syn.: *T. pilosa* Wall., *Uvularia hirta* Thbg.) genannt zu werden, da die abgeschnittenen Blumen derselben sich lange Zeit halten und man mit ihnen bei Blumenzusammenstellungen sehr hübsche und gefällig wirkende Kontraste erzielen kann.

Tricyrtis hirta ist in Japan und im Himalaya heimisch und hält bei uns sehr gut im Freien aus; da sie jedoch erst spät im Herbste zur Blüte gelangt, so wird sie meistens in Töpfen kultivirt und als Kalthauspflanze behandelt.

Aus dem knolligen Wurzelstock erhebt sich der meistens unverästelte, rauhharige, 50—60 *cm* hohe Stengel, der mit abwechselnd stehenden, lanzettförmigen und stengelumfassenden Blättern besetzt ist. Die eigentümlichen Blumen haben etwas Aehnlichkeit mit denen der Stapelien und mancher Orchideen; sie stehen in kurzen achselständigen Trauben, sind aussen weiss oder porzellanfarbig und auf der Innenseite der oben zurückgebogenen Abschnitte mit zahlreichen violetten, purpurnen oder bräunlichen Flecken gezeichnet. Die untersten Blumen erblühen zuerst, und schreitet die Entwickelung derselben in weiterer Folge nach oben hin vor.

Wenn man die Pflanzen in Töpfen kultivirt, so gibt man ihnen eine aus grober Lauberde, Wiesenerde und Sand zusammengesetzte Mischung und hält sie während des Sommers ziemlich feucht; auch befördert man das Wachstum durch öftere Düngergüsse. Wählt man im Sommer einen halbschattigen Standort im Freien, so bekommen die Blätter eine schönere und gesättigtere Färbung. Während des Erblühens muss man den Pflanzen einen hellen Standort im Glashause anweisen.

Wenn die Blüte vorüber ist, sterben die Stengel ab und tritt nun eine Ruhezeit ein, während welcher die Töpfe mit dem knolligen Wurzelstock frostfrei überwintert werden. Sobald jedoch im Frühjahre die neuen Triebe hervorkommen, wird die alte Erde ganz entfernt und ein Verpflanzen vorgenommen.

Die Vermehrung kann sowol durch Teilung des Wurzelstockes als auch durch Samen bewirkt werden.

Robert Engelhardt in Erfurt.

Oenothera speciosa.

Eine sehr schöne verbreitungswürdige Gartenausstattungs-Staude ist *Oenothera speciosa*. Die ganze Pflanze wird höchstens 30—40 *cm* hoch und eignet sich demnach mehr für den Vordergrund der Staudenpartieen. Aus dem Wurzelstocke erheben sich zahlreiche, reichverzweigte, buschige Stengel, welche dicht mit schmalen lanzettlichen, feingekerbten, mattgrünen Blättern besetzt sind.

Die Spitzen der Stengel zieren eine Masse nach und nach erscheinender prachtvoller, grosser, schalenförmiger, weisser Blumen, welche beim Verblühen eine leichte rosa Färbung annehmen. Die einzelnen sehr wohlriechenden Blumen erreichen an gut kultivirten Pflanzen 10—12 *cm* im Durchmesser. Die Blütezeit beginnt Mitte Juni und hört erst Mitte August auf, dauert also 2 Monate lang und zwar in vollster Pracht, sodass man kaum die Blättchen der Stengel sieht. In den hiesigen Staudenquartieren machte ein mit *Oenothera speciosa* bepflanztes Beet 2 Monate lang einen solchen Effekt, dass alle Besucher schon von weitem davon gefesselt wurden.

Es gibt keine dekorativere Staude in dieser Höhe und in dieser leuchtendweissen Farbe von so kräftigem, buschigem Wuchs, als *Oenothera speciosa*. Sie ist zwar keine Schnittblume, weil die abgeschnittenen Stengel, selbst wenn man sie in's Wasser stellt, eher als andere Blumen welken, daher zur Binderei wenig verwendbar sind. Aber desto mehr ist sie für alle Gärtner eine Ausstattungsstaude von hervorragender Wirkung.

Die Pflanze muss durch Teilung vermehrt werden, welche sich leicht vornehmen lässt. Hier in Zürich ist sie stets vollkommen winterhart gewesen, trotzdem sie aus dem Süden der Vereinigten Staten stammt.

In der Abenddämmerung wird diese Staude wol am meisten von allen Pflanzen von grossen Nachtschmetterlingen besucht, was mir wiederholt aufgefallen ist. **St. Olbrich** in Zürich.

Digitalis ferruginea L.

Die Heimat der *Digitalis ferruginea*, einer Staude, die man unstreitig zu den imposantesten Freilandpflanzen zählen kann, welche wir besitzen, sind die Niederungen der Bergflüsse Italiens und des gegenüberliegenden Istriens. Der Blütenstand erreicht die stattliche Höhe von 2 *m* und darüber. In meterlangen Aehren entwickelt er die rachenförmigen, rostbraun und gelb gezeichneten Blüten vom Juli bis zum Eintritt der Fröste.

Am wirkungsvollsten kommt die eigenartige Schönheit dieses Fingerhutes zur Geltung, wenn man ihn in kleinen Trupps von 5—6 St. auf Rasenflächen mit dunklem Gehölzhintergrund und in einiger Entfernung vom Wege anpflanzt. Mit *Acanthus, Gunnera* und ähnlichen Stauden zusammengestellt, ist die Wirkung geradezu grossartig.

Digitalis ferruginea ist nicht wie *D. gloxiniaeflora* in der Kultur eine zweijährige Pflanze, sondern eine echte Staude. Zwar blühen bei guter Behandlung einzelne Pflanzen schon im zweiten Jahre, doch erst im dritten und vierten Jahre nach der Aussat erreicht diese Art ihre volle Stärke und Schönheit. Nach dieser Zeit geht sie wieder zurück, und man tut gut, durch Teilung oder Aussat eine neue Folge heranzuziehen. Während des Winters ist eine gute Laubdecke erforderlich. Bemerkenswert ist die reichliche Honigabsonderung der Blüten; dieselben sind vom frühen Morgen bis zum Abend von Bienen umschwärmt. Ungeachtet der giftigen Eigenschaften der *Digitalis* dürfte man es hier mit einer wertvollen Bienenfutterpflanze zu tun haben, mit einer Pflanze, die, obschon sie lange bekannt ist, doch nur selten nach ihrem wahren Werte erkannt wurde. F. Rehnelt.

---

*) *Tricyrtis*: von treis = drei und kyrtos = krumm; die drei äusseren Blumenblätter sind am Grunde höckerig-gezackt. Gebräuchliche deutsche Benennung: Dreihöckerblume;
hirta = kurzsteif- oder rauhharig.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

GARTENTECHNIK.

Zur Heizkesselfrage.

Von **Bruno Schramm**, Ingenieur und Fabrikbesitzer in Erfurt.

Herr L. Nitschke verbreitet sich in Nr. 32 dieser Zeitung wieder in längerer Rede über den von ihm erfundenen (!) Sparkessel, sodass ich nicht unterlassen kann, dem Herrn zur Steuer der Wahrheit einige Worte zu erwidern, trotzdem ich kein Freund derartiger Auseinandersetzungen bin.

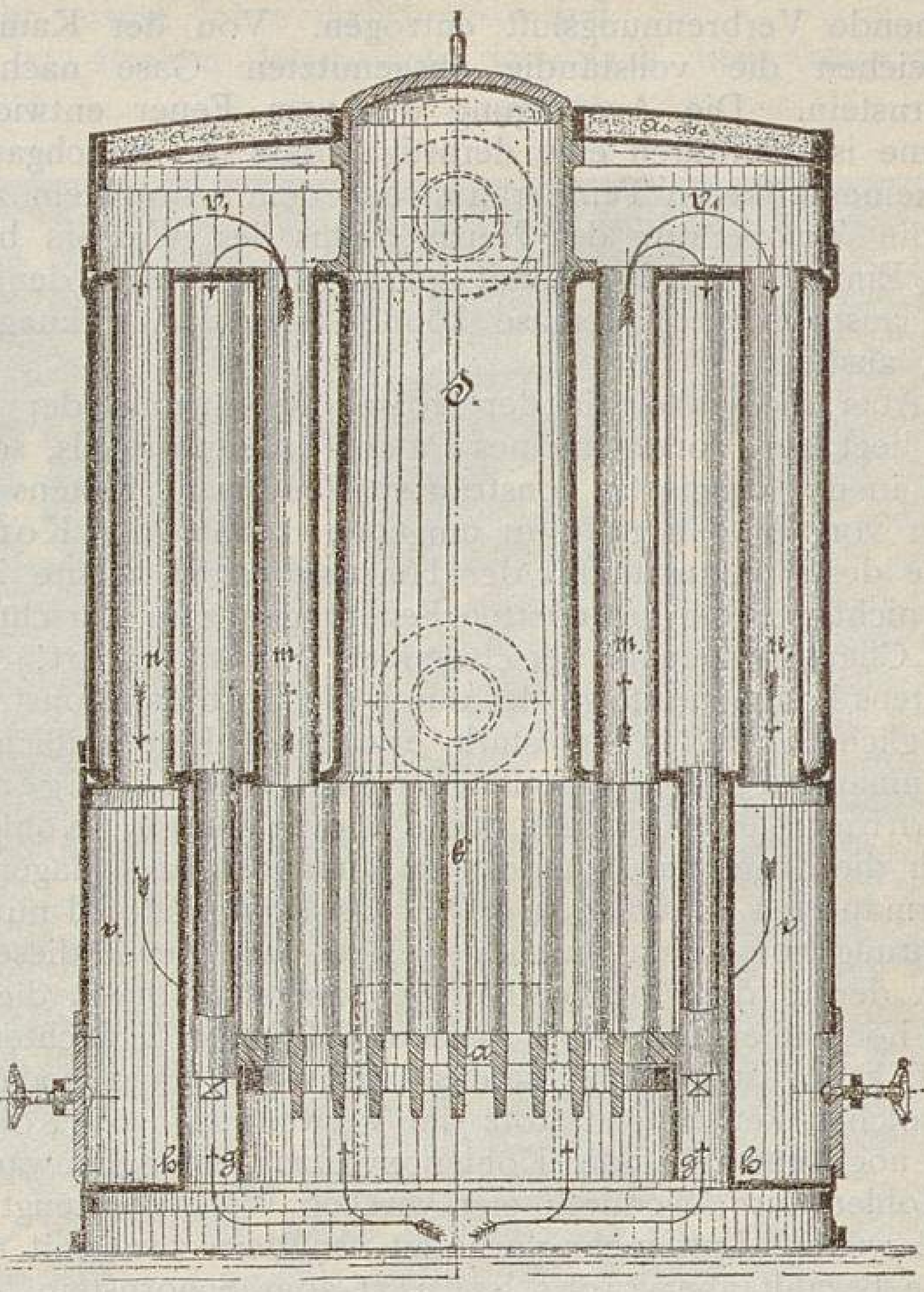
Vor allem schreibt Herr Nitschke, dass er, bezw. der sogenannte Sparkessel, nicht als letzter auf der Bildfläche bei einem öffentlichen Wettbewerbe erscheinen würde. Ja, mein Herr, bisjetzt sind Sie aber noch bei keinem grösseren Wettbewerb erschienen, und es war bisher doch jedes Jahr eine grössere Ausstellung — leider die einzigen Wettbewerbe, mit denen man sich eben begnügen muss.

Ich fordere bereits seit dem Jahre 1887 zu einem Konkurrenzheizen auf (siehe Nr. 36 des Jahrganges 1887 dieser Zeitung); aber weder Herr Nitschke mit dem Sparkessel, noch ein anderer hatte bisjetzt den Mut, mit meinem Patent-Triumphkessel ein Konkurrenzheizen einzugehen.

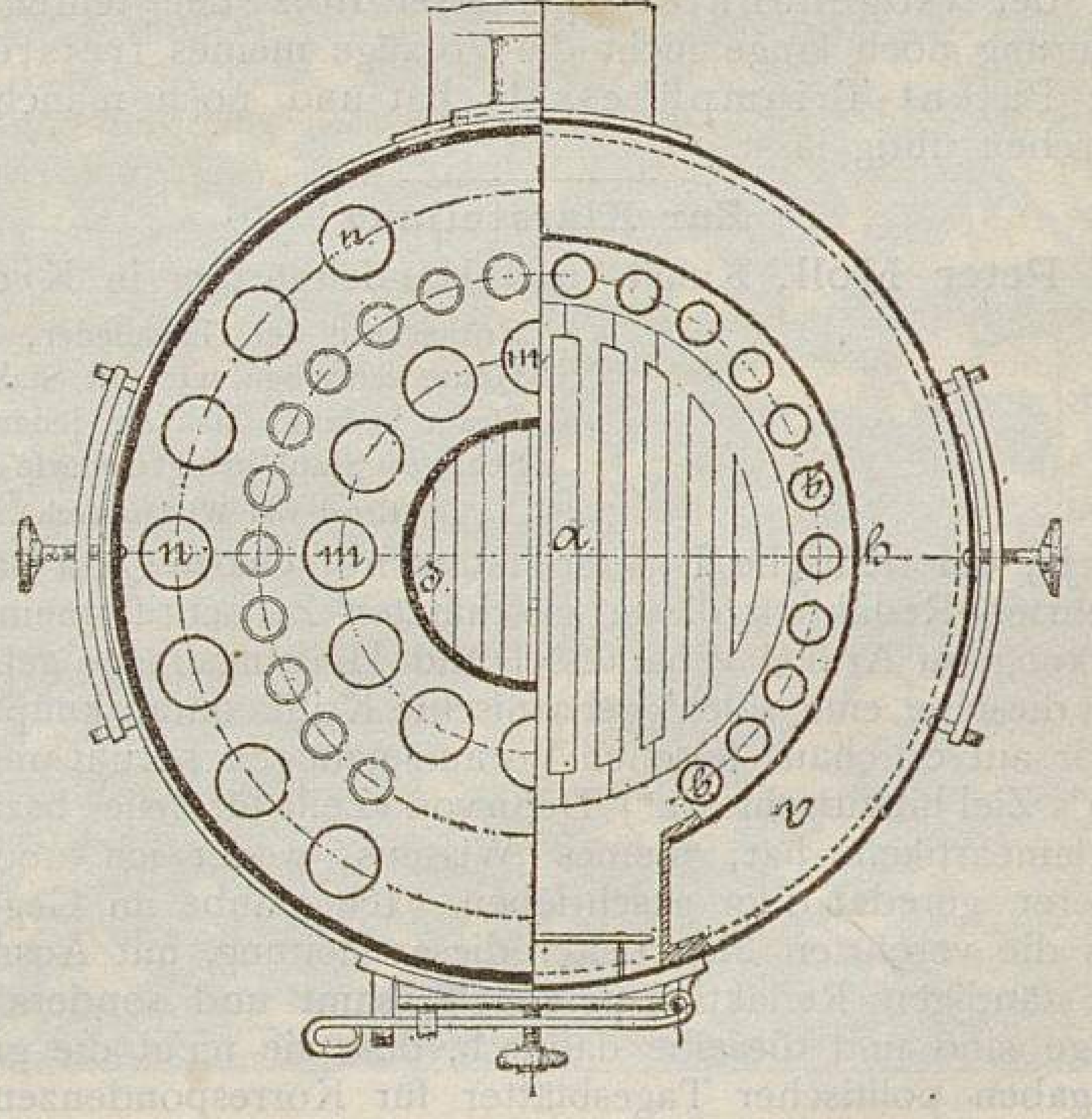
Die übrigen Bemerkungen des Herrn Nitschke will ich bis auf einen Punkt einfach übergehen, denn dieselben enthalten nur leere, nichtsbeweisende Worte inbezug auf die Ausführungen des Herrn M. Thier, die in Nr. 29 dieser Zeitung veröffentlicht sind. Auch hat Herr M. Thier in Nr. 33 bereits eingehend hierauf geantwortet. Nur die Ansicht des Herrn Nitschke über den Wert der Eimauerung, indem er die Kessel ohne Einmauerung einfach als Notbehelfe hinstellt, verdient doch eine nähere Beleuchtung. Freilich würde die Kesselkonstruktion des Herrn Nitschke viel weniger leisten, wenn dieselbe ohne Einmauerung anwendbar wäre, denn dann würden die Feuergase noch viel schneller nach dem Schornstein gelangen, wenn auch die verhältnismässig kleine Heizfläche des Kesselmantels den Kohl nicht fett macht.

Wenn aber im Innern des Kessels durch ein richtig verteiltes Röhrensystem von genau dem Zugquerschnitt, der Rostfläche usw. angepassten Verhältnissen die vom Feuer entwickelte Wärme vollständig ausgenutzt wird, dann ist eben die Einmauerung überflüssig und wird gespart! Ich glaube, ich kann den verehrten Lesern dieser Zeitung wol am besten ein klares Bild geben und es kann sich auch dann jeder selbst ein Urteil bilden, ob die Ausführungen des Herrn Nitschke berechtigt oder nur leere Behauptungen sind, wenn ich die genaue Beschreibung und Abbildung des von mir in Gemeinschaft mit Herrn Zivil-Ingenieur M. Thier konstruirten und mir im deutschen Reich und in Oesterreich-Ungarn patentirten Triumphkessels in kurzen Worten folgen lasse.

Der ganz aus starken Eisenplatten zusammengenietete Kessel ist mit Unterfeuerung, — welche aber gewissermassen auch Innenfeuerung bildet — versehen und vereinigt so die Vorzüge beider in sich. Der Kessel wird von einem zentralen Füllschacht s (siehe Figur 1) durchzogen, der zur Aufnahme des Brennmaterial-Vorrats dient, und den die konzentrisch angeordneten Siederöhren m und n umgeben. Diese Röhren sind in die beiden Böden des Kessels eingepresst und ist deren Weite und Anzahl dem Zugquerschnitt und der Rostfläche entsprechend nach den Erfahrungen der Feuerungstechnik festgestellt und praktisch ausprobirt. Die Feuerung des Kessels wird gebildet von einem gewöhnlichen Planrost a einesteils und den diesen Planrost ringförmig umgebenden, aus dem unteren Kesselboden heraustretenden, mit Wasser gefüllten Röhren b andernteils. Diese Röhren bilden einen unverbrennlichen Korbrost. In diesem Korbrost findet nun die Verbrennung des durch den Füllschacht s nachfallenden Brennmateriales statt. Die zur Verbrennung erforderliche Luft muss, bevor sie mit dem Brennmaterial in Berührung kommt, ihren Weg zwischen den zwei Mänteln g und h nehmen, wird hier an der Wand h stark vorgewärmt und verteilt sich in diesem erhitzten Zustande durch den von den Wasserröhren b gebildeten Wasserrohr-Korbrost in und über das Brennmaterial, sich auf das innigste mit den entwickelten Gasen vermischend. Durch die Anwendung dieses Korbrostes und die hierdurch von allen Seiten zum Brennmaterial erzielte Luftzuführung wird der Nachteil aller anderen Füllfeuerungen beseitigt. Es gelangen infolge der nach allen Seiten fein zerteilten Zuführung der vorher erhitzten Luft in und über das Brennmaterial alle Rauch- und Feuergase zur vollständigen Verbrennung und infolgedessen zur vollsten Wirksamkeit. Die Flammenentwickelung ist eine solch vollkommene, wie sie sonst bei Innenfeuerung nicht zu erreichen ist. Aus dem Korbrost-Feuerraume nehmen die Feuergase ihren Weg durch den ersten Kreis der Siederöhren m nach oben, wenden sich in der oberen Rauchkammer v 1 und ziehen durch den zweiten Kreis der Siederöhren n nach der unteren Rauchkammer v. Die Siederöhren m und n durchziehen den Wasserraum des Kessels, und wird somit den Feuergasen auf dem zweimaligen Wege durch die Wasser-



Figur 1.
Triumphkessel. Längsdurchschnitt.



Figur 2.
Triumphkessel. Querschnitt.

schichten des Kessels fast alle nutzbare Wärme entzogen. In der unteren Rauchkammer v werden aber die Feuergase noch gezwungen, an der aus starkem Eisen hergestellten Wand h nach unten zu ziehen, und hier wird denselben noch der letzte Rest Wärme durch die an der Wand h sich erwärmende Verbrennungsluft entzogen. Von der Kammer v entweichen die vollständig ausgenutzten Gase nach dem Schornstein. Die Ausnützung der vom Feuer entwickelten Wärme ist hierdurch eine derartige, dass die Rauchgase fast mit keiner höheren Temperatur nach dem Schornstein ziehen, als die Temperatur des Heizmediums des Wassers beträgt. Eine Einmauerung hat somit garkeinen Zweck, denn derartig ausgenützte Feuergase können eine Heizwirkung nicht mehr ausüben.

Aber nicht allein in der grossen Ausnützung der Feuergase liegt der Vorzug meines Patent-Triumphkessels, sondern auch in der eigenartig konstruirten Feuerung. Erstens ist das Feuer von Wasserröhren umgeben, sodass die Kontakthitze des Brennmaterials der Heizung direkt zugute kommt und nicht wie bei gemauerten Feuerungen zum Zerschmelzen von Chamottesteinen verschwendet (nicht gespart!) wird. Zweitens kommen infolge der durch die Korbrost-Konstruktion ermöglichten Zuführung stark erwärmter Luft seitlich zum Brennmaterial alle entwickelten Gase zur vollständigen Verbrennung; es entweicht kein unverbrannter Kohlenstoff durch die Züge, um sich dort als Russ niederzuschlagen. Bei untermauerten Feuerungen erhält das Brennmaterial nur Luftzuführung von unten durch den Rost, und bevor diese Luft, bezw. der in derselben enthaltene Sauerstoff, durch die dicht und hoch über dem Rost liegenden Brennstoffschichten hindurch kann, ist derselbe bereits völlig verbraucht, sodass das bei solchen Feuerungen trotz der Verwendung von Koks sich stets noch entwickelnde Kohlenoxyd zu seiner Umwandlung in Kohlensäure, wodurch erst wirklich Wärme erzeugt wird, keine weitere Luft mehr vorfindet, sondern zwar mit teurem Gelde bezahlt aber nicht benutzt zum Schornstein hinauszieht! Dies heisst gewiss auch nicht »sparen«! —

Ich kann deshalb mit Recht behaupten, und mein nun in 600 Exemplaren im Betrieb befindlicher Patent-Triumphkessel beweist es zurgenüge, dass die Behauptung des Herrn Nitschke, »Kessel ohne Einmauerung sind Notbehelfe«, völlig aus der Luft gegriffen ist. Vielmehr wird sich wol manchem der geschätzten Leser mit mir die Ueberzeugung aufdrängen, dass der »sogenannte« Sparkessel trotz der teuren Einmauerung noch lange nicht die Vorzüge meines freistehenden Patent-Triumphkessels hat und noch manches zu wünschen übrig lässt.

Zur Klarstellung!

Von **Peter Moll**, Kunst- und Handelsgärtner in Krefeld.

> Früher mit der Gänsefeder,
> Heute schreiben wir mit Stahl,
> Drum bedenke sich ein jeder:
> Scharfer Stahl bringt scharfe Qual.
>
> (Ernst von Wildenbruch).

Ja, der deutsche Dichter hat recht, scharfe Qual hat der verehrten Redaktion dieser geschätzten Zeitschrift meine Bemerkung im Artikel »Sparkessel und Heizungsfrage« gebracht, weil dieselbe eine solch' geharnischte Kritik daran knüpft, die leider auf durchaus falschen Voraussetzungen beruht und weit über's Ziel hinausschiesst.*) Denn von »Zeile für Zeile« bezahlten Reklameartikeln hat, meines Wissens, weder ich noch ein anderer geredet oder geschrieben. Ich glaube im Gegenteil, dass die verehrten Mitarbeiter dieser Zeitung, mit Ausnahme des ständigen Redaktionspersonals, samt und sonders Freiwillige sind und dieselbe dadurch, dass sie nicht die grossen Ausgaben politischer Tagesblätter für Korrespondenzen usw. hat, auch viel unabhängiger wie jene inbezug auf den Anzeigenteil ist. Wenn ich in dem betreffenden Artikel von einem Zwang sprach, so meinte ich damit also nicht den Zwang, hinter dem durch »Annoncenentziehung« gleich eine Brodkorbentziehung droht, sondern den liebenswürdigen Zwang, mit dem ein guter Kunde sagt: »Ich möchte den so und so oft annoncirten Artikel auch einmal in dem redaktionellen Teil durch eine erläuternde Beschreibung bekannter machen!« Und wenn die Redaktion dieses erlaubt, so ist damit doch nicht ihr hoch idealer Standpunkt schwer verletzt. Kaufmännischer, wenn auch nicht ideal, handeln unsere grösseren politischen Tagesblätter; diese lassen sich jeden Artikel, der ein neues Fabrikat, Verfahren usw. bespricht, Zeile für Zeile teuer bezahlen und knüpfen dann noch die Verpflichtung des so und so oftmaligen Inserirens im Anzeigenteile daran. Freilich bringen solche Zeitungen diese Artikel unter'm Redaktionsstrich, was ihren Wert beim grösseren Teile des Publikums, der dies kaum weiss, wenig mindert.

Dass eine ausgesprochene Fachzeitung sich von idealen Gesichtspunkten leiten lassen muss, ist ja selbstredend, wenn dieselbe, wie »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung«, ihren wohlverdienten Ruhm als Vorfechterin auf dem Gebiete des deutschen Gartenbaues auch ferner mehren und erhalten will. Meine so scharf kritisirte Bemerkung fusste durchaus nicht auf einem in Verbandsversammlungen gewonnenen schiefen Urteile, sondern war einfach der Praxis grösserer politischer Zeitungen entnommen, die, wie ich hier nicht weiter auszuführen brauche, in kaufmännischer Ausnützung ihres Zeitungsgeschäftes noch viel, viel weiter gehen und am Ende auch manchmal müssen, wenn die Abbonnementsgelder die Betriebsunkosten kaum decken, und die Annoncen- und Reklameerträge erst den Verdienst bringen sollen!

Nachschrift der Redaktion. Wir wollen — die kleinen Missverständnisse und weniger schiefen Ansichten, denen Herr Moll auch diesmal verfallen ist, unberücksichtigt lassend — uns auf einige Bemerkungen beschränken, die in einigen Hauptpunkten die jetzigen Ansichten des Herrn Moll bestätigen.

Eine der wesentlichsten Grundlagen unserer Zeitschrift, auf deren bisher als vollkommen sicher erprobten Festigkeit wir nicht wenig stolz und für deren Auf- und Ausbau wir den werktätigen Mitarbeitern im höchsten Masse dankbar sind, ist die Freiwilligkeit der Mitarbeiterschaft einer sehr bedeutenden Zahl über das ganze Erdenrund zerstreuter Fachmänner aller gärtnerischen Berufsklassen. Auf dieser stets gern und ohne Unterbrechung gewährten freiwilligen Mitarbeiterschaft ist nicht nur die Unabhängigkeit unserer Zeitschrift begründet, nicht nur das weite Arbeitsgebiet für dieselbe erschlossen, sondern uns auch die Möglichkeit gewährt, dieselbe in dem engbegrenzten Rahmen einer ausschliesslich gärtnerischen Fachzeitschrift zu halten, deren Verbreitung folgerichtig auf den Kreis der intelligenten Fachmänner und der, aber auch nur der Gartenfreunde beschränkt bleiben muss, die ein ganz hervorragend ausgeprägtes Interesse am Fache haben und den fachmännischen Erörterungen ein volles Verständnis entgegenbringen. Deren Zahl, das sei nur nebenbei bemerkt, ist nicht gering, trotzdem diesen Gartenfreunden im Inhalte dieser Zeitschrift so gut wie keine Zugeständnisse gemacht werden. Es ist dies für die Sache und für uns um so erfreulicher, weil in dem treuen Festhalten, das diese Kreise unserer Zeitschrift trotz ihres ausschliesslichen Fachtons bewahren, der Beweis liegt, dass es sich um solche Gartenfreunde handelt, die der Gärtnerei jenes grosse Interesse entgegenbringen, durch dessen Betätigung sowol der Handels- wie auch der Privatgärtnerei und nicht minder der Gehülfenschaft die Grundbedingungen für ihr Bestehen erst gegeben werden.

Die Freiwilligkeit der Mitarbeiterschaft ist aber auch die Grundlage für die reiche Ausstattung und den niedrigen Bezugspreis unserer Zeitschrift!

Wir erklären: Wenn wir jemals in die trostlose Lage gerieten, die Beiträge nach der Zeilenzahl oder dem Metermass kaufen, oder den redaktionellen Teil dem Anzeigenteil unterordnen zu müssen, wir in der Erkenntnis, dass wir die Grundlagen für die Daseinsberechtigung dieser Zeitung verloren haben, ihrem Scheinleben sofort ein Ende machen würden.

Inbezug auf den »so und so oft annoncirten Artikel, der auch einmal im redaktionellen Teil bekannt zu machen ist«, ist Herr Moll nun aber wieder vollständig auf einen Irrweg geraten. Das Verhältnis ist gerade umgekehrt. Bei der engen und stetigen Fühlung, die wir mit allen Kreisen der Gärtnerei und der dieser nahestehenden Fächer unterhalten, ist es nur eine natürliche Folge, wenn die Beteiligten oft schon lange vorher erfahren, dass es ein Entschluss der Redaktion ist, ihre Leistungen, ihre Kulturen, Züchtungen, Erzeugnisse, deren hervorragender Wert uns bekannt geworden ist und auch weiteren Kreisen bekannt zu werden verdient, aus eigenem Antriebe einer Besprechung zu unterziehen. Die Beteiligten bekunden dann nur ihre kaufmännische Urteilsfähigkeit und ein Verständnis für die Ausnutzung der sich ihnen infolge des unbeeinflussten Entschlusses der Redaktion darbietenden günstigen Gelegenheit, wenn sie den Interessenten ihre Erzeugnisse im Anzeigenteil anbieten. Es betreibt doch wol jeder Handelsgärtner nur deshalb sein Geschäft, um zu verkaufen und etwas zu verdienen. Und der Zweck unserer Zeitschrift schwebt nicht wesenlos in der Luft, sondern besteht darin, der praktischen Gärtnerei recht erfolgreich zu nützen. Wenn nun das Annonciren oft schon vor dem Erscheinen der Abhandlung erfolgt, so liegt das einfach daran, dass die eingehenden Anzeigen immer sogleich an die Reihe und sofort zur Veröffentlichung gelangen, dies aber bei den Abhandlungen nicht der Fall ist. Die Unterstellung des Herrn Moll ist also auch in diesem Punkte hinfällig.

---

*) Na! Na! Die Red.

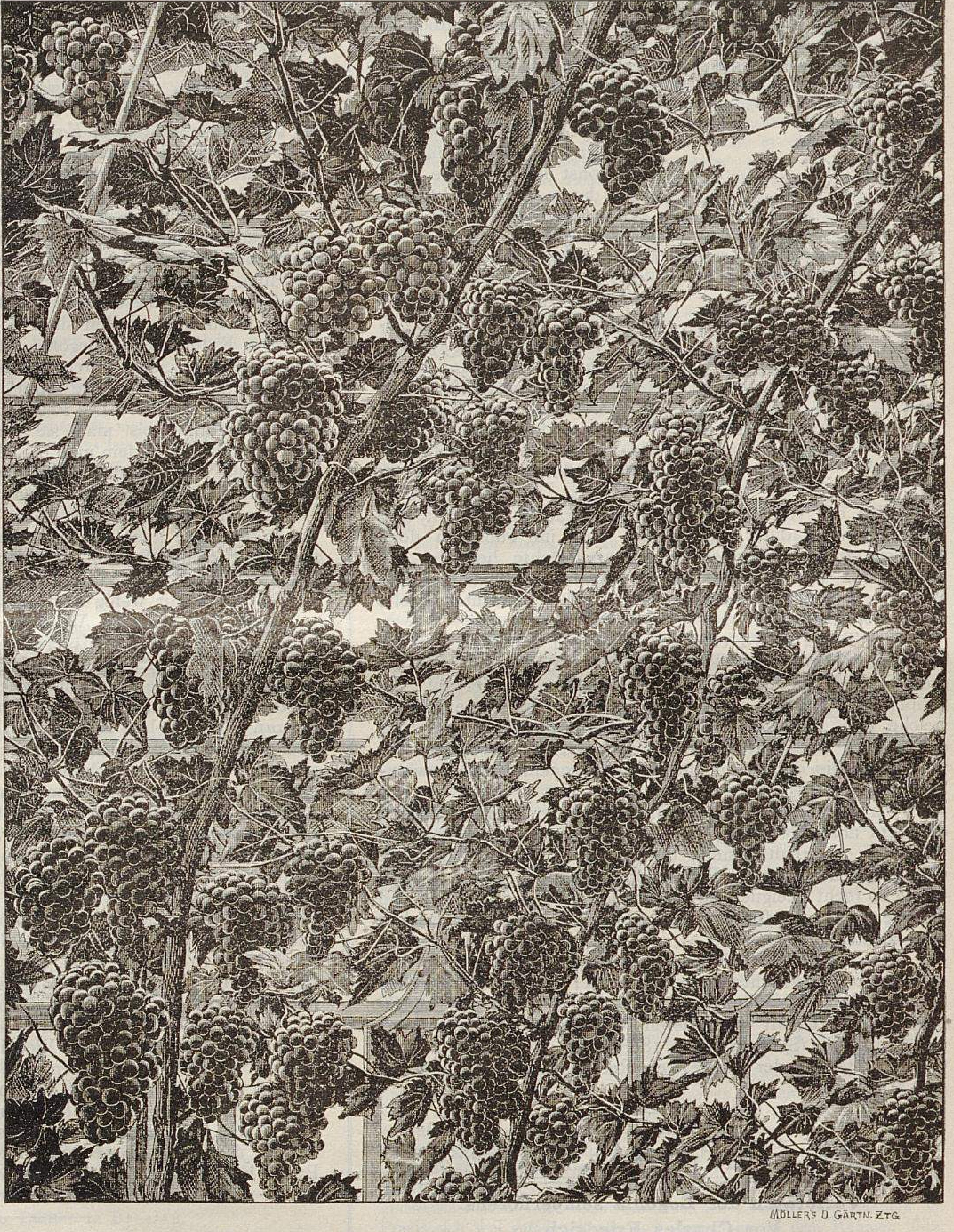
TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Weintreiberei im Garten des Herrn Geheimen Kommerzienrat Veit in Steglitz.

Die wunderbar schönen Weintrauben, die Herr Obergärtner **Schreiber**, Leiter der Gärtnerei des Herrn Geheimen Kommerzienrats **Veit** in Steglitz, auf der Gartenbau-Ausstellung in Stralsund ausgelegt hatte, veranlassten uns, der Schaffensstätte des genannten Fachmannes einen Besuch abzustatten. Wir waren im höchsten Grade überrascht von den Erfolgen, die dort in verhältnismässig kurzer Zeit erzielt worden sind. Der reiche Fruchtbehang, die saftstrotzende Ausbildung der Trauben und die kraftvolle Entwicklung der kerngesunden, nicht die Spur einer Krankheit zeigenden Reben boten das Gesamtbild eines vollendeten Erfolges.

Das Weintreibhaus ist in ungefähr $^3/_4$-Satteldachform aus Holz und Glas erbaut und hat im Verhältnis zu seiner Breite, wie aus den Massangaben und der auf der folgenden Seite stehenden Skizze erkennbar ist, eine hohe Glasfläche. Die genauen Massverhältnisse sind aus den nachfolgenden Mitteilungen ersichtlich, die uns Herr **Schreiber** auf unser Ersuchen übersandte:

»Die Höhe der hinteren Mauer des Hauses beträgt 4 *m*, die Höhe bis zum Giebel des Satteldaches $4^1/_2$ *m*, die Höhe der Glasfläche $4^1/_2$ *m*, die Breite des Hauses $3^1/_2$ *m* und die Länge desselben 30 *m*. Das Erdbeet ist $2^1/_2$ *m* tief rigolt. Von den Heizröhren liegen 2 ziemlich in der Mitte des Hauses und 2 zwischen den Weinstöcken und den vorderen Standfenstern. An der vorderen Seite stehen 28 Reben, an der Rückwand ebenfalls 28, alle auf 1 *m* Entfernung gepflanzt. Der Heizraum liegt hinter dem Weinhause, also nicht wie bei den meisten ähnlichen Häusern an einem Ende desselben, wo dann Rauch, Dunst und Staub in das Haus dringen können.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Weinreben aus dem Weintreibhaus des Herrn Geheimen Kommerzienrat **Veit** in Steglitz.

Nach einer für »**Möller's** Deutsche Gärtner-Zeitung« aufgenommenen Photographie.

Das Haus ist vor drei Jahren im Juni fertiggestellt worden. Die vordere Mauer ist gewölbt, sodass die Wurzeln der Reben durch die bogenartigen Mauer-Oeffnungen auch nach aussen dringen können. Es wurde Ende Juni mit bereits belaubten zweijährigen Topfreben bepflanzt, welche in dem mit Mörtel, Lehm, Laub- und Mistbeeterde präparirten Beete ungeheuer rasch und dabei kräftig gediehen. Ich schreibe diesen Erfolg dem so tief rigolten Boden zu. Gespritzt habe ich im ersten Jahre täglich 1—2 mal.

Im zweiten Jahre liess ich nach dem angewandten Thomery-Schnitt schon an jedem Stock 2 Trauben, welche durchschnittlich das Gewicht von 1—$1^1/_2$ *kg* erreichten. Zurückgeschnitten habe ich die Reben im ersten Winter auf 1 *m* Höhe, im zweiten Winter dagegen auf 2 *m*, und im dritten Winter wurde wieder 1 *m* höher usw. geschnitten.

Das Spritzen fand im zweiten Jahre nur anfangs beim Schwellen der Augen im Frühjahr statt, nachher spritzte ich

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

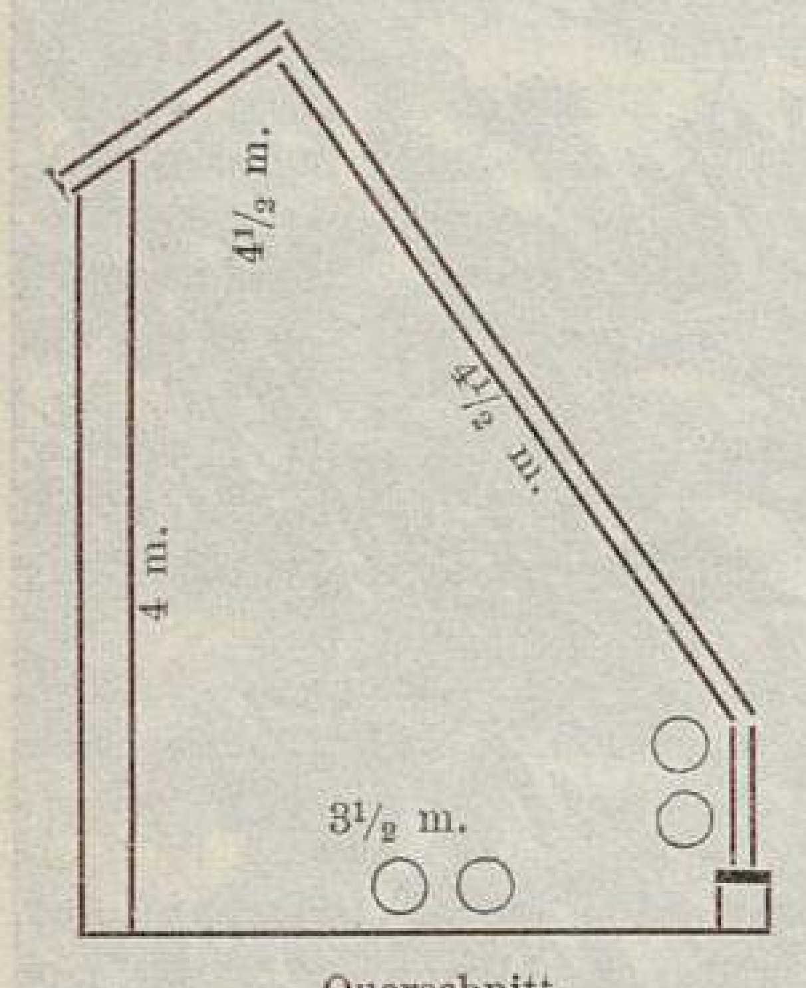
nur höchst selten, dagegen hielt ich den Boden immer feucht bis zur Reife der Früchte. Ich hatte in jenem Jahre unter den Trauben schon 10 Stück von je 3 *kg* Schwere.

Die Hauptsache ist das Giessen, welches stets ausgibig zu geschehen hat, und zwar giesse ich das Beet nur alle 4 Wochen einmal, dann aber gründlich mit lauwarmem Wasser, dem ich dreimal im Sommer flüssigen Dung beimische.

Zwecks Erzielung schöner Trauben ist das Ausbeeren eine wichtige Arbeit, doch dürfte ich dies im nächsten Jahre nicht mehr allein ausführen können, da ich in diesem Jahre schon eine Ernte von 750 Trauben von durchschnittlich je 1 *kg* Gewicht hatte.

Das von mir ausgewählte Sortiment liefert von Ende Juni an reife Trauben; die letzten Früchte schnitt ich dieses Frühjahr noch Ende Februar vom Stock ab, und zwar, weil ich denselben beschneiden musste, denn sonst hätte ich sie noch lange daran erhalten können.

Die frühen und ersten Trauben schneide ich von der Sorte *Golden Champion*, dann folgt *Foster's Seedling*, dann *Buckland Sweet Water*, dann *Madresfield Court*, dann *Blauer Trollinger* (*Black Hamburgh*), welchen ich jetzt schneide. Nächsten Monat kommt *Lady Downe's Seedling*, im Dezember *Alicante* und ganz spät *Gros Colman* und *Muscat of Alexandria* an die Reife.



Querschnitt des Weintreibhauses.

Durch wiederholentliches Ausstellen der von mir gezogenen Weintrauben sind mir eine Menge Beweise dafür zugegangen, dass im Publikum doch noch ein grosses Interesse für schöne Früchte herrscht. Es sind seit 2 Jahren nach meiner Angabe bei verschiedenen Privaten 6 Weintreibhäuser erbaut worden, darunter solche von 40 *m* Länge.

Graf Talleyrand erbaut jetzt hier in Steglitz 15 grosse ein- und doppelseitige Weintreibhäuser zur Rebenzucht im grossen und zur Anzucht von Trauben zum Verkauf. Es bleibt zu wünschen, dass sich immer mehr Leute finden, welche den Bau von Weintreibhäusern ausführen, da doch der Anblick eines mit Trauben beladenen Hauses ein prachtvoller und die daraus erzielte Ernte angenehm und gewinnbringend ist.« —

Wir empfehlen die Ausführung solcher Weintreibhäuser, die nicht allzu kostspielig zu erbauen und mit mässigem Aufwande zu unterhalten sind, besonders für Privatgärtnereien, wo der bei fachgemässer Behandlung alljährlich sichere Fruchtertrag so recht geeignet ist, die Freude an der Obstzucht und die Wertschätzung frischer und schöner Früchte zu erwecken und zu steigern.

Die diesen Mitteilungen beigefügte Abbildung veranschaulicht den Fruchtbehang nur zweier Reben. Wir haben diesmal diese Darstellungsweise gewählt, weil bei den Längsansichten, deren wir von anderen Weintreibhäusern schon zwei veröffentlichten (Siehe Jahrgang 1888 Seite 4 und 1892 Seite 167), der Fruchtertrag der einzelnen Reben nicht deutlich genug ersichtlich war.

BEGONIEN

Varietäten der Begonia semperflorens.

Von **Charles Friedrich**,
Château de Beauregard bei Versailles.

In den 2 Jahren, die verflossen sind, seitdem die *Begonia semperflorens atropurpurea* in den Handel gebracht worden ist, sind mit derselben verschiedene Kreuzungen durch Befruchtungen mit andern Begonien-Sorten vorgenommen worden. Die *Begonia semperflorens atropurpurea* (gewöhnlich nur *Vernon* genannt) ist in dieser geschätzten Zeitschrift beschrieben und zu verschiedenen malen warm empfohlen worden. Den meisten Gärtnern wird sie jetzt wol bekannt und ihre Vorzüge werden daher auch allgemein anerkannt worden sein. Diese so schön gebaute Pflanze mit ihren dunkelroten Blumen, die sich von den bronzeartig gefärbten Blättern so hübsch abheben, ist eine Gruppenpflanze ersten Ranges. Die Hauptzierde ist ihre Belaubung, und ihr Hauptwert als Pflanze besteht darin, dass sie sich selbst dann, wenn sie der vollsten Sonne ausgesetzt wird, in ihrer ganzen Pracht entwickelt.

Man hat versucht, die Eigenschaften der genannten Begonie mit denen anderer Sorten zu vereinigen, und von diesen schon im Handel befindlichen Hybriden ist die *Begonia semperflorens floribunda rosea* gewiss eine der besten, die erzielt worden ist. Diese Neuheit ist durch Befruchtung der *B. Vernon* mit der *B. Pictavensis* gezogen worden und steht der erstgenannten in keiner Beziehung nach. Der Bau der Pflanze ist jener leichte, graziöse, der die *B. Pictavensis* auszeichnet. Die Zweige sind korallenrot, die Blumen rosa und die Blätter wie bei der *B. Vernon* bronzeartig gefärbt. Obschon die Farbe der Blumen von jener der Belaubung nicht so auffallend absticht, wie es bei der *B. semperflorens atropurpurea* der Fall ist, harmoniren sie trotzdem wunderschön miteinander.

Die Wirkung dieser Begonie ist eine effektvolle; ein mit derselben bepflanztes Beet überdeckt sich mit Blumen und ist dann eine wahre Pracht. Hier auf Schloss Beauregard bei Versailles waren diesen Sommer vor der Hauptfront zwei 20 *m* lange Beete mit dieser Sorte bepflanzt, die von jedem Besucher bewundert worden sind.

Die Kultur dieser Begonie ist eine sehr einfache. Die Vermehrung geschieht durch Teilung der Stöcke der in Töpfen überwinterten Pflanzen, die dann in einem Mistbeetkasten frei ausgepflanzt werden. Die Pflanzen gewöhnt man allmälig an Luft und Sonne, bis man sie schliesslich deren Einwirkung gänzlich aussetzt, indem man die Mistbeetfenster ganz entfernt. Sobald die Pflanzen der freien Sonne ausgesetzt werden und sie nicht mehr unter Glas stehen, wird sich das Laub färben.

Ausser durch Teilung lässt sich die *B. semperflorens floribunda rosea* auch durch Samen echt vermehren; sie setzt aber sehr wenig Samen an, denn trotzdem sich die Befruchtungsorgane gut entwickeln, bringen die männlichen Blumen doch nur wenig Blütenstaub hervor.

Herr Konstantin Welker, der hervorragend tüchtige Leiter der hiesigen Gärtnerei des Herrn Baron Moritz v. Hirsch, hatte sich zur Aufgabe gestellt, eine *B. semperflorens floribunda* mit roten Blumen zu züchten. Er befruchtete sie deswegen wieder mit der *B. Vernon*, sowie mit der *B. semperflorens elegans*. Die erzielten Erfolge sind zwar nicht, wie meistens in solchen Fällen, gerade die gewünschten gewesen, aber das Ergebnis ist immerhin beachtenswert. Unter den Sämlingen fand Herr Welker nämlich eine ganze Menge ausgezeichneter Pflanzen. In ihrem Bau haben die meisten mehr von der *B. Vernon* und der *B. semperflorens elegans* als von der *B. Pictavensis*; in der Blumenfärbung sind die schönsten Abstufungen des Rosa bis zum leuchtendsten Rot vorhanden. Die besten Sämlinge wurden auf einer langen Rabatte ausgepflanzt, wo sie sich zu einer wahren Pracht entwickelt haben und allgemein bewundert worden sind. Die Firma Vilmorin, Andrieux & Ko. in Paris wird diese Neuheiten unter der Bezeichnung *Semperflorens*-Hybriden wahrscheinlich schon nächstes Frühjahr dem Handel übergeben.

Es gibt noch mehr Hybriden der *B. Vernon*, die mir aber nicht recht bekannt sind. Vielleicht habe ich Gelegenheit, mehr von ihnen zu erfahren und werde immer bereit sein, darüber zu berichten. Auf der Frühjahrsausstellung in Paris sah ich eine Gruppe von der Firma Forgeot & Ko. unter dem Namen *B. versaillensis* ausgestellt; ferner eine Gruppe der *B. floribunda rosea* von Herrn Cappe in Vésinet bei Paris, konnte aber zwischen beiden Varietäten einen Unterschied nicht finden.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1170: »Wie muss man für Herbarien bestimmte Pflanzenteile pressen, und welches Verfahren wendet man an, um die Farbe der gepressten Blüten und Blätter, wie z. B. bei *Coleus*, zu erhalten?«

Frage Nr. 1171: »Wie heisst das weisse Insekt, welches sich in den Blattwinkeln der *Coleus* hauptsächlich im Winter einfindet und wie ist dasselbe zu vertreiben oder fernzuhalten?«

Frage Nr. 1172: »Wie sind die amerikanischen Patent-Luftventilatoren konstruirt und wie haben sie sich bewährt?«

Frage Nr. 1173: »Kann man von alten Champignonbeeten, welche abgetragen haben, die Brut wieder auf neue Beete fortpflanzen?«

Frage Nr. 1174: »Hat schon jemand Erfahrung mit den sogenannten Heizschlangen als Wasserheizung gemacht? Wie ist die Bauart, Handhabung und der Kohlenverbrauch gegenüber den gewöhnlichen Wasserheizungen?«

Frage Nr. 1175: »Welche Rosen-Neuzüchtungen haben für diesen oder jenen Zweck einen wirklich hervorragenden Wert?«

Frage Nr. 1176: »Ueberwintern in Deutschland im freien Lande ausgepflanzte *Lilium Harrisi?*«

Frage Nr. 1177: »Kann mir vielleicht jemand mitteilen, wie die von der Firma **Berge & Ko.** in Kötzschenbroda bei Dresden im Jahre 1890 in den Handel gebrachte *Clematis paniculata* blüht?«

Frage Nr. 1178: «Wie konservirt man am besten frische Blumen und Blätter?«

Frage Nr. 1179: »Hat jemand der Herren Leser Erfahrung in der Kultur der Arnika-Pflanze, aus welcher das Arnikablütenöl gewonnen wird?«

Frage Nr. 1180: »In einer Bucht an der Ostsee, wo viele Binsen und etwas Kalmus stehen, soll letzterer im grossen kultivirt werden. Wie vertreibt man die Binsen und wie vermehrt man den Kalmus?«

Frage Nr. 1181: »Ist Latrinendung, welcher mit Karbolsäure desinfizirt wurde, den Pflanzen schädlich?«

Frage Nr. 1182: »Wie behandelt man am zweckmässigsten *Rosa canina*-Samen mit Salzsäure, um ein rasches Keimen hervorzurufen?«

Frage Nr. 1183: »Eine Rose *(Rêve d'or)* steht seit 5 Jahren an der Südseite eines Hauses 2 *m* vom Wasser entfernt; dieselbe macht jedes Jahr 2—3 *m* lange Triebe, bringt aber keine Blumen. Was ist die Ursache?«

Frage Nr. 1184: »Sind die in diesem Jahre blühenden Tuberosenzwiebeln noch im nächsten Jahre zu gebrauchen, oder muss man jedes Jahr neue Zwiebeln anschaffen? Kann man blühfähige Zwiebeln von Brutzwiebeln selbst heranziehen?«

Frage Nr. 1185: »Woraus entsteht die rote Made an Rosen?«

Frage Nr. 1186: »Welche minderwertigen Rosensorten sind in den letzten Jahren mit übertriebener Reklame dem vertrauensseligen Käufer gegen unverhältnismässig hohe Preise in die Hände gespielt worden?«

Frage Nr. 1187: »Wie und wie lange lassen sich *Sphagnum* und *Polypodium*-Wurzeln zum Orchideenverpflanzen aufbewahren? Wird beides durch lange Lagerung minderwertig?«

Frage Nr. 1188: »Auf welche Weise vermehrt man am erfolgreichsten Coniferen durch Stecklinge? Wie ist die Behandlung derselben? Wie ist die fernere Behandlung der feineren Sorten nach der Veredlung, und welche Unterlagen werden für die verschiedenen Sorten verwendet? Wann ist die beste Zeit zum Veredeln der Coniferen?«

Frage Nr. 1189: »Es wird die Anlage eines Wasserhebewerkes mit einer Maschine in der Stärke von etwa 2 Pferdekräften geplant. Welche Maschinen sind die besten; Gas-, Petroleum-, Heissluft- oder Dampfmaschinen? Wie hoch wird sich ungefähr der Preis für die leistungsfähigste und dauerhafteste Anlage stellen?«

Frage Nr. 1190: »Ist Russ bei Mehltau auf Rosen ohne Schaden anwendbar und wie ist die Anwendung?«

(Die in zu grosser Anzahl eingesandten Fragen konnten in dieser Nummer nicht alle Aufnahme finden; der Rest folgt in der nächsten Nummer.)

Aus den Vereinen.

Vom Verein deutscher Gartenkünstler.

Von Hermann Lüdtke in Breslau.

— — — »wiewol ich in Gedanken schon mit einem Fusse ausserhalb des Vereins stehe!« Mit diesen Worten schloss zunächst unsere Antwort auf die Frage, ob wir uns an den vorbereitenden Schritten zum Empfang beteiligen würden, wenn dieser Verein die hier in Breslau beabsichtigte Ausstellung zur Abhaltung seiner Jahresversammlung benutzen wollte. Der Cholera wegen wurde die Ausstellung von der Regierung untersagt und die Versammlung fand in Berlin statt. Herr **Möller** lüftet in Nr. 31 dieser Zeitschrift den Vorhang, hinter welchem die Verhandlungen des Vereins sich abspielten. Was wir da erfahren, klingt nicht erbaulich. Widerspruch ist bisjetzt noch nicht erfolgt, daher dürfen wir an der Wahrheit des Gesagten nicht zweifeln. Damit wird auch die Zurückhaltung hinfällig, welche sicherlich viele Vereinsmitglieder hinsichtlich der Leistungen des Vereins sich auferlegt haben, weil sie eine Besprechung derselben nicht der breiten Oeffentlichkeit vorlegen mochten.

Natürlich frägt man zunächst nach den Ursachen, welche den noch jungen Verein einem so jämmerlichen Ende zuführen; denn offenbar neigt sich die Sache dem Ende zu. Wir finden die Hauptursache in einer gewissen Exklusivität, welche schon im Jahre 1887 am Tage der Gründung lebhaft hervortrat. Es war ein vermessener Gedanke, den Verein für alle Ewigkeit auf die Namen **Lenné-Meyer** verpflichten zu wollen. Beide Namen wird die Geschichte der Gartenkunst späteren Zeiten überliefern, **Gustav Meyer** sogar für alle Zeiten ein leuchtender Stern bleiben; trotzdem kann die schöne Gartenkunst die Schöpfungen dieser Männer nicht als ihre letzte Phase betrachten. Jede Zeit schafft sich die Formen für ihr Empfinden; ob schön oder unschön, darüber richtet die Nachwelt. Die Gefahr, welche in den gemachten Vorschlägen lag, wurde auch bei der Gründung des Vereins in Dresden sofort erkannt; wir entsinnen uns noch der vielseitigen Zustimmung, welche unserer Bemerkung folgte, dass mit dem Festhalten dieses engherzigen Standpunktes schon der Keim der Zwietracht in die soeben erst zusammentretende Versammlung gelegt werde. Soviel wir uns entsinnen, waren es gerade ältere Leute, Zöglinge und Hospitanten der potsdamer Anstalt, welche für die freiere Auffassung eintraten; wir erwähnen namentlich den verstorbenen Gartendirektor **Hüttig**. Verteidigt wurden die Vorschläge von jüngeren Leuten. Diese sind es auch, welche die Exklusivität in den Vorstand hinübergerettet und damit dem Verein eine Art englische Krankheit eingeimpft haben, die schliesslich in völligen Marasmus ausgeartet ist.

Auch dem Bedürfnis nach dem »eigenen Organ« wurde schon in Dresden Ausdruck gegeben; als wir dort vorschlugen, sich einstweilen des **Möller**'schen Blattes zu bedienen, gaben wir uns allerdings der Hoffnung hin, dass man sich mit diesem oder auch mit einem anderen Blatte einrichten würde, da für eine handvoll Leute, die wir ja imgrunde genommen nur sind, ein eigenes Blatt doch ein unerhörter Luxus ist. Das »eigene Organ« aber wurde — es ist aber auch danach! Sein Inhalt kann niemanden befriedigen. Gelegentlich verarbeitete es ganz geringfügige Sachen mit grossem Aufwand an rhetorischem Schwung; ein andermal ereignete sich etwas, was die Vereinsmitglieder auf das allerengste berührt — das Blatt verlor jedoch über einen solchen Vorgang kein Wort; es merkte augenscheinlich nichts davon! Nun fehlt es unter den Mitgliedern keineswegs an Leuten, welche dem Blatte mit Beiträgen unter die Arme greifen könnten; aber die Leute wurden des lauen Blattes müde; wer selbst keine Wärme besitzt, der kann auch andere nicht für sich erwärmen. Rafft sich ja einmal jemand zu einem solchen Versuch auf, so kann er sich darauf gefasst machen, dass man seine Arbeit mit dreister Willkür bis zur Stümperhaftigkeit entstellt.

Das Blatt wird also sein Dasein einstweilen weiter fristen und seine Leser in gewohnter Weise für den Verein begeistern. Das kann wol nicht mehr von langer Dauer sein, da endlich den Mitgliedern die Geduld ausgehen wird. Die Leute, welche dem Ende des zur Unfruchtbarkeit verurteilten Vereins eine Träne nachweinen, werden zu zählen sein.

Mit seinem ruhmlosen Ende ist aber nicht das Bedürfnis der deutschen Gartenkünstler (diese uns höchst unwillkommene Bezeichnung ist nun einmal beliebt geworden) nach einem engeren Zusammenschluss befriedigt. Dass dieser in der jetzt versuchten Weise als misslungen anzusehen, dafür ist der Beweis erbracht. Es handelt sich also darum, diesem Verlangen in anderer Weise zu genügen, und wir gestatten uns hiermit, die Besprechung darüber in diese vielgelesene Zeitung zu verlegen, da man dem »eigenen Organ« die Trauerfeierlichkeiten der Beisetzung doch nicht zumuten kann.

Ein wenig Selbsterkenntnis schützt vor Wahn und Ueberhebung; deswegen wiederholen wir, dass wir an Zahl doch nur einen sehr geringen Bruchteil der Angehörigen des Faches bilden und ferner, dass unsere geringe Zahl über das ganze Reich, selbst über dessen Grenzen hinaus zerstreut ist, sodass man eine grössere Zahl von Mitgliedern also nur in verschwindend wenig Orten antrifft. Daraus geht hervor, dass wir an Mitteln nicht reich ausgestattet sein können, Luxus nicht treiben dürfen und infolge dieser Umstände auch schwer in grösserer Anzahl zu Tagesfahrten versammelt sind. Ein pomphaftes Vereinsauftreten ist uns also versagt. Wol aber erscheint uns ein Zusammengehen mit irgend einem anderen Vereine nicht unmöglich, sobald derselbe gemeinschaftliche Berührungspunkte darbietet. Einen solchen Verein erblicken wir in der eben im Entstehen begriffenen »Deutschen dendrologischen Gesellschaft«. Uns will scheinen, dass wir vermöge unserer Spezialität im Fache eigentlich die geborenen Mitglieder dieser Gesellschaft sind, wie andererseits diese Gesellschaft einen solchen Zuwachs von Männern der Praxis sich wol gefallen lassen und demselben in dem Rahmen ihrer Satzungen eine freiere Bewegung gestatten könnte. Zu einem solchen Abkommen gehören in diesem Falle aber immer Zwei. Denkbar wäre, dass die Gesellschaft sich zu stolz fühlt, sich mit den Trümmern eines lebensunfähigen Vereins einzulassen, indem sie die Mitglieder desselben für ebenso saft- und kraftlos ansieht, wie seinen Vorstand. Das würde indessen ein grosser Irrtum sein; nicht Unfähigkeit (wir trauen diese selbst den den Vorstand bildenden Mitgliedern für ihre Person nicht zu), sondern beklagenswerter Wahn ist die Veranlassung zu diesem jammervollen Trauerspiel, das wir eben über uns ergehen lassen müssen; versuchen kann man es schon mit uns. Wir schliessen hiermit mit der Bitte, unsern Vorschlag zu prüfen und wenn möglich besser zu machen. Ein einigendes, besseren Erfolg verheissendes Band möchte uns werden!

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Deutsche dendrologische Gesellschaft.

Einladung zum Beitritt.

Der unterzeichnete Vorstand der »Deutschen dendrologischen Gesellschaft« beehrt sich, Kenntnis von der Begründung der Gesellschaft zu geben und aufzufordern, derselben als Mitglied beizutreten.

Die »Deutsche dendrologische Gesellschaft« hat den Zweck, Bäume und andere Gehölze kennen zu lernen, auf ihren Nutzen und Zierwert zu prüfen, sowie die Kenntnis und den Anbau der geeigneten Formen in Deutschland zu verbreiten. Zu diesem Zweck sollen Arborete, dendrologische Gärten und Versuchsstationen in möglichst verschiedenen Lagen des Landes gefördert, sowie Sämereien beschafft und Pflanzen herangezogen, verteilt oder besorgt werden.

Den wissenschaftlichen Arbeiten und Forschungsreisen auf dem Felde der Dendrologie soll eine besondere Aufmerksamkeit zuteil werden.

Ihre Arbeiten werden durch den Druck zur Kenntnis der Mitglieder gebracht werden. Mit der Pomologie wird die Gesellschaft sich nicht befassen.

Der Jahresbeitrag beträgt 5 Mark.

Der Wunsch, diejenigen Bäume und Gehölze näher kennen zu lernen, welche sich vorzugsweise für unser Klima eignen und hierüber in einer Gesellschaft einen Meinungsaustausch herbeizuführen, ist seit längerer Zeit in weiteren Kreisen rege gewesen. Der grösste Teil der Unterzeichneten gab demselben mit etwa fünfzig Interessenten, welche den Kreisen der Gelehrten, Gärtner, Forstleute, Gutsbesitzer und Liebhaber angehörten, dadurch Gestalt, dass sie sich im Frühjahr 1892 zu Karlsruhe zur »Deutschen dendrologischen Gesellschaft« zusammenschlossen. Sie geben sich der Hoffnung hin, dass das Interesse für die Baum- und Gehölzzucht hinreichend lebhaft ist, um recht viele zu veranlassen, sich der Gesellschaft zuzugesellen und dieselbe zu unterstützen.

Die erste Generalversammlung gedenken wir im Frühjahr 1893 abhalten zu können und werden wir unsere Mitglieder hiervon rechtzeitig in Kenntnis setzen, auch Mitteilung über die Wahl unseres Organs machen, welches sehr wesentlich von der Zahl der Mitglieder abhängig sein wird, welche sich zusammen finden.

Beitrittserklärungen nimmt zwar jeder der Unterzeichneten entgegen, am einfachsten ist es aber, die Anmeldung an den Geschäftsführer »Herrn Garteninspektor L. Beissner in Poppelsdorf bei Bonn« nebst dem Jahresbeitrage (5 M. 5 Pf.) einzusenden.

Der Vorsitzende der Deutschen dendrologischen Gesellschaft:
von St. Paul, Hofmarschall a. D.-Fischbach in Schlesien.

Vize-Präsidenten:
Professor Dr. L. Dippel, Direktor des botanischen Gartens zu Darmstadt.
Professor Dr. A. Engler, Direktor des botanischen Gartens zu Berlin.
Hofrat Dr. Pfitzer, Direktor des botanischen Gartens zu Heidelberg.

Geschäftsführer:
L. Beissner, Inspektor des botanischen Gartens zu Poppelsdorf b. Bonn.

Mitglieder des Ausschusses:

Dr. C. Bolle, Gutsbesitzer-Scharfenberg bei Tegel-Berlin. Otto Froebel, Baumschulbesitzer-Riesbach-Zürich. F. Goeschke, königl. Garteninspektor-Proskau bei Oppeln. Graebener, grossherzogl. Hofgärtner-Karlsruhe in Baden. von Homeyer, Rittergutsbesitzer-Murchin, Neu-Vorpommern. Dr. Kienitz, königl. Forstmeister-Chorin. Kirchhoff, fürstl. Hofgärtner-Donaueschingen. Rüppel, Baumschulbesitzer-Bergedorf bei Hamburg. Schelle, Universitätsgärtner-Tübingen. Dr. Schwappach, königl. Forstmeister und Professor-Eberswalde. Siebert, Direktor des Palmengartens-Frankfurt am Main. F. Späth, königl. Oekonomierat und Baumschulbesitzer-Rixdorf bei Berlin. Dr. C. Freiherr von Tubeuf, Privatdozent an der Universität-München. Vetter, königl. Hof-Gartendirektor-Sanssouci bei Potsdam. Zabel, königl. Gartenmeister-Hannöversch-Münden.

Bevorstehende Ausstellungen.

In der Reihenfolge des Stattfindens.

Liegnitz. Chrysanthemum-Ausstellung und Ausstellung wertvoller im Spätherbst blühender Pflanzen. Veranstaltet vom liegnitzer Gartenbauverein vom 4.—8. November. Anmeldungen an den städtischen Parkinspektor F. Stämmler in Liegnitz.

Wien. Chrysanthemum-Ausstellung des Vereins der Gärtner und Gartenfreunde in Hietzing vom 8.—12. November. Anmeldungen an Friedr. Lesemann in Wien XIII., Auhofstr. 34.

Köln a. Rh. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Herbst-Ausstellung der kölner Gartenbau-Gesellschaft vom 10.—13. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor Ibach in Köln-Melaten.

Magdeburg. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins vom 11.—13. November. Anmeldungen an Gartendirektor Schoch in Magdeburg.

Brünn (Mähren). Chrysanthemum-Ausstellung vom 11. bis 14. November, veranstaltet vom Gärtnerverein für Mähren und Schlesien. Anmeldungen an Stadtgärtner Ferdinand Maly in Brünn.

Frankfurt am Main. Chrysanthemum-Ausstellung einschliesslich anderer herbstblühender Pflanzen, veranstaltet von der Gartenbau-Gesellschaft vom 11.—14. November. Anmeldungen an Handelsgärtner C. L. Ibach in Frankfurt am Main.

Stuttgart. Chrysanthemum-Ausstellung vom 11.—20. Nov.

Graz (Steiermark.) Chrysanthemum-Ausstellung der k. k. Gartenbau-Gesellschaft vom 12.—14. November. Anmeldungen an Lycealdirektor Professor Lorenz Kristof in Graz.

Düsseldorf. Chrysanthemum-Ausstellung in Verbindung mit einer Obst- und Pflanzen-Ausstellung vom 12.—15. November. Anmeldungen an Friedhofinspektor G. Kittel in Derendorf-Düsseldorf.

Halberstadt. Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbauvereins im November.

Stassfurt. Allgemeine Kartoffel-Ausstellung und Markt für Satkartoffeln, vom 11.—13. November, veranstaltet vom Gartenbauverein für Stassfurt. Anmeldungen an die Ausstellungsleitung.

Wien. Weihnachts-Obstausstellung des österreichischen Landes-Obstbauvereins im Dezember.

Dresden. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Feronia zur Feier ihres 25jährigen Bestehens vom 30. März bis 4. April 1893. Anmeldungen an Hermann Raue, Handelsgärtner in Strehlen-Dresden.

Hannover. Frühjahrs-Ausstellung des Provinzial-Gartenbauvereins für Hannover, vom 13.—16. April 1893. Anmeldungen an Hofgärtner Georg Tatter II. in Herrenhausen.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhausener Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Lübeck. Zweite Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Verbindung mit der 9. Versammlung des Vereins im Juli 1893.

Leipzig. Jubiläums-Ausstellung des leipziger Gärtnervereins Ende August bis Anfang September 1893. Anmeldungen an O. Mossdorf in Leipzig-Lindenau.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Chrysanthemum-Austellung in Düsseldorf.

Aus Düsseldorf gehen uns über die Vorbereitungen für die *Chrysanthemum*-Ausstellung die folgenden sehr erfreulichen Mitteilungen zu:

„Die *Chrysanthemum*-Ausstellung, welche der Gartenbauverein in Düsseldorf in den Tagen vom 12.—15. November in den neuen und prachtvoll dekorirten Räumen der städtischen Tonhalle veranstaltet, wird sich den früheren Ausstellungen des Vereins würdig anreihen. Gärtner und *Chrysanthemum*-Liebhaber, deren Zahl in Düsseldorf eine sehr grosse ist, sowie die Künstler unserer Stadt wetteifern schon jetzt, die Ausstellung zu einer besonders glanzvollen zu gestalten.

Obgleich es in letzter Zeit den Anschein hatte, als würden die *Chrysanthemum* in diesem Herbst erst sehr spät zur Blüte gelangen, und infolgedessen die Leitung des Vereins mit Grund die Ausstellung auf den 12.—15. November verlegte, so ist jetzt doch mit Sicherheit anzunehmen, dass alle Sorten zur rechten Zeit blühen. Die Anmeldungen steigen daher von Tag zu Tag, sodass im Vorstande schon die Frage ernstlich erwogen wird, ob die Riesenräume der Tonhalle wol ausreichen werden. Koll & Sonntag, die berühmten *Chrysanthemum*- und Staudenzüchter in Hilden bei Düsseldorf, wollen zwei Doppelwaggon Pflanzen ausstellen, eine Leistung, die umsomehr in's Gewicht fällt, als die Firma vom 10.—13. November mit ebensolchen Massen auf der Ausstellung in Köln vertreten sein wird.

Ganz besonders wird auch die Obst- und Gemüse-Ausstellung beschickt werden. Obgleich Obst im allgemeinen und besonders im Rheinlande wenig in diesem Jahre geerntet worden ist, so sind die Anmeldungen zur Beschickung der Ausstellung merkwürdigerweise ganz bedeutend. Ebenso ist es mit der Anmeldung in Gemüsen. Ob hier die bedeutenden Preise, die der Verein auch für diese Zweige des Gartenbaues ausgesetzt hat, eine Rolle spielen, ist eine Frage, die man fast bejahen möchte. Die Preise des Vereins bestehen in ersten und zweiten Geldpreisen, darunter solche von ganz ansehnlicher Höhe, sowie in Ehrenurkunden. Ausserdem stehen dem Verein ganz bedeutende Ehrenpreise in Geld und wertvollen Gegenständen zur Verfügung. Die Preisrichter sind keine Aussteller. Statsmedaillen sind in Aussicht gestellt, ebenso Medaillen des landwirtschaftlichen Vereins.

Der düsseldorfer Gartenbauverein scheut keine Mühe und Kosten, um die Ausstellung in jeder Hinsicht zu einer glanzvollen zu gestalten. Es werden jeden Tag zwei Doppelkonzerte in den vorderen Räumen der städtischen Tonhalle stattfinden. Die elektrische Beleuchtung, welche die Stadt Düsseldorf in der Tonhalle eingerichtet hat und die zum erstenmal bei dieser Ausstellung ihre Lichtfluten in ihrem ganzen Umfange über die Räume ergiessen wird, kostet den Verein über 50 Mark für die Stunde.

Da Düsseldorf für Ausstellungen ungemein günstig liegt und jede Ausstellung auch in finanzieller Hinsicht immer von Erfolg gekrönt war, so ist die Leitung des Vereins sicher, dass bei dem grossen Interesse, welches der Ausstellung in allen Bevölkerungsschichten entgegengebracht wird, auch sie gleich ihren Vorgängerinnen in jeder Beziehung von Erfolg sein wird.“

Chrysanthemum-Ausstellungen in Danzig und Koburg.

In Danzig und Koburg finden im November von einzelnen Handelsgärtnern veranstaltete Privat-*Chrysanthemum*-Ausstellungen statt.

Chrysanthemum-Ausstellung in Liegnitz.

Ueber die am 4. November in Liegnitz beginnende *Chrysanthemum*-Ausstellung liegen weitere, über einen sehr flotten Fortgang der Vorarbeiten und Anmeldnngen berichtende Mitteilungen vor. Es wird von dort u. a. gemeldet: Wir können heute mit Zuversicht verkünden, dass noch keine allgemeine Spezialausstellung in Schlesien gerade aus den entferntesten Teilen Deutschlands so ausserordentlich reichlich beschickt sein dürfte, wie die bevorstehende *Chrysanthemum*-Ausstellung. Senden doch allein drei bedeutende Gärtnerfirmen je eine Waggonladung, von welchen die eine nahezu 100 Meilen, die beiden übrigen etwa 50 Meilen durcheilen müssen, hierher. Ferner liegen bedeutende Anmeldungen, z. B. aus Frankfurt a. Main, Hanau a. Main, Gerdauen in Ostpreussen, Klonowken in Westpreussen, sowie eine grosse Anzahl aus Berlin und dem Königreich Sachsen usw. vor.

Die königl. Generaldirektion der sächsischen Statseisenbahnen hat ebenso wie die preuss. Eisenbahnverwaltung in dankenswerter Weise frachtfreie Rückbeförderung unverkauft gebliebener Ausstellungsgegenstände gewährt.

Die Binderei-Abteilung, für welche anfangs nur spärliche Anmeldungen vorlagen, wird nunmehr auch reichhaltiger werden, wie seinerzeit die glänzende Binderei-Abteilung der Winter-Gartenbauausstellung, da ausser mehreren hervorragenden nichtschlesischen Firmen sowol grosse schlesische wie besonders hiesige Firmen bedeutend ausstellen werden.

Nachdem nun nach Schluss des Anmeldetermins eine Uebersicht hergestellt werden konnte, musste sich die Geschäftsleitung, um alle Aussteller gut unterbringen zu können, entschliessen, den erst auf 500 *qm* veranlagten Wintergarten um nahezu das doppelte zu vergrössern, sodass der zu erbauende Wintergarten fast 1000 *qm* umfassen wird. In der japanischen Gartenhalle, welche ausser eigenartigem Pflanzenschmuck eine reiche japanische Ausstattung erhält, an der sich eine liegnitzer Firma hervorragend beteiligt, wird ein von Künstlerhand entworfenes Diorama die hohe Verehrung der *Chrysanthemum*-Blume in Japan zeigen.

Da drei grosse Fachverbände, zwei deutsche und ein schlesischer, zurzeit der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz tagen, so dürfte in diesen Tagen Liegnitz nicht nur wie bisher eine »Gartenstadt,« sondern auch ein »Gärtnerstadt« genannt werden können.

Wertvolle Ehrenpreise zur Prämiirung sind von Vereinen und Gönnern des Unternehmens in grosser Anzahl gestiftet worden.

Chrysanthemum Ausstellung der Firma Götze & Hamkens in Hamburg.

Die Firma Götze & Hamkens in Wandsbek hat mit der zoologischen Gesellschaft in Hambnrg den Vertrag abgeschlossen, vom 10. — 13. November in der Konzerthalle des zoologischen Gartens eine *Chrysanthemum*-Ausstellung zu veranstalten.

Viele Besucher der von genannter Firma im vorigen Jahre durchgeführten Ausstellung, welche in den zwei grossen, neuerbauten, 50 *m* langen Häusern in der eigenen Gärtnerei veranstaltet wurde, werden sich noch der reichen Pflanzensammlung erinnern und die Firma für vollständig leistungsfähig genug halten, in Hamburg eine grössere Schaustellung mit Erfolg durchzuführen. In besonders hervorragender Weise werden schöne Schaupflanzen vertreten sein, welche diese Firma in grosser Zahl und zu vollendeter Schönheit heranzieht. Die Vorbereitungen zur Ausstellung sind bereits in umfangreichster Weise in Angriff genommen, und aus diesen lässt sich schliessen, dass die Schaustellung glanzvoll wird.

Die Firma Götze & Hamkens darf für sich den Ruhm in Anspruch nehmen, mit dieser Ausstellung in Hamburg die erste *Chrysanthemum*-Schau einzuführen, und wird sie durch diese Ausstellung sicherlich den Anstoss geben, dass im nächsten Jahre vonseiten des Gartenbauvereins für Hamburg eine grosse allgemeine *Chrysanthemum*-Schau veranstaltet wird. Wie wir erfahren, nimmt der Gartenbauverein von Hamburg an der Ausstellung der Firma Götze & Hamkens lebhaften Anteil, und ist die letztere bezüglich der Abschliessung eines Vertrages mit dem Gartenbauverein in Verbindung getreten.

Internationale Gartenbau-Ausstellung in Würzburg.

Nach einer von Würzburg aus verbreiteten Nachricht soll dort im nächsten Jahre auf Anregung und unter der Schirmherrnschaft des Prinz-Regenten im dortigen Hofgarten eine internationale Gartenbau-Ausstellung stattfinden.

Man kann gerade nicht sagen, dass das Jahr für eine internationale Ausstellung sehr günstig gewählt ist. Es sind für nächstes Jahr bereits grosse Ausstellungen in Breslau, Dresden, Frankfurt am Main, Hannover Leipzig und Wien geplant, und ausserdem findet die nur alle fünf Jahre wiederkehrende, eine hervorragende internationale Bedeutung besitzende grosse Ausstellung in Gent und dann die Weltausstellung in Chicago statt, von den andern grossen, im Auslande vorbereiteten Ausstellungen garnicht zu reden.

Man sollte in Baiern mit dem Planen internationaler Ausstellungen doch vorsichtig sein. Ein Misserfolg hat nicht nur für Baiern, sondern für ganz Deutschland nachteilige Wirkungen.

Personalnachrichten.

Dem königl. Hof-Gartendirektor **F. Vetter** zu Sanssouci wurde von Sr. Majestät dem Könige von Italien das Kommandeurkreuz des Ordens der italienischen Krone verliehen.

Baron **Felix von Thümen**, im Jahre 1839 in Dresden geboren, starb nach langem Leiden am 13. Oktober in Teplitz. Der Verstorbene hatte die Pilzkunde als sein Sonderfach erkoren und widmete seine auf diesem Gebiete erlangten Kenntnisse besonders der Erforschung der durch Pilze verursachten Pflanzenkrankheiten.

Eine kurze Lebensskizze Thümen's veröffentlichen wir in Begleitung eines Bildnisses auf Seite 220 des Jahrganges 1886 dieser Zeitung. Es heisst dort am Schluss: Seine zahlreichen Untersuchungen über alle möglichen Arten von Pflanzenkrankheiten und über die etwa zu deren Bekämpfung vorzunehmenden Massregeln sind denn auch von höchstem Werte für alle Land- und Forstwirte, für die Gärtner, Obst- und Weinzüchter und haben seinen Namen, ebenso in den Kreisen der Gelehrten, wie auch in denen der Praktiker bald zu einem allgemein und bestens bekannten gemacht.

Thümen's schriftstellerische Tätigkeit war eine sehr ausgedehnte. Bei einer sehr grossen Anzahl der angesehensten Fachblätter des In- wie Auslandes war er ein überaus fleissiger Mitarbeiter, und daneben fand er auch noch Zeit, ein solches (Frick's Rundschau) redaktionell zu leiten. Von grösseren selbständigen Publikationen verdienen namentlich Erwähnung die drei grossen Pilzwerke: »Mycotheca universalis« in dreiundzwanzig, »Fungi austriaci« in dreizehn und »Herbarium mycologicum oeconomicum« in fünfzehn Bänden, sodann Pilzfloren von Portugal und von Sibirien. Als epochemachend dürfen bezeichnet werden: »Die Pilze des Weinstocks«, »Fungi pomicoli« oder »Die Pilze der Obstfrüchte« und das Werk »Die Bekämpfung der Pilzkrankheiten unserer Kulturgewächse«, in welchem zum erstenmal der Versuch unternommen ward, eine Pflanzen-Therapie dem praktischen Bedürfnis angepasst zusammenzustellen. Auch die von Thümen durchgeführte, vollständig neue Bearbeitung der zweibändigen, mit mehr als dreihundert kolorirten Kupfertafeln ausgestatteten »Dietrich'schen Forstflora« verdient besondere Erwähnung.

Am 18. Oktober setzte der unerbittliche Tod dem tatenreichen Leben des Handelsgärtners **Edmund Christer** in Kiew (Russland) ein frühes Ende. Der in seinem 38. Lebensjahre stehende Verstorbene leitete lange Jahre das von seinem Vater gegründete Geschäft, welches er zu hoher Blüte brachte. Im März d. J. begann er mit der Einrichtung einer neuen Handelsgärtnerei, in der er sich durch zweckmässige Bauten usw. ein dauerndes Denkmal gesetzt hat. Wer dem liebenswürdigen, kenntnisreichen und stets hülfsbereiten Fachmanne näher stand, wird sein Hinscheiden tief beklagen. Die Wittwe wird das Geschäft unter derselben Firma und unter Mitwirkung bewährter Kräfte weiterführen.

Fürst **Camill Rohan**, geboren am 19. Dezember 1800, starb am 13. September zu Sichrow in Böhmen. Der Verstorbene, Mitbegründer der k. k. Gartenbau-Gesellschaft in Wien und Gründer der böhmischen Gartenbau-Gesellschaft in Prag, war ein grosser Garten- und Pflanzenfreund, der in seinem Schlossgarten zu Sichrow wertvolle Pflanzensammlungen vereinigt hatte. Zahlreiche Pflanzen sind nach den Verstorbenen benannt.

G. A. Brown von der Sioux City Nursery & Seed Co. starb in Sioux City am 20. September.

Charles Henry Sharmann, seit vielen Jahren Leiter des Geschäfts von Jam. Carter & Co. in Holborn-London, starb am 30. September im 55. Lebensjahre.

William Steel, der wohlbekannte Handelsgärtner in Kew Road, Richmond, Surrey, verschied am 3. Oktober im Alter von 78 Jahren.

Robert Bullen, Kurator des botanischen Gartens in Glasgow, bekannt als tüchtiger Orchideenzüchter, verschied plötzlich am 5. Oktober.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: Gustav Eisner: auf ein Rundsieb mit drehbaren Stäben; **Heinrich Seitz:** auf Kastenfenster für Frühbeete; **Erdmann Schwabbauer:** auf eine Pflanzlochmaschine; **Zehnpfund:** auf ein Gerät zum Besteigen schlankschaftiger Bäume; **Vinzenz Vitzenhofer:** auf eine Schaufel mit verstellbarem Blatt und Stiel; **Anton Zehnpfennig:** auf Bindedraht für Blumensträusse; **Ferdinand Bang** und **Alfred Ruffin:** auf ein Verfahren, Pflanzen gegen Parasiten zu schützen.

Patente sind erteilt: Fairbank Canning Company: auf eine Konservenbüchse; **Paul Heinsdorf:** auf einen an Gärbottichen und Lagerfässern hängend angebrachten Kontrolzylinder; **H. Seeger:** auf einen Blumentopf mit vorbereiteter Füllung; **L. Jessernigg:** auf Wetzsteine aus Schleifpulver in Zellulosemasse; **R. Karges:** auf eine Erbsen-

Auslösemaschine; **H. Eiben**: auf ein zusammenlegbares Blumengestell; **E. Berg**: auf einen Alarmthermometer; **F. Scherrbacher**: auf eine Maschine zur Herstellung von Rohrmatten; **E. Witschel**: auf einen transportablen Dörr- und Trockenapparat; **F. Bradác**: auf einen Hederich-Jäter; **E. Porr**: auf eine Vorrichtung zum Imprägniren von Baumstämmen; **R. Hartwig**: auf eine Vorrichtung zum Verstellen der Deckbretter von Gewächshausfenstern.

Musterschutz ist gewährt: Jos. Quabach: auf einen Rechen mit zum Zinkenholz winklig verstellbarem Stiel; **G. & A. Thoenes**: auf konsistenten Raupenleim in Stangen; **Oskar Domnich**: auf einen glasirten Blumentopf mit Wandlöchern und eingehängtem, porösem Blumentopf; **M. Bierast**: auf ein Gerät als Hacke oder Rechen dienend; **Karl Wolters**: auf einen Sensenring mit Exzenterbefestigung; **Adolf Kleiner**: auf eine runde Drahtbürste für Zerreib- und Entkern-Maschinen von Pflaumen usw.; **Gebrüder von Streit Nachfolger**: auf Modelle für Blumenschiffe mit Schwan; **Meier Aschner**: auf eine Massenfalle für Mäuse und Ratten; **Jos. Quabach**: auf einen Sensenstiel; **Scherff & Oesterreich**: auf einen Spritzbeutel für Insektenpulver.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller in Erfurt**.

HANDELS REGISTER.

Die bisher gemeinschaftlich betriebene Firma: Wahler & Pfaff, Kunst- und Handelsgärtnerei, Obstbaum- und Rosenschule in Würzburg ist am 1. Oktober d. J. erloschen. Der Betrieb wird getrennt weitergeführt, und treten an Stelle der vorgenannten folgende Firmen: **Wilhelm Wahler**, Baum- und Rosenschule in Würzburg-Estenfeld und **D. Pfaff**, Kunst- und Handelsgärtnerei in Würzburg, Rennweger Glacistrasse 11½ und Theaterstrasse 17.

In dem Firmenregister zu Mörs am Rhein ist die Firma: Friedrich Keymer in Mörs gelöscht, an deren Stelle die Firma: **Friedrich Keymer** Sohn und als deren Inhaber **Friedrich Keymer junior** eingetragen. Ebenso ist in dasselbe Firmenregister die Firma: **Friedrich Keymer** senior und als deren Inhaber **Friedrich Keymer** eingetragen.

Iu das Einzel-Firmenregister des königl. Amtsgerichts zu Erfurt ist die Firma: **M. Rasch**, Inhaber **Otto Lauterbach**, Kunstgärtner daselbst, eingetragen worden.

VERKEHRSWESEN.

Blumen im Packetverkehr mit Dänemark.

Nach einer Mitteilung der dänischen Postverwaltung ist die Einfuhr von Blumen nach Dänemark allgemein wieder zugelassen.

Die Postanstalten sind hiervon mit bezug auf die Amtsblatt-Verfügungen Nr. 50 vom 29. August (Amtsbl. S. 251) und Nr. 82 vom 24. September (Amtsbl. S. 295) in Kenntnis gesetzt.

Einfuhrbeschränkungen für Packete nach Frankreich.

Im Anschluss an die Amtsblatt-Verfügung Nr. 67 vom 12. September (Amtsbl. S. 273) sind die Postanstalten benachrichtigt worden, dass in Frankreich die Einfuhr von Hadern und Lumpen, Bettzeug (wie Matratzen, Bettdecken usw.), ferner von Früchten und Gemüsen aus Deutschland und Russland bis auf weiteres auch auf dem Wege über Elsass-Lothringen oder die Schweiz verboten ist.

Ausgenommen von diesem Verbote sind Baumfrüchte, wie: Birnen, Aepfel, Nüsse, Pflaumen, Zwetschen usw.

Postanweisungen nach den niederländischen Antillen und Niederländisch-Guyana.

Berlin, 13. Oktober 1892.

Von jetzt ab sind nach den niederländischen Antillen und nach Niederländisch-Guyana Postanweisungen bis zum Betrage von 250 fl. zulässig.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- & Handelsgärtners **Franz Möhring** in Olvenstedt bei Magdeburg ist am 14. Oktober der Konkurs eröffnet und der offene Arrest erlassen worden. Verwalter: Robert Peschek in Magdeburg. Anzeige- und Meldefrist bis zum 24. November. Erste Gläubiger-Versammlung am 9. November. Prüfungstermin am 16. September.

Neuerschienene Fachwerke.

Von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen. *)

Gemüsegärtnerei zum Erwerb und Hausbedarf. Praktisches Handbuch mit 125 Textabbildungen. Von M. Lebl, fürstlich Hohenlohe'scher Hofgärtner in Langenburg. Preis gebunden 4 M.

Obstgärtnerei zum Erwerb und Hausbedarf. Praktisches Handbuch mit 170 Textabbildungen. Von M. Lebl, fürstlich Hohenlohe'scher Hofgärtner in Langenburg. Preis gebunden 4 M.

Erziehung, Schnitt und Kultur der Form- oder Zwergobstbäume. Von R. Gaertner, Baumschulbesitzer. Dritte Auflage. Mit 56 Illustrationen. Preis 1 M. 20 Pf.

Anleitung zu einfachen Untersuchungen von Weinmost und Wein. Herausgegeben von Dr. H. Siats. Mit 11 Abbildungen. Preis geheftet 80 Pf.

Das Einmachen der Früchte in 300 erprobten Rezepten. Von L. von Pröpper, Verfasserin von »Waidmannsküche«, »Fastenküche« u. a. m. Preis in Kalikoband 2 M.

Einsiedekunst. Vollständige Anleitung, alle Gattungen Dünstobst, Marmeladen und Säfte zu bereiten, sowie frisches Obst und Gemüse zu trocknen und aufzubewahren. Von Dorn. Achte verbesserte Auflage. Preis geheftet 70 Pf.

Die Feinde der Kartoffel und ihre Bekämpfung. Von J. Morgenthaler, Hauptlehrer an der kantonalen landwirtschaftlichen Schule Strickhof-Zürich. Mit 23 Illustrationen im Texte. Preis 1 M. 50 Pf.

Die Entwicklungsgeschichte der Reblaus, deren Verbreitung und Bekämpfung. Bearbeitet in Form von Vorträgen zum Zweck des Unterrichts für heranzubildende Reblaus-Sachverständige. Von C. Ritter, kgl. Garteninspektor in Engers, Oberleiter der rechtsrheinischen Reblaus-Untersuchungs- und Vernichtungsarbeiten. Mit 11 Abbildungen. Preis 1 M.

Illustrirtes Gehölzbuch. Die schönsten Arten der in Deutschland winterharten oder doch leicht zu schützenden Bäume und Sträucher, ihre Anzucht, Pflege und Verwendung. Zweite Auflage, vollständig neu bearbeitet. Von J. Hartwig, grossherzogl. sächs. Garteninspektor in Weimar. Mit 500 Textabbildungen und 16 Tafeln. Vollständig in 11 Lieferungen zu je 1 M.

Praktische Bodenkunde. Anleitung zur Untersuchung, Klassifikation und Kartirung des Bodens. Von Dr. Anton Nowacki, Professor der Landwirtschaft am Polytechnikum in Zürich. Zweite vermehrte Auflage. Mit 9 Textabbildungen und 1 Farbendrucktafel. Preis gebunden 2 M. 50 Pf.

Mitteilungen der Redaktion.

Wiederholte Bitte.

Ist unter den Tausenden der Leser dieser Zeitschrift denn kein einziger, der jemanden kennt, der Abonnent einer in München erscheinenden, angeblich von dem Inspektor des dortigen botanischen Gartens herausgegebenen Gartenzeitung ist?

Wenn wir die unendlichen Schwierigkeiten auch nicht verkennen, die mit der Ermittelung eines solchen Abonnenten verbunden sind, weil sich jeder vor dem Bekenntnis hüten wird, zu den zahlenden Lesern jener zweifellos nur im geheimen erscheinenden Zeitung zu gehören, so glauben wir doch, dass es einem unserer geschätzten Leser zufällig doch einmal gelingen könnte, eines solchen Abonnenten habhaft zu werden. Wir wiederholen deshalb unsere bereits auf Seite 364 ausgesprochene, aber erfolglos gebliebene Bitte. Es soll nämlich, einem dunklen Gerücht zufolge, in einer Nummer jener Zeitung ein gegen den Herausgeber von Möller's Deutscher Gärtner Zeitung in Sachen der karlsruher Jubel- und Trubel-Ausstellung gerichteter Artikel erschienen sein. Diesen möchten wir auch gern einmal lesen. Vielleicht ist er es wert, dass wir schon jetzt einige der bisher immer noch aufgesparten Bettelbriefe veröffentlichen, die von bekannten Privilegirten an die Ausstellungsleitung in Karlsruhe gerichtet worden sind, um eine Einladung als Preisrichter zu ergattern.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner Zeitung.

---

*) Bei Bezügen unter 10 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Eugenheim gez.
E. Schröter

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

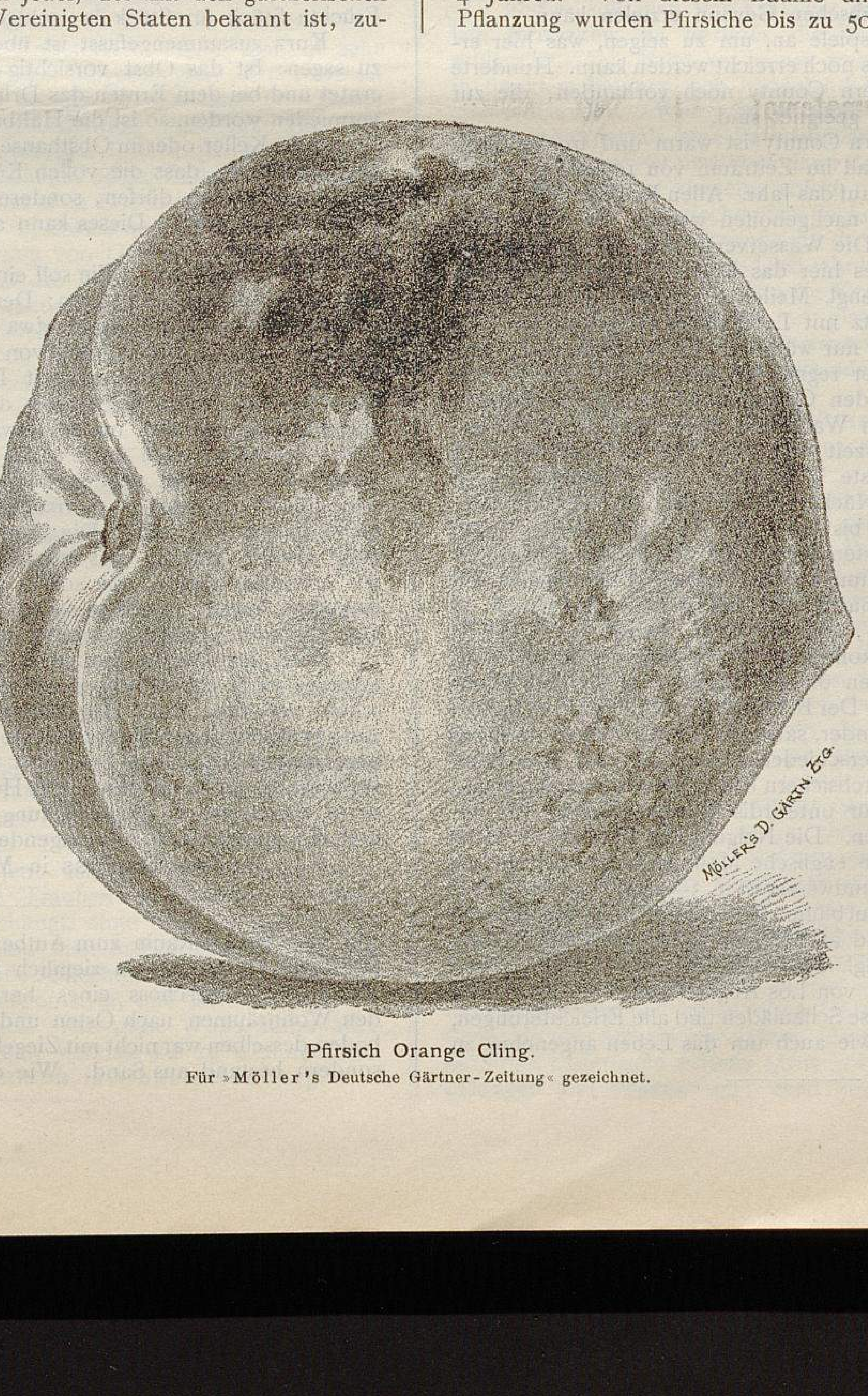
Nr. 35. Erfurt, den 10. November 1892. VII. Jahrgang.

Pfirsiche in Kalifornien.

Herr G. H. Hecke in Bakersfield, Kern County (Kalifornien), berichtet uns unter anderem das Folgende:

Es wird mir ein jeder, der mit den gärtnerischen Verhältnissen in den Vereinigten Staten bekannt ist, zustimmen, wenn ich sage, dass die grössten, schönsten und beiweitem die meisten Pfirsiche in Kalifornien gezüchtet werden, die auch bei der regen Nachfrage auf den Märkten des Ostens stets einen hohen Preis erzielen. Der Grund hierfür liegt in dem für Obst- und Weinban ganz besonders geeigneten kalifornischen Boden und Klima.

Sollte jemand der verehrten Leser im nächsten Jahre die Weltausstellung von Chicago besuchen, so wird er ohne Zweifel finden, dass die kalifornischen Pfirsiche und wahrscheinlich diejenigen von Kern County den ersten Preis davontragen werden.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Pfirsich Orange Cling.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Die hier in natürlicher Grösse abgebildete Pfirsichfrucht ist ein Probe-Exemplar der *Orange Cling*-Varietät, welches in Kern County (Kalifornien) gewachsen ist. Der Baum, von dem die Frucht geerntet wurde, hatte ein Alter von erst 4 Jahren. Von diesem Baume und anderen der gleichen Pflanzung wurden Pfirsiche bis zu 500 *g* im Gewicht und bis zu 30 *cm* im Umfang gewonnen. Die Frucht ist von gutem Geschmack und von sehr hübscher Farbe.

Eine zum Versand noch bessere Pfirsichsorte ist *George's Late Cling*, welche zwar etwas weniger gross wird und ein nicht ganz so feines Aussehen hat, aber doch in jeder Hinsicht eine schöne Pfirsichsorte genannt zu werden verdient. Bei guter Kultur erreicht von über der Hälfte der geernteten Früchte jede einzelne das Gewicht von 250 *g*.

Die Grösse der Obstgärten in der hiesigen Gegend beträgt ungefähr 100 Acker. Ein in der Nachbarschaft gelegener Obstgarten von 17 Acker, etwa 6 *ha* 80 *a*, in welchem die 3 ältesten Bäume noch nicht das Alter von je 6 Jahren erreicht haben, ergab im Jahre 1889 einen Bruttoertrag von 9000 Doll. = 382 50 M., welche Summe bei einer öffentlichen Versteigerung auf den Fruchtmärkten von New York, Boston, Chicago und St. Paul von der Earl Fruit Packing Ko. von Sacramento erzielt wurde. Sämtliche Pfirsiche dieses Obstgartens, die als gewöhnliches Frachtgut in einem Wagen mit Kühlvorrichtung verladen wurden, erreichten, obgleich der Transport vom Obstgarten bis zum Markte 19 Tage dauerte, ihr Ziel in gutem Zustande und wurden zu 2½—3 Doll. = 10—13 M. die 20 Pfund-Kiste verkauft. Diese Tatsache beweist, dass diese Frucht mit leich gutem Erfolge auch nach Europa befördert werden könnte.

Man ist jedoch der Meinung, dass andere Pfirsichsorten noch besser als die bisjetzt hier gezüchteten für den amerikauischen Markt passen würden.

Die Pfirsichernte von 1890 wurde im Mai und Juni zu Preisen von 2–3 Cents (8—12 Pf.) für jedes im Obstgarten zu überliefernde Pfund im voraus verkauft. Einer der ersten Käufer meinte, dass die Pfirsichzüchter von Kern County ohne Frage auf einen festen Preis von 2 Cents für das Pfund frische Früchte rechnen könnten. Hiernach würde der Reinertrag des Ackers in einem Jahre sich auf 150—300 Doll. = 637—1275 M. belaufen. Die hauptsächlichsten Aufkäufer dieses Jahres sind Gebrüder Porter (Great fruit house of Chicago, III.).

Im März des Jahres 1888 in dem Obstgarten von S. W. Wible in Bakersfield gepflanzte Pfirsichbäume waren in dem Jahre 1889 bereits 5—6 *m* hoch und bei kräftigem gleichmässigem und schönem Wachstum ebenso breit. Die 1700 Bäume lieferten im Oktober 1889 5 Tonnen (etwa 100 Zentner) der besten Früchte. Es ist die dort gebaute Sorte die späte *George's Cling*-Varietät. Die Unterlagen, auf denen dieselbe erzogen wurde, waren 1886 gepflanzt, 1887 okulirt und, wie schon erwähnt, im Februar und März 1888 an Ort und Stelle gesetzt.

Es ergibt sich aus den angeführten Tatsachen, dass Kern County inbezug auf die Güte und Menge der auf je einem Acker gewonnenen Früchte nicht übertroffen werden kann. Ebenso ist es von grosser Wichtigkeit für den Pfirsichzüchter, dass er in verhältnismässig kurzer Zeit aus seinem neugepflanzten Obstgarten einen hübschen Gewinn erzielen kann.

Ich führe diese Beispiele an, um zu zeigen, was hier erreicht worden ist und was noch erreicht werden kann. Hunderte von Ackern sind in Kern County noch vorhanden, die zur Pfirsichkultur vorzüglich geeignet sind.

Das Klima von Kern County ist warm und trocken; der durchschnittliche Regenfall im Zeitraum von 10 Jahren beträgt etwas weniger als 13 *cm* auf das Jahr. Allen Ernten muss durch künstliche Bewässerung nachgeholfen werden, da die Regenmenge nicht ausreicht. Die Wasserversorgung ist hier ausgibig, und unzweifelhaft gibt es hier das beste Bewässerungssystem im State. Ueber 300 engl. Meilen Hauptkanäle sind schon gebaut und ist das Netz mit Leichtigkeit zu erweitern. Ein leichter Regenfall erfolgt nur während der Wintermonate; vom April bis zum November regnet es selten. Die Temperatur fällt niemals viel unter den Gefrierpunkt, sodass die zarteren Pflanzen durch Frost im Wachstum nicht beschädigt werden. In der heissesten Jahreszeit steigt die Wärme manchmal bis auf 34^{0} R. Die höchste Temperatur des Sommertages ist gewöhnlich 30^{0} R. Die Nächte sind kühl und das Thermometer fällt während derselben bis zu $+17^{0}$ R. Ein leichter Wind mässigt selbst die wärmsten Tage, und die kühlen Nächte ermöglichen einen angenehmen Schlaf. Dieses Zusammenwirken von Hitze und Kälte macht das Leben und die Arbeit in Kern County angenehm, und die lange warme Jahreszeit ist ebenso nötig für die vollkommene Entwicklung der Pfirsiche als wertvoll für das Trocknen dieser und anderer für den Markt herangezogenen Früchte. Der Boden ist gewöhnlich ein viele Fuss tiefer, leicht zu bearbeitender, sandiger Lehm mit einer sandigen Unterlage, gelagert auf verschiedenen Schichten von Kies, Sand und Thon, welche das Durchsickern des Wassers ermöglichen und den Boden ebensowol für unterirdische Bewässerung wie für Drainage geeignet machen. Die Neigung des Landes von Osten nach Westen, die auf die englische Meile 1½—6 *m* beträgt, erleichtert beides. Das Grundwasser ist in 3—4 m Tiefe zu finden.

Bakersfield ist eine aufblühende Stadt mit einer Bevölkerung von über 3500 Seelen und an der Durchgangslinie der Southon Pacific Railroad, 314 engl. Meilen südlich von San Francisco und 168 Meilen nördlich von Los Angeles gelegen. Es enthält gute Gasthäuser und grosse Schauläden und alle Erleichterungen, sowol für den Verkehr wie auch um das Leben angenehm zu machen.

Aufbewahrung des Winterobstes.

Zugleich Beantwortungen der Frage Nr. 998:

»In welcher Temperatur hält sich das Winterobst am besten? Wie muss das Obst gelagert werden? Wie soll die Beschaffenheit eines guten Obstraumes sein?«

Das Obst hält sich sehr gut in einer Temperatur von $+ 1—3^{0}$ R. Steigt die Temperatur höher, so geht die Lagerreife zu rasch vor sich, was doch nicht wünschenswert ist. Es ist daher gut, die Räume nach Neujahr etwas kühler zu halten und die Temperatur ruhig auf 0^{0} oder auf -1^{0} R. sinken zu lassen. Will man aber das Obst früher lagerreif haben, so legt man es in einen wärmeren Raum.

Ueber die Art der Lagerung des Obstes sind die Meinungen sehr verschieden. Einige geben an, dass der Kelch nach oben stehen müsste, andere behaupten das umgekehrte. Dass diese Angaben nicht stichhaltig sind, wird mir jeder bestätigen, der schon hunderte von Maltern zu durchwintern gehabt hat. Ich selbst handelte früher nach dieser Angabe; da ich aber keinen Unterschied an den Früchten fand, die teils mit dem Kelch nach unten, teils nach oben gelagert waren, und da ein solches Legen bei grossen Massen zu viel Zeit in Anspruch nimmt, so legte ich die Aepfel und Birnen einfach so, wie ich es der Form nach für passend hielt. Die meisten Sorten waren Tafel- und Kochäpfel, und kamen sie so in den Keller, wie sie vom Baume gepflückt waren.

Weiter ist noch über die Lagerung zu sagen, dass man ruhig ein oder zwei Lagen Früchte übereinander legen darf, dazu aber keine weichen und besonders keine feinen Sorten, sondern immer die härtesten wählen muss. Gut ist es, sie später wieder auseinander zu legen. Feinere Sorten sollen so gelagert werden, dass man sie nicht zu oft anzufassen braucht, denn das Berühren hinterlässt Flecke; man muss sie so legen, dass man ihre Lagerreife ohne Anfassen beobachten kann.

Will man etwas anwenden, so lege man auf die Stellagen im Obstkeller unbedrucktes Papier, eine dünne Lage trockenen Sand oder eine Lage Holzwolle. Hierhinein legt man die Früchte Stück für Stück in wohlgeordneter Lage.

Kurz zusammengefasst ist über die Lagerung des Obstes zu sagen: Ist das Obst vorsichtig und zur rechten Zeit geerntet und bei dem Ernten das Drücken der Früchte möglichst vermieden worden, so ist die Haltbarkeit eine grössere und das Lagern im Keller oder im Obsthause ein einfaches. Nur muss ich noch erwähnen, dass die vollen Körbe nicht auf die Stellagen geschüttet werden dürfen, sondern jede Frucht einzeln aufgelegt werden muss. Dieses kann auch durch grössere Kinder ausgeführt werden.

Ueber die Frage: »Wie soll ein guter Obstraum beschaffen sein?« ist folgendes zu sagen: Der Obstkeller soll möglichst trocken sein, und darf nicht etwa in seinem Innern an regnerischen Tagen das Wasser von den Wänden herablaufen. Ein guter Obstkeller muss mit Luftfenstern versehen sein; derselbe muss jeden Herbst vor dem Einbringen des Obstes ausgeschwefelt werden, um die etwa in ihm befindlichen Pilzkeime zu töten, auch müssen die Wände und Decken jeden Herbst neu geweisst werden. Es muss ferner in dem Keller die grösste Sauberkeit herrschen und nicht zu hell und nicht zu dunkel sein. Die angebrachten Stellagen dürfen nicht breiter sein, als dass man bequem alles von den Wegen aus erreichen kann. Sie sollen auch nicht zu flach übereinander liegen, sondern soviel Zwischenraum haben, dass der Ueberblick nicht gehindert wird.

Wird das Obst im Zimmer aufbewahrt, so ist es gut, wenn letzteres nach der Nordwestseite liegt. Bei starkem Sonnenschein verhänge man die Fenster, ebenso muss jeder zur Aufbewahrung von Obst dienende Raum kühl, trocken und dem starken Tageslicht möglichst entzogen sein. Im übrigen verweise ich auf die Versuche des Herrn Oekonomierat Goethe, deren Ergebnisse in dieser Zeitung veröffentlicht worden sind, und die manchen zu beherzigenden Wink enthalten.

Jos. Barfuss in Münster in Westfalen.

Den besten Raum zum Autbewahren des Obstes, den ich je gehabt habe, war ein ziemlich heller, trockener, frostfreier Raum im Erdgeschoss eines herrschaftlichen Hauses unter den Wohnräumen nach Osten und Süden gelegen. Der Fussboden desselben war nicht mit Ziegeln oder dergleichen ausgelegt, sondern bestand aus Sand. Wie die genaue Temperatur war, kann ich jetzt nicht mehr angeben, weil ich nie ein Thermometer in dem Raum gehabt habe. Das Obst hielt sich den ganzen Winter bis zum späten Frühjahre so gut, dass ich täglich gute schmackhafte Früchte auf die herrschaftliche Tafel liefern konnte, trotzdem ich auch noch Gemüse, wie Kardy, Blumenkohl (*Frankfurter Riesen*) usw. in dem Raum untergebracht hatte. Letzteres mag wol nicht ganz richtig gewesen sein, ich habe aber trotzdem gute Erfolge erzielt.

Das Obst lagerte ich folgendermassen: Ich pflückte es recht behutsam, achtete auch sehr darauf, dass kein Stück irgendeinen Druckfleck bekam, auch kein Stiel ausriss, stellte es sehr vorsichtig Reihe an Reihe mit den Stielen nach unten auf Stellagen, sah es öfter nach und entfernte jedes schadhaft gewordene Stück sofort.

Ueber die Beschaffenheit des Raumes habe ich weiter nichts besonderes zu berichten, als dass ich denselben stets sorgfältig reinhielt und vor dem Einbringen der Früchte recht fleissig lüftete, sodass stets eine recht gute, reine und mehr trockene Luft in demselben vorhanden war. In Wohnräumen, in Kammern und auf Böden habe ich auch schon Obst gelagert, aber nie einen guten Erfolg damit gehabt.

F. Bartelt in Mallin.

Zur Aufbewahrung des Obstes während des Winters werden sich Keller meist ganz vorzüglich eignen, vorausgesetzt, dass diese eine möglichst gleichmässige, nicht zu hohe Temperatur besitzen, damit das Obst nicht zu schnell reift. Die geeignetste Temperatur ist + 5—8 ° C.; eine zu geringe Wärme hat eine unvollkommene Entwicklung der Früchte zurfolge.

Die Luft darf nicht zu trocken sein, da die Früchte dann leicht welken und oft nicht genügend reif werden, was besonders bei Aepfeln der Fall ist. Werden die Früchte mit der unerlässlichen Sorgfalt geerntet und in unverletztem Zustande in die Lagerräume gebracht, so werden sie sogar eine ziemlich grosse Menge von Feuchtigkeit aushalten, ohne zu faulen. Man stelle daher in Räumen mit allzu trockener Luft Schalen mit Wasser auf. Andererseits stelle man in sehr feuchten Räumen Gefässe mit ungereinigtem Chlorcalcium auf, welches das Wasser in grossen Mengen anzieht. Durch zweckentsprechende Lüftungsvorrichtung muss man die verdorbene, mit Obstdünsten gesättigte Luft durch frische leicht ersetzen können. Das geschieht am besten dadurch, dass man, wo es angängig ist, dicht über dem Boden und an der Decke Oeffnungen anbringt, die gut verschliessbar sind. Dunkle Räume eignen sich zur Aufbewahrung von Obst besser als helle, da das Licht beschleunigend auf die Reife einwirkt.

Der zur Verfügung stehende Raum wird durch Stellagen möglichst gut ausgenützt. Diese werden, um eine gute Luftzirkulation zu befördern, mit schmalen, gehobelten Latten abgedeckt, die etwa 2 *cm* von einander entfernt sind. Die Breite der Stellagen sollte nicht mehr als 70 *cm* betragen, damit das Nachsehen des Obstes bequem geschehen kann. Die Höhe der einzelnen Horden untereinander ist auf 40 *cm* zu bemessen. Die Breite der Gänge sei so gross, dass man sich mit Leitern und Obstkörben leicht bewegen kann, also etwa 70 *cm.* Die in der Mitte des Raumes stehenden Doppelstellagen können eine Breite von 1,40 *m* haben, da man hier von 2 Seiten arbeiten kann.

Man lasse die Früchte erst ausdünsten, bevor dieselben in die Ueberwinterungsräume gebracht werden. Immer aber ist jede Beschädigung zu vermeiden. Zweckmässig ist es, die Horden mit einer Schicht sauberen Strohes zu bedecken und darauf die Früchte auszubreiten.

Auch sind alle fauligen und fleckigen Früchte von Zeit zu Zeit sorgfältig auszulesen, um eine Ansteckung der gesunden zu verhüten. Gegen das Auftreten des Schimmelpilzes hilft ein öfter wiederholtes gelindes Schwefeln.

Zur Aufbewahrung der Trauben ist ein Raum mit trockner Luft nötig, da jene leicht zur Schimmelbildung neigen. Hier werden die Trauben an Gestellen mittelst schwachen Bindfadens aufgehängt, ohne dass sie sich gegenseitig berühren; jedoch nehme man hierfür nur Sorten mit festen Schalen *(Gutedel)*. Alle schlechten Beeren werden sorgfältig mit einer feinen Scheere entfernt, und ist auch hier ein öfteres Nachsehen unerlässlich. Auf diese Weise aufbewahrt hielten wir Trauben ohne grosse Verluste bis zu Weihnachten.

W. Hartmann in Charlottenburg.

Eine gleichmässige Temperatur von 2—4 ° R. Wärme halte ich zur Aufbewahrung von Winterobst am geeignetsten. Ein guter Obstraum, als welcher wol meist ein Keller benutzt wird, soll folgende Eigenschaften besitzen: er soll trocken sein, denn Feuchtigkeit ist der Entwicklung der verherenden Schimmel- und Fäulnispilze überaus günstig und muss bei ihrem Auftreten durch Lüften beseitigt werden, ohne dass dabei die Früchte dem Zuge ausgesetzt werden. Unter Einwirkung des letzteren büsst das Obst einen grossen Teil seines Wassergehaltes ein und schrumpft sehr bald zusammen. Davon ein Beispiel:

In einem Keller, der stets von Zugluft durchstrichen wurde, waren Winteräpfel wegen Mangel an Raum hoch aufgeschichtet. Ich wollte im Februar eine Anzahl tadelloser Früchte für die Tafel aussuchen, fand aber nichts als eingeschrumpftes Obst. Erst als ich eine Sorte auseinander brachte, bemerkte ich, dass sämtliche Aepfel in den inneren Schichten, die dem Zuge nicht ausgesetzt waren, sich schön und vollsaftig gehalten hatten. Besonders war dies bei allen rauhschaligen Sorten der Fall.

Es wird in Lehrbüchern vielfach empfohlen, man solle Winterobst, mit Ausnahme der berosteten und rauhschaligen Sorten, gleich nach der Aberntung in trocknen Räumen einige Wochen abschwitzen lassen und dann erst in den Ueberwinterungsraum bringen. Wo Zeit und Umstände es erlauben, sollte dies jeder tun. Ich habe es in meiner Lehrzeit erlebt, dass Winter-Kochbirnen und glattschalige Winteräpfel, die direkt vom Baum in den Keller gebracht und hochaufgeschichtet waren, massenweise im Innern der Haufen verdarben, ohne dass man an den obenaufliegenden Früchten etwas wahrnahm. Einen der Haufen hatte ich vor Weihnachten umgerührt und mich gewundert, woher denn die Früchte, die tiefer im Haufen lagen, über und über mit Wasserperlen bedeckt waren. Als wir im Januar das andere Obst einmal untersuchten, war eine Abhülfe für viele Sorten bereits zu spät.

Ferner soll man im Obstkeller das Licht soviel wie möglich fernhalten, da letzteres die Reife ausserordentlich beschleunigt. Ich habe es immer wahrgenommen, dass Obst in dunklen Räumen sich bedeutend länger hält als in hellen.

Noch eins. Will man künstliches Licht benutzen, so nehme man niemals eine Petroleumlampe. Denn hat man erst die Lampe angefasst und lässt dann das Obst durch die Hände gehen, so schmeckt dasselbe sofort nach Petroleum. Ebenso halte man alle starkriechenden Sachen wie Zwiebeln, Käse und dergl. fern, und verwende zu den Stellagen kein frisches, harziges Tannenholz, da das Obst sehr leicht einen Beigeschmack davon annimmt. Braucht man die Kosten nicht zu scheuen, so bedecke man die Stellagen mit glattem Stroh, lege Papier darüber und die Früchte nebeneinander darauf. So wird das Obst nicht gedrückt, und lagerreife oder faulige Früchte können sofort entdeckt werden.

Hartfleischige Sorten und Wirtschaftsobst kann man in 2—3 Schichten übereinander legen; man darf das Obst aber nicht aufschütten.

Sämtliche Stellagen müssen gut zu übersehen sein, und soll ihre Breite Armlänge nicht überschreiten. Vor dem Einräumen des Obstes muss der Raum gründlich gereinigt und gelüftet werden, doch ist nicht zu vergessen, dass schon bei der Ernte viel für die Haltbarkeit des Obstes getan werden kann. Die Früchte dürfen nicht geschüttelt und gestossen werden, und vor allem schone man den Stiel. Nach voraufgegangenem Regenwetter lasse man das Obst erst völlig abtrocknen, bevor man es einerntet; ebenso darf das Obst nicht gepflückt werden, so lange noch der Tau an den Früchten haftet.

G. Hartwig in Lübeck.

Die Temperatur eines Obstraumes während des Winters sei eine möglichst gleichmässige, einige Grade über Null, etwa + 2—8° C. Unter den Gefrierpunkt darf die Temperatur nicht sinken, denn das Eindringen des Frostes ist keinesfalls von Vorteil für die Früchte.

Die Lagerung des Obstes geschehe, wenn möglich, in nur einer Schicht unmittelbar auf Lattenstellagen, deren Fächer so hoch und nicht breiter sein dürfen, dass man noch bequem dazwischen arbeiten kann. Das Unterlegen von Stroh usw. vermeide ich seit einigen Jahren, da ich gefunden habe, dass derartige Unterlagen erstens nicht zur Sauberkeit des Raumes beitragen und zweitens sehr bald Feuchtigkeit anziehen und

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

modern. Es ist dann neben dem Obstdunst der unangenehme und dem Obst nur nachteilige Modergeruch leicht zu bemerken. Die Aepfel lege ich mit dem Stiele nach unten und gebe auf diese Weise dem Ganzen ein gutes Ansehen. Bei Birnen lässt sich darüber ihrer verschiedenen Formen wegen nichts bestimmtes sagen.

Der Obstraum sei frostsicher, etwas feucht, sehr sauber, auch muss er gelüftet werden können. Fehlt eine dieser Bedingungen, so ist die Ueberwinterung mehr oder weniger mangelhaft. Ein gewöhnlicher Hauskeller wird wol stets der am meisten benutzte Raum sein und verrichtet seine Dienste auch in den meisten Fällen gut. Klagen über schlechtes Obst sind in 9 von 10 Fällen entweder auf die Unkenntnis oder die Nachlässigkeit der mit der Aufsicht betrauten Personen zurückzuführen.

Besondere Vorschriften über die Einrichtung können nicht gut gegeben werden, da hierüber die jeweiligen Verhältnisse entscheiden. Da, wo es sich, wie bei Händlern, darum handelt, grosse Mengen Obst zu überwintern, kann man nicht so peinlich sein und nimmt hierfür jeden Raum, wenn er nur frostsicher ist. Da hierbei das Obst meist auf Haufen liegt, so sind die Verluste mitunter sehr gross; ein Drittel und mehr muss gewöhnlich ausgelesen und als minderwertige Ware verkauft werden. Im Hauskeller dagegen dürfen Verluste, ist das Obst bei der Ernte vernünftig behandelt worden, nicht vorkommen.

C. Pfützner in Plaue b. Flöha i. S.

Grosskultur des Beerenobstes.

Von **Wilh. Kliem**, Beerenobst-Kulturbesitzer in Gotha.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1132:

»Würde es sich wirklich lohnen, in gutem, schwerem Boden Beerenobst, hauptsächlich Erdbeeren, Stachelbeeren, Himbeeren und Johannisbeeren, massenweise, das heisst, mehrere Morgen anzubauen? An wen setzt man die Früchte am besten ab?«

Die Kultur des Beerenobstes zur Massengewinnung feiner Tafelfrüchte lohnt sich entschieden, wenn erstens gute und dann nur wenige Sorten gebaut werden, und zweitens, wenn der Boden nur einigermassen gut ist. Bei nur geringer Müheaufwendung ergibt selbst ein schlechter Boden noch gute Erträge, was ich aufgrund meiner hier am Platze gewonnenen Erfahrungen bezeugen kann. Es unterliegt aber keinem Zweifel, dass, je besser der Standort und die Pflege ist, desto reichere Ernten erzielt werden. Vor allem muss der Absatz ein gesicherter und schneller sein und folglich muss das Kulturland in der Nähe einer oder mehrerer grösserer Städte liegen oder mittelst Wasserstrassen mit solchen in Verbindung stehen. Einen gleich guten Absatz bieten grosse, nahe gelegene Badeorte, besonders Luxusbäder. Ferner ist die vorherige vertragsweise Abschliessung mit grossen Keltereien und Apotheken nützlich.

Sind diese Bedingungen alle erfüllt, so ist an einem lohnenden Ertrage nicht zu zweifeln. Ich baue seit Jahren Beerenobst und vergrössere die Kulturen von Jahr zu Jahr, ohne dass ich mit den Früchten reiche. Schwarze Johannisbeeren baute ich eine grosse Menge und dachte sicher, dass ich den grössten Teil selber würde pressen müssen, aber auch das war nicht notwendig. Ich finde, dass die Nachfrage nach schwarzen Johannisbeeren gerade in den ganz grossen Städten sehr zunimmt, wo gleich von einer Stelle oft 10—20 Zentner verlangt werden. Ich erhielt für den Zentner mit den Stielen gepflückter Beeren 20 Mark. Es sind mir viele Beerenobstkulturen bekannt, die ihre Früchte allesamt sehr gut absetzen. Auch für die grossen Anzuchten in früheren Weinbergen, wo jetzt tausende von Kilo Erdbeeren, Johannisbeeren, Himbeeren, Brombeeren und Stachelbeeren geerntet werden, findet sich ein flotter Absatz.

Eine zweckentsprechende Sortenwahl ist eine weitere Hauptsache. Als wichtigster Grundsatz aber ist das Sprüchwort zu betrachten: »Zeit ist Geld!« Das heisst: die ganze Kultur muss als Grossbetrieb veranlagt werden und nicht zimperlich jedes Aestchen und Zweigchen angebunden, sondern einfach wie in Amerika gearbeitet werden, wo es in solchen Pflanzungen weder Pfahl noch Bindematerial gibt, wo jedes Stückchen Land ausgenutzt, doch niemals überladen wird und wo es möglich ist, alle Arbeiten durch Anwendung der einfachsten und leistungsfähigsten Maschinen und durch die Benutzung der zweckmässigsten Geräte flott und praktisch auszuführen.

GARTENTECHNIK.

Für den Sparkessel.*)

Von **Schück & Ko.** in Marienfliess i. Pommern.

Herr Thier wendet sich im Schlusssatz seines letzten, auf S. 366 veröffentlichten Artikels besonders an die »denkenden« Leser. Nun, wir haben beim Durchlesen seiner sämtlichen Heizungsartikel sehr viel ge- und bedacht, doch leider ist uns trotz des eifrigstens Nachdenkens noch manches recht unklar geblieben. In der Hoffnung, dass Herr Thier Aufklärung geben wird und dass wir somit etwas lernen können, wagen wir es, unseren Bedenken Ausdruck zu geben.

»Jedem das Seine!« Der Sparkessel ist gut, das beweist die Zufriedenheit der Besitzer mit demselben. — Der Triumphkessel ist auch gut, denn die Besitzer scheinen damit ja auch zufrieden zu sein. Ob beide Kesselformen gleichwertig sind, oder aber eine die andere übertrifft, darüber kann wol kein Besitzer, der nur eine der beideu Formen in seinem Betriebe hat, ein massgebendes Urteil fällen; das könnte eben nur bei einer mit der peinlichsten Genauigkeit stattfindenden Prüfung, bezw. einem Probeheizen zur endgültigen Entscheidung gebracht werden.

Der Streit über »mit oder ohne Einmauerung« erscheint uns recht überflüssig; es hat eben jedes seine Vor- und Nachteile. Der Kostenpunkt der Einmauerung ist im Verhältnis zum Preis des Kessels ganz unbedeutend, und von der Isolirung versichert Herr Thier ja dasselbe. Nur ist es uns unbegreiflich, und wir halten es für eine »Uebertreibung«, die Herr Thier an seinen Gegnern ja so sehr rügt, dass derselbe sagt, »die Konstruktion (deutsch heisst es ja wol Bauart) des Sparkessels bedingt eine Einmauerung, sonst fehlt die genügende Heizfläche.« Die grösste Form des Sparkessels hat bei ungefähr $1^1/_4$ *m* Höhe und 1 *m* Durchmesser $22^1/_2$ *qm* Heizfläche. Erwünscht wäre es nun, zu erfahren, wieviel Heizfläche ein Triumphkessel gleicher Grösse hat; wir möchten es gern wissen. Im Preisverzeichnis des Herrn Schramm ist darüber nichts zu finden, und um selber nachzumessen und auszurechnen, fehlt uns augenblicklich die Gelegenheit, denn der uns zunächst befindliche Triumphkessel ist in Stettin im Betriebe. Wenn nun bezüglich der Einmauerung Herr Thier ferner sagt, »dass bei dem Triumphkessel die Heizgase ihre ganze Wärme an das Wasser abgeben, während beim Sparkessel halb der Kessel und halb das Mauerwerk erwärmt wird,« so ist das sinnverwirrend und der Wahrheit widersprechend; denn jeder Leser, der den Sparkessel nicht kennt, wird natürlich die Sache so verstehen, dass die Heizfläche des Kessels sich zur Heizfläche der Einmauerung wie 1 : 1 verhält. Das ist jedoch falsch, das Verhältnis ist wie 6 : 1; denn der Kessel hat $22^1/_2$ *qm*, die Einmauerung ungefähr $3^1/_2$ *qm* Heizfläche, abgesehen davon, dass die Heizgase, wenn sie mit der Einmauerung in Berührung kommen, schon den grössten Teil ihrer Hitze abgegeben haben.

Nun bestreitet zwar Herr Thier, dass die Heizgase sämtliche Siederöhren gleichmässig benutzen. Wir wollen ihm das auch gern glauben; aber wenn die Feuergase beim Sparkessel so wählerisch sind, so vermuten wir, und Herr Thier wird uns schwerlich die Berechtigung dazu absprechen können, dass sie das beim Triumphkessel genau ebenso machen — oder nicht? Der Beweis für oder gegen wäre erwünscht.

Interessant würde es für uns und auch wol für andere Gärtner sein, den Unterschied zwischen Flamm- und Siederöhren zu erfahren. Wir stimmen Herrn Moll bei, wenn er meint, dass die sogenannten »Siederöhren« richtiger mit »Flammröhren« zu bezeichnen sind. Für den Gärtner ist

---

*) Wir wiederholen in Veranlassung zahlreicher Zusendungen, dass wir die Erörterungen über Heizungsanlagen vorläufig im Rahmen des »Für und Wider den Spar-, bezw. den Triumphkessel« halten und andere Heizsysteme besprechende Abhandlungen zurückstellen müssen.
Der Red.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

das verständlicher, denn die Flammen gehen durch die Röhren, während man nach dem allgemeinen Sprachgebrauch unter Siederöhren sich Röhren denkt, in denen Wasser zum Sieden gebracht wird. Ob das theoretisch richtig ist, kann dem Gärtner sehr gleichgültig sein, wie es ihm überhaupt gleichgültig ist, wie die Kessel gebaut und genannt werden, die Hauptsache ist die Leistungsfähigkeit, und gerade diese ist einzig und allein nur in der Praxis zu beurteilen. Wenn nun Herr Thier den Besitzern von Heizkesseln, in diesem Falle also den Gärtnern, die Urteilsfähigkeit darüber abspricht, so ist er damit gründlich auf dem Holzwege, und die Gärtner werden sich nicht wenig darüber wundern. Der Vergleich zwischen dem Besitzer einiger Blumentöpfe und dem einiger Heizkessel ist ein höchst unglücklich gewählter; denn wenn der Blumenliebhaber aus dem Besitz einiger Blumentöpfe die Berechtigung herleitet, über die ganze Gärtnerei zu urteilen, so ist die Geschichte sehr harmlos, weder für ihn noch für andere schädlich, und es wird ihm das niemand verwehren. Für den Besitzer von Heizkesseln aber, also in diesem Falle für den Gärtner, liegt die Sache doch sehr anders. Für ihn ist eine gute Heizung eine Lebensfrage, und da der Kessel die Seele der ganzen Heizung ist, darf sich wol ein Gärtner mit dem vollsten Recht ein Urteil über Kessel, zunächst über seine eigenen und, sofern sie ihm bekannt sind, auch über andere erlauben, und wenn er dann seine auf Erfahrung beruhenden Urteile veröffentlicht, so ist das dankenswert. Mancher Gärtner würde das Geld für eigene kostspielige Versuche sparen können, wenn ihm die anderwärts gemachten Erfahrungen bekannt wären.

Wir denken uns mit unsern Ausführungen streng sachlich gehalten zu haben; wenn wir dabei Herrn Thier persönlich nennen mussten, so war das nicht zu umgehen, da er, ausser dem wenig inhaltreichen Artikel des Herrn Sauerbrey-Gotha, bisjetzt allein für den Triumphkessel das Wort genommen hat. Es ist wünschenswert, dass sich die Besitzer von Triumphkesseln mehr äussern und namentlich darüber, wie sich die selbsttätige Feuerregulirung bewährt hat.

Zur Heizkesselfrage.

Von **F. Burgass**, Gärtnereibesitzer in Landsberg a. W.

Vor nunmehr etwa 10 Jahren war ich der erste, der einen Sparkesel aufstellte, und wiederum vor etwa 6 Jahren der erste, der ihn und seine Leistungen in dieser Zeitung eingehend beschrieb. Meine damaligen Veröffentlichungen, deren Inhalt bis zum heutigen Tage in jeder Richtung seine vollste Bestätigung gefunden hat, waren seinerzeit aufsehenerregend. Hunderte von Zuschriften aus aller Herren Länder bewiesen mir das grosse Interesse an dem Gegenstande im allgemeinen und den hervorragenden Eigenschaften des Sparkessels im besondern.

Es ist nur natürlich, dass ich die neuerdings erschienenen Artikel über denselben Gegenstand mit hohem Interesse verfolgte. Wenn ich mit einigem Anspruch auf eine gewisse Priorität heute die Feder zur Erörterung desselben Themas in die Hand nehme, so leitet mich zunächst das Bestreben, den anfänglich befriedigenden Verlauf dieser öffentlichen Diskussion wieder in diejenige Bahn zurückzuleiten, von welcher zum lebhaften Bedauern der allermeisten Leser dieser Zeitung neuerdings abgewichen wurde. So wohltuend die völlig sachlichen, aus den Erfahrungen eines vollen Menschenlebens herausgeschriebenen Artikel des Herrn Nitschke uns berührten, so widerwärtig erscheinen die völlig zwecklosen und bei den Haren herbeigezogenen Nörgeleien von anderer Seite, zumal sie aus einer Quelle herrühren, die, wie in Nr. 33 zu lesen ist, sich selbst als völlig unbeteiligt an der ganzen Sache bezeichnet.

Recht hat Herr P. Moll im vollsten Masse, wenn er sagt: Mag jeder der Herren Erfinder den von ihm in den Verkehr gebrachten Kessel nach bestem Vermögen beschreiben und empfehlen; das endgültige Urteil wird immer derjenige behalten müssen, der die Sache in der Praxis und zwar dauernd erprobt, und das ist in diesem Falle der gärtnerische Fachmann, der den Kessel benutzt und um so genauer prüfen wird, als er allein derjenige ist und bleibt, der seine Haut hierbei zu Markte zu tragen hat.

Es ist das eine Ansicht, die ich voll und ganz teile; denn wenn ich einen Sparkessel seit 5 oder 10 Jahren in Benutzung habe, so habe ich ein treffenderes Urteil über denselben, als das, welches demjenigen zusteht, der ihn nur von seinem technischen Standpunkte oder gar durch die Neidbrille der Konkurrenz beurteilt.

Seit mehr als 15 Jahren mit Studien von Wasserheizungen und Kesseln und deren praktischer Erprobung hauptsächlich im eigenen Interesse beschäftigt, bekannt mit fast allen Kesselformen, die nur irgendeinen Anspruch auf Verbreitung machen können, erkläre ich hiermit, dass ich bereits zwei grosse Exemplare von Sparkesseln im Betriebe habe, und dass ich, so lange nicht etwas besseres existirt, einen andern Kessel niemals verwenden werde. Ich erkläre ferner, dass mir ein besserer Kessel bisher in der Praxis noch nicht vorgekommen ist, obwol ich einen grossen, wenn nicht den grössten Teil aller besseren Heizungen im Königreich Preussen und zumteil auch in Sachsen im Laufe eines 15-jährigen Zeitraumes kennen zu lernen Gelegenheit hatte. Und um auch hier jeden Zweifel zu beseitigen, bemerke ich, dass ich eine ganze Anzahl Triumphkessel im Betriebe gesehen habe. Diese Kessel gehören zu den besten von allen im Betriebe befindlichen und sind für mässige Ansprüche hinreichend. Ich würde mir einen solchen jedoch nicht kaufen, da er zu wenig und nur mangelhaft ausgenützte Heizfläche besitzt.

Es ist das dieselbe Erklärung, die jeder Sparkesselbesitzer abgeben wird, der seinen Kessel richtig und nach Anweisung montirte und vor allem sich auch eine vernunftgemässe Heizungsanlage daran baute oder bauen liess. Das schliesst natürlich nicht aus, dass auch jemand mit dem Sparkessel unzufrieden sein darf, wenn er, wie ich selbst in 3 Fällen feststellte, diesen Kessel trotz eingehendster Zeichnungen und Anweisungen verkehrt einmauerte und obendrein widersinnig behandelte. Hiergegen kann aber ein Fabrikant sich niemals schützen. Wo ich aber auch sonst hinkam und den Sparkessel als alten Bekannten begrüsste und nach seinem Befinden fragte, da hiess es fast ausnahmslos: »Der Kessel hat mir schon beim ersten Ansehen Vertrauen eingeflösst, dass er aber den Effekt machen würde, hätte ich doch nicht geglaubt.«

Die deutsche und auch ausserdeutsche Gärtnerwelt mag also völlig beruhigt sein und nach wie vor getrost den Sparkessel kaufen. Bereut hat es noch keiner meiner verehrten Geschäftsfreunde, denen ich diesen Rat gab; und wenn ich hierüber und über die von Tag zu Tag wachsende Verbreitung dieses Kessels einige Genugtuung empfinde, so dürfte dieselbe in der Vergangenheit ihre selbstverständliche Erklärung finden.

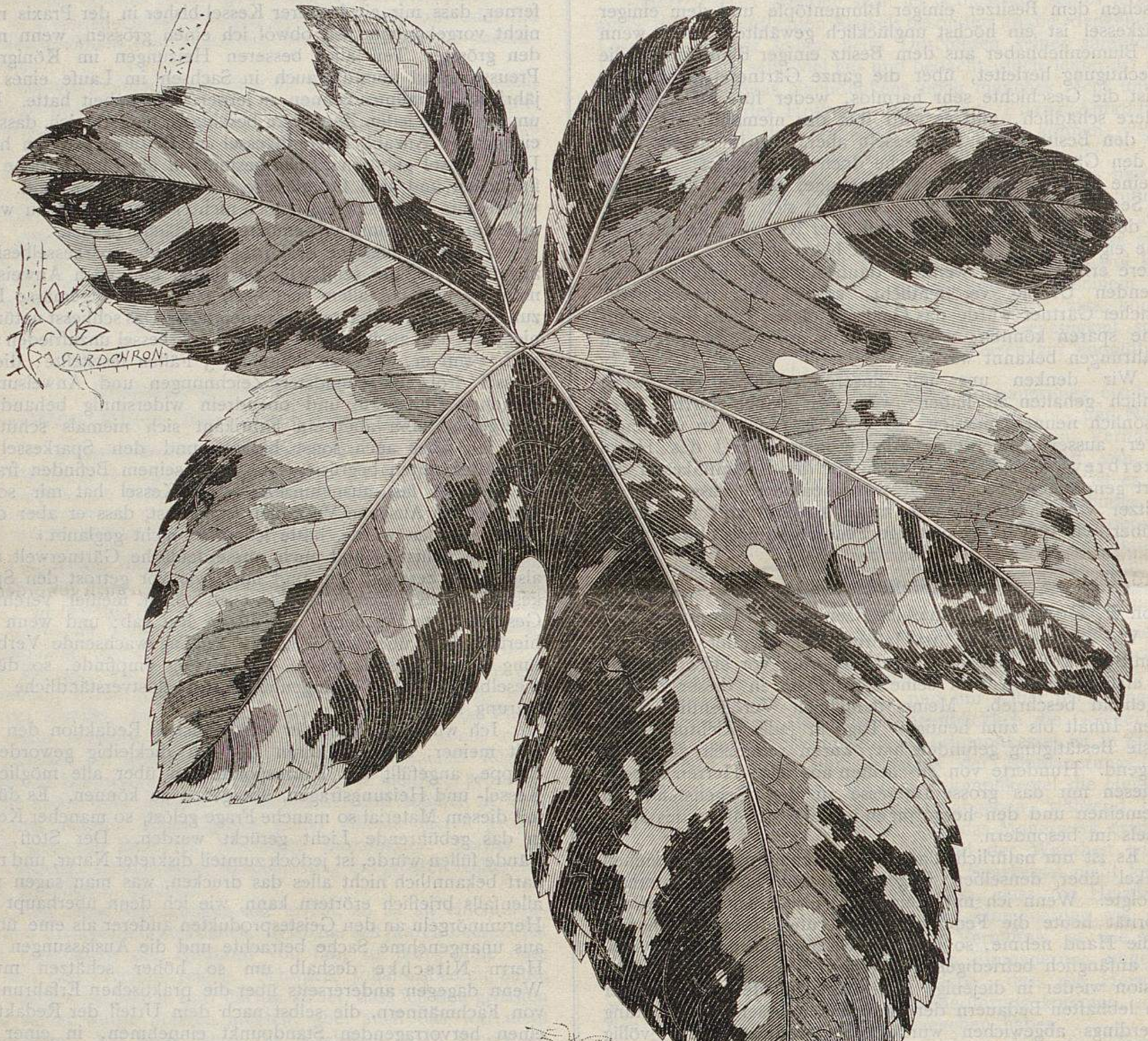
Ich wünschte sehr, der wohllöblichen Redaktion den Inhalt meiner, seit 10 Jahren ziemlich dickleibig gewordenen Mappe, angefüllt mit Korrespondenzen über alle möglichen Kessel- und Heizungsfragen, übergeben zu können. Es dürfte mit diesem Material so manche Frage gelöst, so mancher Kessel in das gebührende Licht gerückt werden. Der Stoff, der Bände füllen würde, ist jedoch zumteil diskreter Natur, und man darf bekanntlich nicht alles das drucken, was man sagen und allenfalls brieflich erörtern kann, wie ich denn überhaupt das Herumnörgeln an den Geistesprodukten anderer als eine überaus unangenehme Sache betrachte und die Auslassungen des Herrn Nitschke deshalb um so höher schätzen muss. Wenn dagegen andererseits über die praktischen Erfahrungen von Fachmännern, die selbst nach dem Urteil der Redaktion einen hervorragenden Standpunkt einnehmen, in einer so unglaublichen Form der Stab gebrochen wird, wie geschehen, so ist das in meinen Augen eine so grosse Anmassung, dass ich hiergegen im Namen des ganzen Standes protestire. — Meine eigenen Erfahrungen sind mir mehr wert, wie der ganze technische Brei, der hier ohne Aufhören aufgerührt wird. Das ist eine Ueberzeugung, die durch meine vielfältigen Erlebnisse und Erfahrungen mit sogenannten Zivil-Ingenieuren im Laufe einer 15jährigen Praxis nur zu sehr gefestigt worden ist.

Im übrigen verzichte ich auf die Mühe, auf alle die von jener Seite gegen den Sparkessel hervorgezerrten Bemängelungen einzugehen. Aus den von Tag zu Tag stärker anwachsenden, aus dem Kreise meiner Geschäftsfreunde an mich gerichteten Korrespondenzen geht am besten hervor, wie sehr alle jene, gegen den Sparkessel gerichteten Lufthiebe auf den Urheber derselben zurückfielen. Möge dieser noch recht lange meine vor 10 Jahren begonnenen, auf die Verbreitung dieses Kessels gerichteten Bemühungen weiter so unterstützen.

Ich wiederhole, dass ich den Sparkessel seit etwa 10 Jahren ununterbrochen benutze; es wäre einfach Unsinn, auf Dinge und Mängel einzugehen, die nicht existiren; das wird jeder Sparkesselbesitzer bestätigen müssen, der sich gewiss gleich mir vergeblich nach den angedichteten Mängeln umschaut. Nur eine einzige Auslassung von jener Seite bedarf allerdings der Berichtigung. Wenn dort Seite 369 gesagt wird: »Der Sparkessel bedarf der Einmauerung, weil es ihm sonst an genügender Heizfläche fehlt, so ist das einfach eine Unwahrheit, von der ich voraussetzen will, dass sie nicht wider besseres Wissen ausgesprochen worden ist.

Ich erkläre hiermit, dass der Sparkessel, gleiche Grössen vorausgesetzt, bereits ohne Einmauerung ungefähr die doppelte Heizfläche besitzt wie der sogenannte Triumphkessel, wovon sich Interessenten bei mir sofort überzeugen können. Wenn der Sparkessel trotzdem mit Einmauerung versehen wurde, so entspricht das völlig auch meiner Ansicht. Weshalb soll man nicht noch einige Quadratmeter indirekte Heizfläche mehr nutzbar machen, wenn dies mit einer einmaligen kleinen Ausgabe möglich ist, während ich den unbestreitbaren Nutzen doch dauernd habe.

Es wäre mir ein leichtes, aus dem reichen Inhalt meiner Mappe auch dem Triumphkessel einige Mängel anzuhängen, und ebenso manchem andern, vor Zeiten berühmt gewesenen Kessel. Allein ich wiederhole: dergleichen Dinge gehören nicht hierher. Man soll in dieser Zeitung keine technischen Erörterungen bringen, die in's unendliche ausgesponnen werden können, sondern man soll sich mehr an die praktischen Erfahrungen halten. Diese sind es, die mir seinerzeit und so auch heute die Feder in die Hand gedrückt haben. Es würde mir übel anstehen, wenn ich meinen Geschäftsfreunden und Fachgenossen einen Apparat empfehlen wollte, für dessen Güte und bisher unübertroffenen Wert ich nicht mit meinem vollen Namen einzustehen imstande wäre.

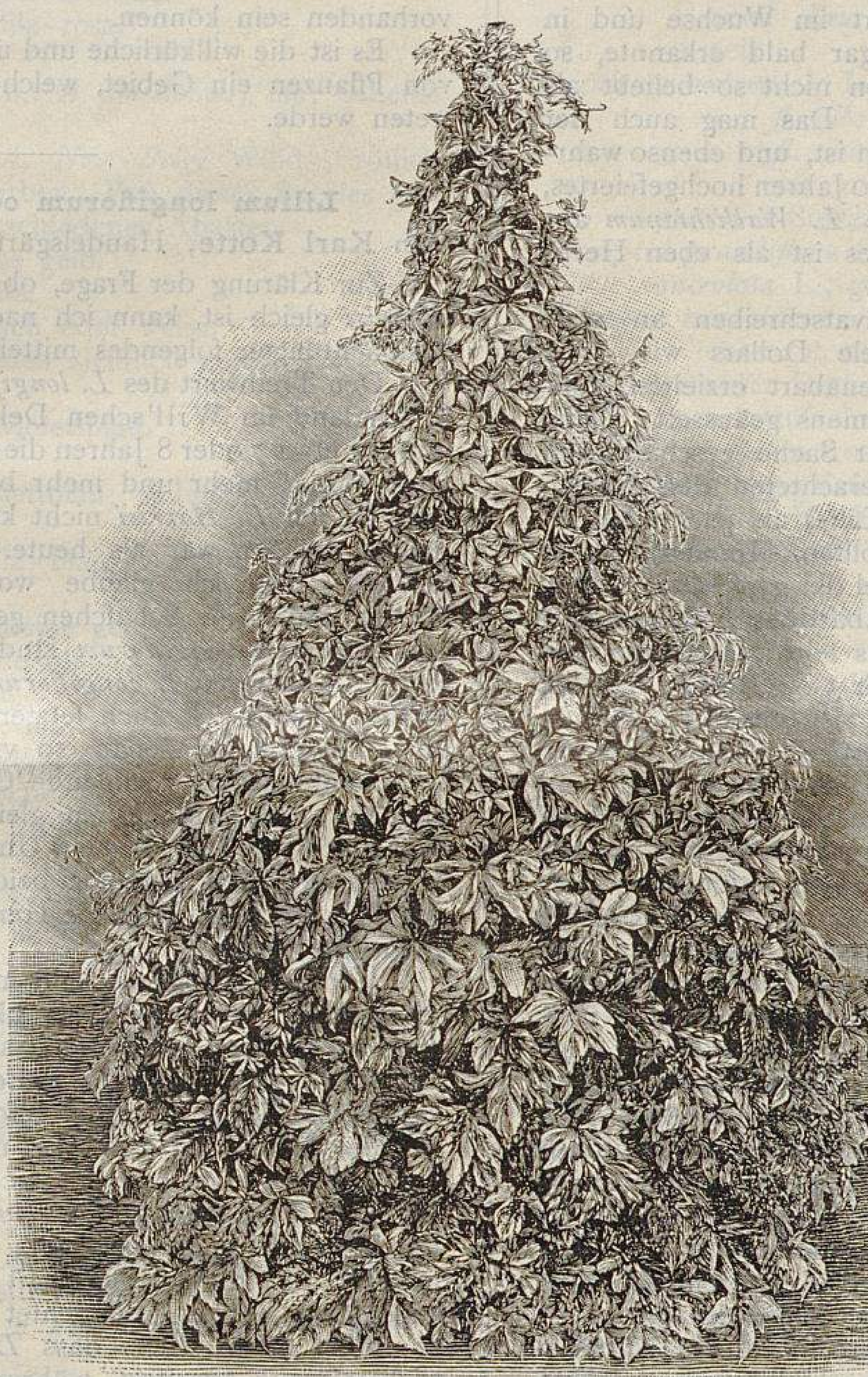


Blatt von Humulus japonicus variegatus in natürlicher Grösse.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Fr. Römer in Quedlinburg.

Humulus japonicus variegatus, eine neue buntlaubige Schlingpflanze.

Von Robert Engelhardt in Erfurt.

Der grünblättrige japanische Hopfen ist in der kurzen Zeit seit seiner im Jahre 1886 erfolgten Einführung eine so beliebte Schlingpflanze geworden, dass die in Deutschland geernteten Samen zur Deckung des Bedarfes kaum ausreichten, sodass dieselben im Frühjahre meist vollständig ausverkauft waren. Das schnelle Wachstum, das üppig grüne Laub und die Widerstandsfähigkeit der Pflanze gegen starken Regen und grellen Sonnenschein, ja selbst gegen kleine Nachtfröste, alles das trug dazu bei, dass der japanische Hopfen anderen Schlingpflanzen vorgezogen und zur Bekleidung von Mauern, Spalieren, Veranden, sowie auch als Einzelpflanze an Pfeilern usw. verwendet wurde. Mancher jedoch sagte sich, und das mit Recht, dass der Eindruck, den eine *Humulus*-Pflanzung grösseren Umfanges hervorbringt, ein zu eintöniger sei. Es ist eben alles grün in Grün, und bietet ein solcher Anblick nicht genügend Abwechselung, was in einem Blumen- oder Ziergarten, besonders wenn er nur klein ist, doch die Hauptsache ist.



Humulus japonicus variegatus.
Gezeichnet nach der photographischen Aufnahme einer Pflanze in der Handelsgärtnerei von Fr. Römer in Quedlinburg.

Mit grosser Freude ist es daher zu begrüssen, dass dieser Uebelstand durch eine buntblättrige Varietät dieser schönen Schlingpflanze beseitigt wird, die jetzt unter dem Namen *Humulus japonicus variegatus* durch Friedrich Roemer in Quedlinburg zur Verbreitung gelangt. In der Gärtnerei des Züchters boten 3—5 *m* hohe Pyramiden dieses buntblättrigen Hopfens, der zur Samengewinnung angepflanzt war, einen überraschenden Anblick.

Die ersten Blätter der jungen Pflanzen sind anfänglich nur mit einigen weisslichen Streifen und Punkten gezeichnet; bei fortschreitender Entwicklung tritt jedoch die Zeichnung immer deutlicher und schärfer hervor, sodass selbst noch kleine Pflanzen, wenn sie nur erst einige Ranken gebildet haben, schon zur Geltung kommen und die Aufmerksamkeit fesseln. Die Färbung der Blätter wechselt in Silberweiss, Gelblichweiss, Grüngelb und Dunkelgrün, und die Blätter selbst sind teils regelmässig gestreift, teils marmorirt und gefleckt; zuweilen sind auch einzelne Blätter fast ganz weiss, sodass die Belaubung ein wechselreiches Bild darbietet.

Ein sehr beachtenswerter Vorteil ist noch, dass grünblättrige Triebe an den bunten Pflanzen nicht vorkommen.

Die Pflanzen wachsen ebenso schnell und sind ebenso hart wie die des grünblättrigen Hopfens, und kann diese neue buntlaubige Varietät daher ebenso mannigfaltig wie die Stammform verwendet werden. Besonders verdient noch hervorgehoben zu werden, dass die Blätter während der heissen Sommermonate durch Insekten nicht zu leiden haben und, da die Pflanzen selbst gegen schwache Nachtfröste unempfindlich sind, in voller Gesundheit ihre schöne Blattfärbung beibehalten.

Es unterliegt keinem Zweifel, dass *Humulus japonicus variegatus* bald in jedem Blumen- und Ziergarten zu finden sein wird.

Das Verändern von Pflanzen-Namen.

Von R. Maitre, Florist und Samenzüchter in New Orleans.

Obgleich es Vereinigungen von Gärtnern genug gibt, deren erste Aufgabe es sein sollte, den Uebelständen, die in der Benennung der Pflanzen eingerissen sind, abzuhelfen, so wird doch gerade hierin wenig getan, und scheint der Wirrwarr auf diesem Gebiete eher ab- als zuzunehmen. Ebenso erstaunlich ist es, wie einzelne Pflanzen oft durch blossen Zufall Namen erhalten, die gar keinen Bezug auf dieselben haben. So wurde mir z. B. vor kurzem von einer Dame aus Australien die Frage gestellt, ob ich einen Monkey-(Affen-) Baum hätte. Ich kenne nun zwar die Monkey-(Affen-) Blume, *Mimulus tigrinus*, aber einen Affenbaum, welcher nach der Beschreibung der Dame eine *Araucaria imbricata* sein musste, habe ich, so alt ich auch geworden bin, bis heute nicht kennen gelernt. Der Baum soll diesen Namen deshalb erhalten haben, weil ihn seiner stachligen Nadeln wegen die Affen nicht besteigen können. So sonderbar dieser Name klingen mag, so ist er doch nur ein Volksname und hat sein Bestehen keinen Nachteil für die Pflanzenkunde.

Ganz anders aber verhält es sich mit der Art von Pflanzentaufe, bei welcher die Pflanzennamen entweder durch Anhängen des lateinisirenden »i« verändert oder ganz verfälscht, ja sogar gestohlen werden. Das sind Fälle, in denen die Wissenschaft wie der Fachmann betrogen werden. Von diesem Gesichtspunkte aus betrachtet sind Arbeiten, wie die des Herrn Dr. Ed. Brinckmeier besonders anzuerkennen. Jener Herr bringt in dem kleinen, sehr fasslich geschriebenen Werke über die Palmen, wol dem besten für den Handelsgärtner, eine Aufstellung aller der Synonymen, die viele Palmen-Spezies oft zu dreien und mehr zu schleppen haben. Ich betrachte diesen Teil jenes kleinen Werkchens schon allein als preiswürdig für das ganze Buch.

Auf Seite 278 d. Z. erzählt uns Herr C. Eisele-Philadelphia, auf welche Art und Weise Herr W. Harris, ein dortiger strebsamer Florist, das *Lilium Harrisi* entdeckte. Ob aber Herr Harris wirklich etwas neues entdeckte und ob er zu dem »i« berechtigt war, das möchte ich aus folgenden Gründen bezweifeln.

Das alte *Lilium longiflorum* wurde den Berichten zufolge im Jahre 1804 in England von China her eingeführt. Im Jahre 1830 fand der Asien bereisende Engländer Wallich eine Abart und zwar eine Zwergform des alten *L. longiflorum* in Nepaul in Hindostan am Fusse des Himalaya-Gebirges, die er ebenfalls nach England sandte und die dann den Namen *L. Wallichianum longiflorum* erhielt. Herr W. K. Harris gibt nun an, er habe diese Lilie bei seiner Nachbarin gefunden, die ihrer Gesundheit wegen jedes Jahr nach den Bermuda Inseln reiste. Jene Inseln liegen etwa 24 Stunden von Charlestown (Süd-Karolina), den Vereinigten Staten von Nord-Amerika gegenüber und zwar unter dem 65° westlicher Länge von Greenwich und dem 30° nördlicher Breite, haben also gerade dieselbe geographische Lage wie der Ort, an dem Herr Wallich vor 60 Jahren ebendieselbe niedrige Abart von *L. longiflorum* fand und nach England sandte. Da man vermutlich die Mängel, die diese Abart im Wuchse und in der Haltbarkeit der Blumen aufwies, gar bald erkannte, so wurde diese Pflanze in den Gärtnereien nicht so beliebt als die bessere alte Sorte, *L. longiflorum*. Das mag auch der Grund sein, dass sie so selten zu finden ist, und ebenso wahrscheinlich ist es, dass unser neues, seit 10 Jahren hochgefeiertes, nun aber dem gleichen Schicksal wie *L. Wallichianum* anheimfallendes *L. Harrisi* nichts anderes ist als eben Herrn Wallich's Entdeckung.

Ich habe mich schon oft in Privatschreiben an viele Herren, welche natürlich ebenso viele Dollars wie Herr Harris aus dem Verkauf dieser Lilienabart erzielten, hinsichtlich des schnell auftauchenden Namens geäussert; allein, viele fürchteten durch Klärung dieser Sache geschäftlichen Schaden zu erleiden, andere jedoch erachteten den Namen *Bermuda Easter Lily* (Bermuda-Oster-Lilie) als passender, da nicht alle Firmen dem »i« huldigen wollten. Immerhin aber ist *L. Harrisi* auch jetzt noch im Handel der gangbarste Name.

Dass Herr W. K. Harris diese Abart des *L. longiflorum* mehrere Jahre hindurch vermehrte, was leicht in Massen geschehen kann, da manche Zwiebelblätter 3—4 Bruten machen, und dabei reichlichen Gewinn erzielte, ist ebenso natürlich, wie die Namensänderung ungerechtfertigt genannt werden muss. Zur Prüfung des gesagten habe ich hier in Louisiana zu verschiedenen malen die importirte Bermuda-Oster-Lilie neben dem alten *L. longiflorum* kultivirt, welches hier gut gedeiht und wahrscheinlich schon seit seiner Entdeckung hier eingeführt wurde und unter dem Namen *St. Joseph's**)-Lilie bekannt ist. Ich habe beide Arten zusammengestellt, und zeigte sich im ersten Jahre ein Unterschied nur darin, dass das Laub der einen Sorte dunkler gefärbt und der Wuchs schwächer war. In den darauffolgenden Jahren waren Verschiedenheiten zwischen beiden Pflanzen überhaupt nicht mehr zu entdecken. Unter Glas gezogene Pflanzen mögen sich vielleicht noch längere Zeit unterscheiden, nicht aber im freien Lande kultivirte. Ich bin durch die Erfahrnng davon überzeugt worden, dass das eigentliche *L. Harrisi*, wenn es im offenen Felde gezogen wird, nichts anderes als *L. longiflorum* ist, und der niedrigere Wuchs des ersteren wol mehr dem Boden und der Oertlichkeit zuzuschreiben ist.

Es gibt dieser Beispiele der ungerechtfertigten Namensänderung von Pflanzen noch viele. So erhielt ich vor 6 Jahren eine Neuheit von *Montbretia crocosmiaeflora*, von denen nun schon über 18 Varietäten im Handel sind. Ich kann den Unterschied zwischen diesen und den Tritonien nicht gut herausfinden, nur dass letztere mit 50 Pf., erstere mit 4 M. zuerst im Handel feil geboten wurden.

Soeben kommt mir ein italienischer Kalalog zur Hand, in dem mehrere *Crinum*-Varietäten als ganz neu aufgeführt sind. So z. B. *Crinum pratense*, das aber bei uns als eine alte Art gilt, dann *Crinum advenum*, Blumenkelch reinweiss mit rosenroten Streifen, das hier gewöhnlich Star of Texas (Texasstern) genannt wird. Ebenso kenne ich das reinweisse *Crinum capense album* wie *Cr. defixum*, die sogenannte wohlriechende Spinnenfuss-Lilie, welche hier wie viele andere *Crinum*- und *Iris*-Arten in Sümpfen wachsen, aber von Floristen im Winter häufig getrieben werden; sie sind also alle durchaus nicht neu. Gerade darum, weil die *Crinum*-Arten auf der westlichen wie auf der östlichen Halbkugel heimisch sind, müssen Geschäftsleute bei derartigen Angaben sehr vorsichtig zuwerke gehen, und das umsomehr für Gegenden, wo diese Pflanzen entweder schon eingewöhnt oder gar wild vorkommen. Ich besitze ein *Crinum*, dessen Blumen einen reinweissen Kelch mit dunkelkarmin gefärbten Streifen haben. Es ist eine sehr auffallende Varietät (hier unter dem Namen *Marie Louise* bekannt), die selbst hier, wo *Crinum* ohne Mühe kultivirt werden können, sehr selten ist. Die hübsche Zeichnung auf dem Blumenkelch ist sehr auffallend und hat Aehnlichkeit mit der der *Amaryllis vittata*. Die Blütezeit dauert hier vom Juni bis September, und bilden die verschiedenen Varietäten einen grossen Teil der Flora von Louisiana.

Ferner bin ich der Ansicht, dass die als *Crinum lineare*, *Cr. pratense* und *Cr. Yemense* in den Gärten geführten Arten den *Cr. angustum*, *Cr. mauritianum* und *Cr. scabrum* sehr ähneln und nur äusserst geringe Unterschiede vorhanden sein können.

Es ist die willkürliche und ungerechtfertigte Namengebung von Pflanzen ein Gebiet, welches ich gelegentlich wieder betreten werde.

Lilium longiflorum oder Lilium Harrisi.

Von **Karl Kotte**, Handelsgärtner in **Südende** bei Berlin.

Zur Klärung der Frage, ob *Lilium longiflorum* mit *Lilium Harrisi* gleich ist, kann ich nach meinen nunmehr 7 jährigen Beobachtungen folgendes mitteilen:

Den Treibwert des *L. longiflorum* lernte ich im Jahre 1878 in England im Will'schen Dekorationsgeschäft kennen. Als nun vor etwa 7 oder 8 Jahren die weissen Lilien auch in Deutschland immer mehr und mehr begehrt wurden, verschaffte ich mir, da ich *L. Harrisi* nicht kannte, *L. longiflorum*, welches damals billiger war als heute. Alle Welt verlangte nur *L. Harrisi*, und ich glaube wol, dass einige amerikanische Firmen dabei ihr Schäfchen geschoren haben.

Meine *L. longiflorum* fanden als *L. Harrisi* flotten Absatz. Als aber nun *L. longiflorum* teurer und *L. Harrisi* billiger wurden, kaufte ich auch letztere. In diesem Jahre habe ich für *L. longiflorum* genau so viel als für *L. Harrisi* bezahlt. Der kaufmännisch rechnende Gärtner wird daraus schliessen müssen, dass beide Lilien gleichwertig sind. Dies ist auch tatsächlich der Fall, aber ein Unterschied, d. h. ein botanischer, besteht zweifellos zwischen beiden Sorten. Es wäre längst an der Zeit gewesen, dass die Herren Fachgelehrten sich darüber geäussert hätten.

Von *L. longiflorum* sind mehrere grossblumige Varietäten im Handel, die alle reinweiss blühen und lange im Flor stehen, dabei aber doch verschieden sind. *L. Harrisi* unterscheidet sich schon lange vor der Blüte von *L. longiflorum* dadurch, dass seine Blätter schmäler und auch ein wenig dunkler sind. Bei der Blüte zeigt sich dann noch besonders, dass der Schaft des *L. Harrisi* sich mit den nachfolgenden Knospen verlängert, während der Schaft des *L. longiflorum* in einen Quirl endet. Bei schwachen Zwiebeln, die nur bis zu 3 Blumen hervorbringen, tritt diese Eigenschaft nicht, bei starken jedoch sehr augenfällig hervor. Betrachtet man nun die einzelne Blume, so findet man ferner, dass *L. longiflorum* sich düten- oder trichterförmig erweitert, während *L. Harrisi* mehr zylindrisch oder posaunenförmig gebildet ist. Ist die Blume jedoch in einem Arrangement verarbeitet, sodass man sie nur von vorn sieht, dann ist eben kein Unterschied mehr zu erkennen. Was nun die Höhe der Pflanzen anbetrifft, so lässt sich nach meinen Beobachtungen daraus nichts schliessen. Man findet *L. Harrisi* wie *L. longiflorum* in getriebenem Zustande von $^1/_2$—2 *m* Höhe. Das hängt lediglich von der Behandlung in der Treiberei und im Freien, vom Standort und Boden ab. Die Frage nun, ob es heissen muss *L. longiflorum varietas Harrisi* oder *L. Harrisi* kann ich nicht entscheiden.

STAUDEN.

Im Monat Oktober blühende Stauden.

Es sind bei der Zusammenstellung der im Oktober blühenden Stauden die Gesichtspunkte in erhöhtem Masse leitend gewesen, denen wir bei der Aufzählung der September-Stauden folgten, nämlich eine vollständige Liste der letzten

---

*) Diesen Namen hat die Pflanze daher bekommen, weil sie hier unter dem günstigen Klima am St. Joseph's Tage (19. März) im Freien blüht.

Freilandblüher zu geben, deren grösster Teil für den Blumenschnitt bestens geeignet ist.

Aconitum californicum ?*) hellblau.
Agrostemma coronaria L., purpur.
» » *var. atrosanguinea*, dunkelpurpurrot.
» » » *bicolor*, weiss mit rosa Auge. (Wenn die *Agrostemma* zeitig zurückgeschnitten werden, so bringen sie im Herbst noch einen sehr schönen Flor.)
Alstroemeria psittacina Lehm., purpurrot, an den Spitzen grün, dunkelpurpur gefleckt. (Die fleischigen Wurzeln müssen im Winter durch eine Laubdecke geschützt werden.)
Anemone japonica Sieb. et Zucc., karminrosa.
» » *var. elegans*, zartrosa.
» » *var. Honorine Jobert,* weiss.
Arenaria cephalotes Bieberst., lila-rosa.
Aster amethystinus ? rosalila.
» *bessarabicus* Bernh. (Syn.: *A. amelloides*), lila; Scheibe gelb.
» *brumalis* Nees (Syn.: *A. Novi-Belgi* Willd.), rötlich oder bläulich-lilafarben. Von dieser Spezies gibt es eine Menge verschiedener Abarten.
» *cassubicus* ? lila; Scheibe gelb.
» *Chapmanni* Hort., helllila.
» *cordifolius* L., blassrötlich oder weiss.
» *Curtisi* ? dunkellila; noch ziemlich neu.
» *Datschi* Hort., weiss.
» *dumosus* L., leuchtend violettblau.
» *ericoides* L., weiss.
» *floribundus* Willd., violettblau; Scheibe zuerst gelb, dann purpur.
» *formosissimus* Hort., lila-blau; Scheibe gelb, später purpur.
» *Fortunei* Hort., lila; Scheibe gelb.
» *grandiflorus* L., Strahlenblüten violettblau; Scheibe gelb, später purpur.
» *hybridus Mad. Soymier*, lila-violett.
» *hybridus W. Bowman*, dunkelviolett.
» *ibericus* Steven, purpurblau.
» *laevis* L., Strahlenblätter helllila; Scheibe erst gelb, dann purpur.
» *laxus* Willd., mit fleischfarbig-weissem, rosa tigirtem Strahl und gelber, später purpurner Scheibe.
» *longifolius* Lam. *var. formosus* Hort., violettblau oder lila.
» *multiflorus* Ait., reinweiss.
» *niveus* ? reinweiss.
» *Novae-Angliae* Ait. *fl. coeruleo*, himmelblau.
» » » Ait. *fl. rubro*, dunkelpurpur oder leuchtend magentarot.
» *Novae-Angliae* Ait. *var. pulchellus.*
» *Novi-Belgi* Nees, rötlich- oder bläulich-lilafarben.
» *pendulus* Ait. (Syn.: *A. horizontalis* Desf.), Strahl weiss, später rosig; Scheibe gelb.
» *paniculatus* Ait. (Syn.: *A. heterophyllus* Nees), violettbläulich.
» *ptarmicoides* ?, weiss.
» *puniceus* L. (Syn.: *A. amoenus* Lam.), purpurviolett.
» *rubricaulis* Lam., lilablau; Scheibe gelb.
» *sericeus* Vent. (Syn.: *argenteus* Michx.), grossblumig, lila.
» *Shorti* Riddell., blau; Scheibe gelb.
» *tenuifolius* Willd., weiss; Scheibe gelb.
» *Tradescanti* L., weiss; Scheibe gelb, dann purpur.
» *turbinellus* Lindl., helllila-violett; Scheibe erst gelb, später purpur.
» *undulatus* L. (Syn.: *A. diversifolius* Mchx).
» *versicolor* Willd., mit reinweissen, roten oder gestreiften Blumen.
Boltonia latisquama ?, reinweiss.
§**) *Calampelis scabra* Don. (Syn.: *Eccremocarpus scaber* R. et P.), glänzend orangerot.
§ » » *var. rosea* Hort. Platz & Sohn, rosa.
Campanula pyramidalis L., in blauen, himmelblauen und weissen Abarten.
Catananche coerulea L., blau.
» » *var. fl. albo*, weiss.
Cedronella cana W. Hook., purpur.
Centaurea macrocephala Muss. Pusk., gelb.
» *montana* L., in blauen, weissen und roten Abarten.
Chelone barbata Cav., scharlachrot.
» *Torreyi* ? scharlachrot.
Chrysanthemum indicum L., in verschiedenen Farben.
Chrysanthemum latifolium Willd. (Syn.: *Leucanthemum latifolium* DC.), hochwachsend; mit weissem Strahl und gelber Scheibe.
» *maximum* DC. (Syn.: *Leucanthemum maximum*), weiss; Scheibe gelb.
» *uliginosum* Pers. (Syn.: *Pyrethrum uliginosum* W. et K., auch *Leucanthemum uliginosum*), weiss; Scheibe gelb.
Colchicum autumnale L. fil., lila-rosa.
» » *fl. albo pl.*, weiss gefüllt.
» » *fl. rubro pl.*, rot gefüllt.
» » *var. atropurpureum,* purpurrot.
» *speciosum* Steven, purpurrosa.
Coreopsis grandiflora Sweet, goldgelb.
» *lanceolata* L., goldgelb.
Cyclamen neapolitanum Ten. (Syn.: C. *hederaefolium* Ait.), rosenrot, am Schlunde purpur.
Dahlia variabilis Desf., Georgine, in verschiedenen Farben mit einfachen und gefüllten Blumen. (Die Knollen müssen frostfrei und trocken überwintert werden).
Diplostephium amygdalinum Cass. (Syn.: *Diplopappus amygdalinus* Hook.), weiss.
Doronicum magnificum Hort. (Syn.: *D. plantagineum* L. *var. excelsum*), gelb.
Echinacea purpurea DC., siehe: *Rudbeckia purpurea* L.
Erodium macrodenum ? lila.
Eucomis punctata L., Zwiebelgewächs vom Kap mit 50 *cm* hohem Schaft, der mit zahlreichen weissgrünen und braunrandigen Blüten besetzt ist. Ueberwinterung am besten frostfrei.
Gaillardia grandiflora maxima, orangerot mit gelbem Rande und rotbrauner Scheibe.
» *lanceolata* Mchx. *var. grandiflora hybrida,* safrangelb.
Galatella cana Nees (Syn.. *Aster canus* W. et K.), lila; Scheibe gelb.
Gladiolus gandavensis L., in verschiedenen Farben. (Die Zwiebeln müssen trocken und frostfrei überwintert werden).
Hablitzia tamnoides Biebrst., mit kleinen weissen Blüten.
Helenium autumnale L., goldgelb.
Helianthus angustifolius Michx., gelb mit schwarzroter Scheibe.
» *atrorubens* L. (Syn.: *H. asper* Hort.), gelb; Scheibe schwarzrot.
» *decapetalus* L., dunkelgelb.
» *divaricatus* L., gelb.
» *Maximilianus* Schrad., gelb; Scheibe schwärzlichbraun.
» *mollis* Willd. (Syn.: *H. doronicoides* Lam.), gelb.
» *multiflorus var. fl. pl.*, mit gefüllten, gelben Blumen.
» » *var. maximus*, mit sehr grossen, gelben Blumen.
» *salicifolius* Otto et Dietr., gelb; Scheibe dunkelbraun.
» *strumosus* L. (Syn.: *H. macrophyllus* Willd.), gelb.
» *trachelifolius* W. (Syn.: *H. gigas* Mich.), gelb.
Helleborus niger L. *var praecox,* weiss.
Hyacinthus candicans Bak. (Syn.: *Galtonia candicans* Dcsne.), weiss. (Hält unter leichter Decke, manchmal auch ohne diese ziemlich gut aus. Gewöhnlich werden jedoch die Zwiebeln im Herbst herausgenommen und frostfrei und trocken überwintert.)
Inula viscosa Desf., gelb.
Leucojum autumnale L., weiss.
Linaria alpina DC., blauviolett und amethystblau mit safran- oder goldgelbem Schlunde.
» *genistaefolia* Mill., gelb, in rispenförmigen Trauben.
» *Hendersoni* Hort., dunkelviolett.
Lobelia cardinalis L. *var. Queen Victoria*, brennendhochrot. (Muss frostfrei überwintert werden.)
Lychnis dioica L. *fl. albo pl.*, weiss gefüllt.
» » *fl. rubro pl.*, rot gefüllt.

---

*) Bei den mit ? bezeichneten Spezies war es uns nicht möglich, die Autoren festzustellen.

**) § bedeutet Schlingpflanzen. Die Redaktion.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Montbretia crocosmiaeflora Lemoine, sowie die verschiedenen Abarten: wie *M. crocosmiaeflora elegans, pyramidalis, Bouquet parfoit, Etoile de feu, Gerbe d'or, Incendie, Phare, Solfatare* und *sulphurea.*
» *Pottsi* Bak. und *M. Pottsi grandiflora,* scharlach-orange. (Die Zwiebeln sind frostfrei zu überwintern.)
Nepeta italica L., lila.
Pentstemon Clevelandi ? dunkelrot.
» *gentianoides* G. Don. *var. hybridus* Hort. (Syn.: *P. Hartwegi hybridus*), in verschiedenen Farben. (Müssen frostfrei überwintert werden.)
» *heterophyllus* Hook., purpurrot.
» *puniceus* ? scharlachrot.
Phlox decussata Lyon. (Syn.: *Ph. acuminata* Pursh.), in verschiedenen Farben.
Plumbago Larpentae Lindl., kobaltblau. (Muss in rauhen Lagen im Winter etwas gedeckt oder frostfrei überwintert werden. Hält an manchen Orten auch wieder sehr gut ohne Decke aus.)
Polianthes tuberosa L. *var. fl. pl.,* weiss gefüllt. (Die Zwiebeln müssen trocken und frostfrei überwintert werden.)
Polygonum amplexicaule D. Don. *var. oxyphyllum,* weiss.
Prunella grandiflora Jacq., purpurviolett.
» *Webbiana* Hort., mit etwas grösseren Blumen.
Pyrethrum roseum Lindl., in vielen Farben. (Ebenso blühen auch alle gefüllten Sorten, wenn sie zeitig zurückgeschnitten sind, jetzt noch einmal.)
» *roseum var. atrosanguineum,* Abart mit dunkelblutroten Blumen.
Rudbeckia fulgida Ait., dunkelgoldgelb; Scheibe schwarzrot.
» *lancifolia* ? gelb.
» *maxima* ? gelb; Scheibe schwarzrot.
» *purpurea* L. (Syn.: *Echinacea purpurea* DC.), hellpurpur, mit grosser kugeliger, dunkelbrauner Scheibe.
» *speciosa* Wender. (Syn.: *R. Neumanni* Hort.), dunkelgoldgelb; Scheibe schwarzbraun.
» *triloba* L., dunkelgelb; Scheibe schwarzbraun. Zweijährig; wird am besten alljährlich aus Samen angezogen.
Saxifraga Fortunei Lindl., weiss. (Frostfrei zu überwintern.)
Satureja pygmaea Sieb., blau.
» *repanda* ?, weiss.
Scutellaria alpina L., blau.
» » *fl. albo*, weiss.
» *peregrina* L., violett oder purpur.
Sedum Fabaria Lem., fleischfarbig rosa und purpur karminrosa variirend.
Senecio pulcher ?, karmesin-rosa.
» *speciosus* Willd., magentarot.
Sternbergia colchiciflora W. et K., schwefelgelb; wohlriechend.
» *lutea* Ker., gelb. (Die Zwiebeln müssen gegen Frost durch eine Decke geschützt werden.)
Stockesia cyanea L'Herit, purpur- oder hellblau. (Muss frostfrei überwintert werden.)
Succisa australis Schott. (Syn.: *Scabiosa australis* Wulf.), blassblau.
Teucrium Chamaedrys L., hellpurpur.
Tricyrtis hirta Hook. (Syn.: *T. pilosa* Wall. und *Uvularia hirta* Thbg.), weiss mit violetten, purpurnen und bräunlichen Flecken.
Tritoma corallina, orange.
» *Leichtlini,* aprikosenfarbig.
» » *distachya,* aprikosenfarbig.
» *Quartiana,* orange.
» *Uvaria* Gawl. (Syn.: *Kniphofia aloides* Mnch.), korallenrot. (Die Tritomen halten leider nicht überall im Winter im Freien aus, und tut man deshalb besser, sie frostfrei zu überwintern.)
Valeriana rubra L., dunkelrot.
» » *fl. albo*, weiss.
» » *fl. coccineo*, scharlachrot.
» » *fl. roseo*, rosenrot.
Verbascum Libani (Syn.: *V. Cedreto*), gelb; schön.
Vernonia novaeboracensis Willd., violettpurpur.
Viola ordorata L. *var. semperflorens*, in den verschiedensten Abarten. Meist blaublühend.

Die Chrysanthemum-Ausstellung in Liegnitz.

I.

Der Gartenbauverein in Liegnitz hat einen neuen, weit über die Grenzen seines Vereinsgebietes hinausreichenden Erfolg zu verzeichnen. Mit der herzlichsten Freude und der berechtigten Befriedigung, die man über das gute Gelingen der in den Tagen vom 4.—8. November stattgefundenen *Chrysanthemum*-Ausstellung am Orte selbst in den zunächst beteiligten Kreisen und im weiteren in jenem Teile der Bürgerschaft empfindet, der an dem Gelingen der von der Heimatstadt ausgehenden gemeinnützigen Unternehmungen ein Interesse hat, verbindet sich das aufrichtige Mitempfinden aller derjenigen, die bisher dem *Chrysanthemum* begeisterte Fürsprecher und seiner Kultur erfolgreiche Vertreter waren. Auch ihnen, die bemüht waren, dieser Pflanze, die in der sonst blumenärmsten Zeit des ganzen Jahres die überreiche Fülle ihrer farbenprächtigen, vielgestaltigen Blütenmassen entfaltet, sowol der ihr eigenen Vorzüge und dann auch der anregenden, nach den verschiedensten Richtungen hin fördersamen und nützlichen Einwirkung wegen, die sie in der sonst stillsten Zeit des gärtnerischen Geschäftsverkehrs und in den Wochen der vordem dürftigsten Blumenarmut auszuüben vermag, den Eingang in die Kulturen zu erschliessen — auch ihnen ward das Gefühl der Befriedigung, als sie den erhofften und erstrebten Erfolg hier abermals in Erscheinung treten sahen.

Es walten in Liegnitz ganz besondere, im höchsten Masse erfreuliche Verhältnisse vor, die darin zum Ausdruck kommen, dass Unternehmungen, die geeignet erscheinen, dem Gemeinwesen durch die Belebung und Kräftigung des Gewerbfleisses einzelner oder mehrerer Berufsgruppen zu nützen, einer wohlwollenden und hülfbereiten Mitwirkung aller Behörden und der verschiedensten Kreise der Bürgerschaft stets sicher sein dürfen. Wol werden auch in den übrigen Städten Schlesiens die Fachmänner sowol, wie auch andere, zur Ausführung des Bestrebens, das Erwerbsleben der Einwohnerschaft durch zweckdienliche Veranstaltungen zu fördern, geeignete Personen vorhanden sein, doch scheint es, als ob es da und dort an jenen arbeitsfrohen Männern fehlt, die gewillt und auch befähigt sind, die zerstreuten Kräfte zu einer gemeinsamen Arbeit zu vereinen. Liegnitz besitzt in dem städtischen Parkinspektor **Stämmler**, unterstützt durch den Wander-Lehrgärtner **Siegert**, einen Fachmann, der seiner mit Berufspflichten vollbesetzten Zeit noch Minuten abzuringen versteht, um auf diesem Gebiete anregend, ermunternd und führend zu wirken.

Es ist der unter den in unserer Zeit obwaltenden Verhältnissen vollbefriedigende Verlauf der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz als das Endergebnis eines festen Willens, unentwegten Arbeitens und aufopferungsvoller Hingabe umso höher zu schätzen, weil er errungen ward in einer Zeit, die unter dem nachteiligen Einflusse misslicher Gesundheitsverhältnisse, unerträglicher Verkehrserschwerungen und der Einwirkung einer allgemein gedrückten Stimmung steht. Dazu kommt noch, dass die der Entwicklung der *Chrysanthemum*-Blüte höchst ungünstigen Witterungsverhältnisse eine bedeutende Verzögerung und auch eine gewisse Mangelhaftigkeit in der Ausbildung und im Reichtum des Flors zurfolge gehabt haben und lähmend auf die Lust zur Beteiligung einwirkten.

Wir geben uns nun gerne der Auffassung hin, dass die sympathische Teilnahme, die die höchsten Spitzen der Regierung, der Kreis- und der Gemeindeverwaltung, des Gerichts und der Bürgerschaft dieser Ausstellung durch eine wohlwollende und hülfbereite Förderung der Vorarbeiten, durch die Stiftung von Ehrengaben und durch die persönliche Teilnahme an den mit der Ausstellung verbundenen Festlichkeiten zuwandten, dem Bestreben entsprang, einerseits dem Sonderzweige der Gärtnerei, dem die Ausstellung gewidmet war, eine einsichtige, nachhaltig wirkende Fürsorge zuzuwenden und andererseits durch die Unterstützung desselben auch dem Gemeinwesen, dem dieser Zweig als ein wichtiges Betriebsfach eingefügt ist, zu nützen.

Es ist keine Frage, dass die anregende Wirkung dieser Ausstellung sich weit über die Stadt hinaus, in der sie vor sich ging, bemerkbar machen wird. Es ist in befriedigender Weise gelungen, den Gärtnern in Liegnitz und weiter denen aus Schlesien die Gelegenheit zur Vorführung ihrer Leistungen in der *Chrysanthemum*-Kultur, zu geben und ihnen dann aber auch zu zeigen, zu welcher Vollendung sich diese Kultur ausserhalb der Stadt und ausserhalb der Provinz, ja auch im Auslande entwickelt hat. Die heimischen Gärtner haben bewiesen, was sie zu leisten vermögen, sie haben aber auch an dem, was von weiterher gekommen war, den Massstab gefunden für das, was sie noch zu leisten lernen müssen. Sie haben aus dem Gesamterfolg der Ausstellung — so hoffen wir wenigstens — die hohe Bedeutung und den grossen geschäftlichen Wert erkannt, die dem *Chrysanthemum* für die verschiedenartigsten Verwendungszwecke eigen sind; sie haben aber auch zu erkennen vermocht, dass diese Blütenpflanzen noch eine andere hervorragende, nicht hoch genug zu schätzende Bedeutung haben, die darin zum Ausdruck gelangt, dass der November, vordem im Verlaufe des Jahres der blütenärmste und geschäftlich stillste Monat, seit der Aufnahme der *Chrysanthemum*-Kultur infolge der Ausstellungen zu einem der regsamsten geworden ist und in seiner geschäftlichen Bedeutung eine sehr erhebliche Steigerung erfahren hat.

In der Tat! Wenn die *Chrysanthemum*-Kultur weiter keine Erfolge ergeben hätte, wie den: in einer Jahreszeit, wo in der freien Natur alles der Winterruhe verfällt und nichts wie Welken und Verdorren ist, dem blumenliebenden Publikum ein Bild frühlingsfrischer Blütenpracht darzubieten, die Blumenliebhaberei und die Kauflust anzuregen, dann schon würde sie eine sehr wichtige Aufgabe in der besten Weise gelöst haben.

Es ist für den fachmännischen Besucher eine höchst erfreuliche Wahrnehmung, dass die Ausstellung eine sehr bedeutende, die verschiedensten Bevölkerungskreise erfassende Anziehungskraft ausgeübt hat. Nicht nur aus Liegnitz und weiterher aus Schlesien, sondern auch aus ferneren Gegenden waren die Besucher gekommen, um entweder den ersten Eindruck zu gewinnen von der Bedeutung, die die *Chrysantheumum*-Kultur in unserer Zeit erreicht hat, oder aber, um Kenntnis zu nehmen von den Fortschritten, die auf ihren Gebieten erzielt worden sind. Schon in diesen Tatsachen müssten die Veranstalter der Ausstellung, selbst dann, wenn der klingende Erfolg der Ausstellung nicht ein so befriedigender gewesen wäre, die reichste Belohnung ihres Strebens und Mühens finden.

Trotzdem infolge der durch die ungünstige Witterung verzögerten und beeinträchtigten Blütenentwicklung manche Anmeldungen zurückgezogen worden sind, war eine, selbst die erweiterte Raumabmessung übersteigende Beteiligung erfolgt, sodass die Gruppen gedrängter standen, wie für ihre Wirkung nützlich war. Es war neben guten Leistungen aber auch mancherlei Mittelgut vorhanden, auch einiges, was ganz schlecht war. Die Aussteller des letzteren werden beim Betrachten der besseren Leistungen hoffentlich in sich gegangen sein und erkannt haben, dass sie ihre Kulturen noch viel zu verbessern haben, bevor sie sich mit ihren Erzeugnissen auf einer Ausstellung sehen lassen dürfen. Den Einsendern des Mittelgutes wird die Erkenntnis geworden sein, dass auch sie noch zu streben haben, die Vorzüge, die dem *Chrysanthemum* eigen sind, in vollendeterer Weise, selbstverständlich unter Anpassung an ihr Absatzgebiet, auszunutzen. Für die Aussteller der guten Leistungen war es nicht von Vorteil, dass die Meister der *Chrysanthemum*-Kultur, zum grössten Teil infolge des unter der Einwirkung ungünstiger Witterung verursachten Zurückbleibens ihrer Kulturbestände entweder garnicht oder doch nur mit Erfolgen zweiten Ranges erschienen waren. Somit gingen die Muster für die notwendige Vervollkommnung der Kulturen jener Fachmänner verloren, die zwar schon auf einer gewissen Höhe der Leistungsfähigkeit, doch noch nicht auf dem Gipfel derselben stehen. Nun gleichviel; der Boden für spätere *Chrysanthemum*-Ausstellungen bleibt dadurch noch frisch, noch abbaufähig, noch mehr ausnutzbar und die Daseinsberechtigung für dieselben noch auf eine lange Zeit gesichert, denn das Vollkommenste ist noch nicht gezeigt, an den meisten Stellen auch noch nicht erreicht.

Den an die Handelspflanzen- und Schnittblumen-Kulturen zu stellenden Anforderungen wurde so ziemlich entsprochen. Auffällig war nur die geringe Wertbemessung, die einzelne Aussteller, die ohne Fühlung mit den augenblicklichen Verhältnissen des grossen Blumenmarktes zu sein schienen, auf ihre eigenen Erzeugnisse anwandten. Pflanzen z. B., die für über eine Mark Blumen trugen, wurden freiwillig mit Topf, Stumpf und Stiel für 40 bare Pfennige angeboten und selbstverständlich von denen, die eine bessere Marktkenntnis hatten, sofort gekauft.

Die Kutur der Dekorations- und Schaupflanzen, die eine Obliegenheit der Privatgärtnerei bleiben wird, bedarf in Schlesien, wie auch anderwärts, noch gar sehr der Vervollkommnung. Erst wenn das geschehen ist, wird der hohe Wert des *Chrysanthemum* voll erkannt und ausgenutzt werden.

In Liegnitz waren etwa 30 *Chrysanthemum*-Aussteller mit zumteil umfangreichen Einsendungen erschienen. Es muss eine eingehendere Würdigung der wichtigeren Einzelheiten einer der nächsten Nummern vorbehalten bleiben und soll heute hier nur noch berichtet werden, dass unter den Handelsgärtnern die Firma Götze & Hamkens-Wandsbek in der *Chrysanthemum*-Pflanzenabteilung den ersten Preis, eine grosse silberne Statsmedaille und 200 Mark errangen, eine hohe aber auch wohlverdiente Auszeichnung. — Unter den Einsendungen der anderen, an der Ausstellung beteiligten Handelsgärtnern zeichneten sich die von Karl Brand, H. Knaake und A. Keller-Liegnitz, sowie die von F. Schmidt und G. Pfeiffer-Sagan aus. Unter den Privatgärtnereien hatte die herzogliche Gartenverwaltung zu Sagan, Gartendirektor Oekonomierat Gireoud, ganz hervorragendes geleistet, der dann die herzogliche Gartenverwaltung zu Primkenau, Hofgärtner Cornelius, folgte.

In der Abteilung für abgeschnittene Blumen trugen Reid & Bornemann-London für eine reichhaltige Sammlung der prächtigsten Blumen den Sieg davon. Ihnen ward eine kleine silberne Statsmedaille und ein Geldpreis von 100 Mark zuteil.

Gartenbau-Direktor Haupt-Brieg wurde in der Abteilung für andere Pflanzen durch die Zuerkennung des hierfür ausgesetzten Hauptpreises: einer kleinen silbernen Statsmedaille, ausgezeichnet, die ihm für eine Gruppe prachtvoller Orchideen, besonders *Cattleya autumnalis*, verliehen wurde.

In der Binderei-Abteilung erhielt W. Kutsche-Liegnitz den höchsten Preis, eine kleine silberne Statsmedaille und 100 Mark, für sehr geschmackvolle Blumenarbeiten, bei deren Zusammenstellung *Chrysanthemum*-Blumen eine hervorragende und künstlerische Verwendung gefunden hatten.

FRAGEKASTEN.

Den Fragestellern diene zur geneigten Beachtung, dass Fragen, welche wiederholt gestellt und beantwortet worden sind, von einer erneuten Aufnahme ausgeschlossen werden müssen. Ebenso sind alle auf Kauf und Verkauf bezüglichen Fragen unzulässig.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1191: »Welches ist die beste und sicherste Massenvermehrung von Remontant-Nelken?«

Frage Nr. 1192: »Welches ist die beste Tomatensorte zum Treiben?«

Frage Nr. 1193: »Wie ist die Kultur verschiedener Palmen, wie *Latania*, *Phoenix*, *Corypha*, *Washingtonia* usw., um schnell gute marktfähige Ware heranzuziehen?«

Frage Nr. 1194: »Wie und wann veredelt man die verschiedenen Arten von Coniferen? Welche Unterlage ist die beste für *Picea*-Arten? Welches ist das beste Werk über Coniferen-Kultur?«

Frage Nr. 1195: »Ist Blutabfall aus Metzgereien von grossem Düngewert? Ist es besser, denselben den Erdvorräten zuzufügen oder, nachdem das Blut abgestanden ist, als flüssigen Dünger zu verwenden und z. B. im Winter Obstpflanzungen damit zu düngen?«

Frage Nr. 1196: »Ist es erfahrungsgemäss oder wissenschaftlich festgestellt, dass der Mond wirklich einen Einfluss auf Keimung, Umpflanzen, Vegetation oder Fruchtbarkeit der Pflanzen besitzt, wie so viele Gärtner und Landwirte behaupten?»

Frage Nr. 1197: »Wie werden tragbare Obstbäume taxirt, deren Stammumfang bei 1 *m* Höhe, vom Boden an gemessen, 1—1,40 *m* beträgt, und welche einen durchschnittlichen Ertrag von 5 Zentner das Stück im Jahre ergeben? Bitte Sachverständige darüber um Auskunft, da es sich um gerichtliche Angelegenheiten handelt.

Frage Nr. 1198: »Meine Blatt- und Knollenbegonien zeigen auf der Rückseite der Blätter braune Flecken. Ich vermute, dass Ungeziefer die Ursache ist. Die Pflanzen wollen nicht mehr wachsen und die Blätter rollen sich zusammen. Gibt es ein Mittel hiergegen?«

Frage Nr. 1199: »Gibt es ein erfolgreiches Mittel gegen Engerlinge? Dieselben treten hier in grossen Massen auf und schaden namentlich ganz empfindlich den jungen Coniferen, sodass dadurch ganze Quartiere vernichtet werden.«

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Frage Nr. 1200: »Wie treibt man Maiblumen im freien Grunde eines Gewächshauses und zwar auf einem Beete, unter dem 3 Warmwasserheizrohre liegen? Das Beet ist mit Dachziegeln abgedeckt. Welche Erde verwendet man am besten hierzu? Wie warm hält man das Haus und wie oft spritzt man die Keime? Werden letztere hell oder dunkel gehalten, und was hat man sonst noch zu beachten, um einen günstigen Erfolg zu erzielen?«

Frage Nr. 1201: »Welchen Reingewinn erzielt man von einem Morgen (2550 *qm*) Rosensämlingen zur Anzucht von Hochstämmen?«

Frage Nr. 1202: »Lassen sich gute frostfreie Keller durch Champignonkultur gewinnbringend ausnutzen, und in welcher Weise kann eine solche Anlage am besten bewerkstelligt werden?«

Frage Nr. 1203: »Ist es für Palmen jeden Alters nachteilig, wenn man alle Fasern an ihrem Stamme abschneidet und letzteren mit einer scharfen Bürste tüchtig abbürstet?«

Frage Nr. 1204: »Welches ist das beste Verfahren und der richtige Zeitpunkt der Weinrebenvermehrung? Durch Stecklinge oder Augen? Es handelt sich darum, von seltenen Sorten bald eine Anzahl kräftiger Stöcke heranzuziehen.«

Frage Nr. 1205: »Welchen Schutz und welches Recht gegen Wildschaden geniesst der Obst- und Gemüsegarten und ebenso die Baumschule des Handelsgärtners, wenn sie durch Latten- oder Bretterzaun oder durch enges Drahtgeflecht eingefriedigt sind?«

Frage Nr. 1206: »Welches Jagdrecht hat der Besitzer eines mit Mauern und Eisenstacketenzaun vorzüglich eingefriedigten Parkes auf Hasen oder Raubwild im ehemaligen Kurfürstentum Hessen?«

Frage Nr. 1207: »Ist flüssiger Dünger, der mit Chlorkalk oder Karbol desinfizirt worden ist, nach einiger Zeit ohne Gefahr bei Freiland-Kulturen, z. B. Erdbeeren usw. zu verwenden?«

Bevorstehende Ausstellungen.

Chrysanthemum-Ausstellung in Hamburg.

Die von den Herren Götze & Hamkens veranstaltete *Chrysanthemum*-Ausstellung ist auf 8 Tage hinausgeschoben und wird erst vom 17.—20. November im zoologischen Garten in Hamburg stattfinden. C. Hosmann-Hamburg, bekannt als einer der genialsten und talentvollsten Bindekünstler, wird auf dieser Ausstellung die Verwendung der *Chrysanthemum*-Blumen in Bindereien in mustergültiger Weise vorführen, sodass die Schaustellung auch nach dieser Richtung hin vorzügliches bieten wird. In dankenswerter Weise hat die Weltfirma Reese & Wichmann-Hamburg es übernommen, für die passende Ausstattung der Dekoration Sorge zu tragen. Da dieses Geschäft ausschliesslich in japanischen Artikeln arbeitet und die Verbindung dieser Gegenstände mit dem dort heimischen *Chrysanthemum* besonders harmonirt, so wird es nicht an sinnreicher Dekoration und an Abwechselung fehlen.

Wir können nach allem, was voraufgegangen ist, nur erwarten, dass diese Ausstellung in Hamburg recht bedeutungsvoll wird. Sie wird nicht allein eine Zugkraft für Hamburg bilden, sondern aus allen Teilen des Reiches Besucher heranziehen, zumal viele Fachgenossen infolge der schrecklichen Cholera-Epidemie, welche nunmehr erloschen ist, am Besuche der im August stattgefundenen Gartenbau-Ausstellung verhindert waren.

Personalnachrichten.

Der k. k. Hof-Garteninspektor **Anton Umlauft** in Schönbrunn bei Wien wurde von Sr. Majestät dem Kaiser von Deutschland durch die Verleihung des Kronenordens dritter Klasse ausgezeichnet.

Professor Dr. **Moritz Willkomm**, Direktor des botanischen Gartens und Lehrer an der Hochschule in Prag, ist gelegentlich seines Scheidens aus dem Amte der Orden der eisernen Krone dritter Klasse verliehen worden.

Dr. **Richard Wettstein von Westernheim**, bisher am Universitätsgarten in Wien angestellt, wurde als Universitäts-Professor nach Prag berufen.

Der königl. Garteninspektor **Otto Eichler** in Grünberg starb am 30. Oktober im fast vollendeten 89. Lebensjahre.

Apotheker **D. Hoser**, ein um den Obstbau Württembergs verdienter Pomologe, starb in Heilbronn.

William Heath, Kunst- und Handelsgärtner in Cheltenham in England, starb am 8. Oktober.

G. Carstensen, Verwalter des »Victoria Municipal Garden« in Bombay in Indien, verstarb kürzlich daselbst.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Vetterlein** zu Charlottenburg ist das Konkursverfahren eröffnet. Konkursverwalter: Rechtsanwalt Lewin daselbst. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 16. November. Anmeldefrist bis zum 1. Dezember. Erste Gläubigerversammlung am 18. November. Allgemeiner Prüfungstermin am 16. Dezember.

Ueber das Vermögen des Gärtnereibesitzers **Josef Pabsch** in Ludwigsdörfel ist am 21. Oktober der Konkurs eröffnet. Verwalter: Gustav Mihlan in Glatz. Anmeldefrist bis zum 21. November. Gläubigerversammlung den 15. November. Prüfungstermin den 6. Dezember. Offener Arrest mit Anzeigepflicht bis zum 21. November.

Neuerschienene Fachwerke.

Von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt zu beziehen. *)

Humus und Humuserden im Gartenbetriebe und in der Landwirtschaft, ihre Zubereitung und ihr Nutzen als Pflanzenträger und Pflanzenernährer. Von Dr. F. Tschaplowitz, Lehrer am königl. pomologischen Institut zu Proskau und chemischer Vorsteher der Versuchsstation. Preis 60 Pf.

Dünger und Düngen. Anleitung zur praktischen Verwendung von Stall- und Kunstdünger. Von Professor Dr. R. Heinrich, Dirigent der landwirtschaftlichen Versuchsstation in Rostock. Von dem mecklenb. patriotischen Verein gekrönte Preisschrift. Preis 1 M. 50 Pf.

Taschenflora des Alpenwanderers. Kolorirte Abbildungen von 170 verbreiteten Alpenpflanzen, nach der Natur gemalt von L. Schröter. Mit Vorwort und kurzem botanischem Text in deutscher, französischer und englicher Sprache, sowie lateinischen Pflanzennamen. Von Dr. C. Schröter, Professor der Botanik am eidgenössischen Polytechnikum. 18 kolorirte Tafeln mit Text. Dritte, vollständig umgearbeitete und bedeutend vermehrte Auflage. Preis eleg. kartonirt 6 M.

Das Pflanzenmaterial für den botanischen Unterricht, seine Anzucht und die an demselben anzustellenden Beobachtungen in biologischer, anatomischer und physiologischer Hinsicht. Von Dr. P. Esser, Lehrer am Realgymnasium zu Köln. Preis geheftet 3 M.

Pflanzentabellen zur leichten, schnellen und sicheren Bestimmung der höheren Gewächse Nord- und Mitteldeutschlands usw. Von Dr. A. B. Frank, Professor an der königl. landwirtschaftlichen Hochschule in Berlin. 274 Seiten Text mit 69 Illustrationen. Preis broschirt 2 M. 40 Pf., kartonirt 2 M. 65 Pf., gebunden 3 M.

Botanik. Von Dr. Potonié und Dr. Müller. Mit vielen Abbildungen im Texte. Preis broschirt 5 M., gebunden 5 M. 50 Pf.

Lehrbuch der niederen Kryptogamen. Mit besonderer Berücksichtigung derjenigen Arten, die für den Menschen von Bedeutung sind, oder im Haushalte der Natur eine hervorragende Rolle spielen. Von Professor Dr. Friedr. Ludwig. Mit 13 Figuren und etwa 130 Einzelbildern. Preis geheftet 14 M.

Die Bindekunst. Leitfaden zur Herstellung aller Arbeiten aus Blumen. Mit 182 Abbildungen. Aus der Praxis für die Praxis. Von J. C. Schmidt. Preis broschirt 2 M. 50 Pf., gebunden 3 M.

Die Herstellung von Blumen und Blättern und deren einzelnen Bestandteilen aus Papier, sowol zum Vergnügen wie zur Begründung eines ehrenhaften und lohnenden Erwerbszweiges für junge Mädchen. Herausgegeben von Dr. Ed. Brinckmeier. Mit 109 Abbildungen im Text. Preis 2 M. 50 Pf.

Katechismus für Bienenzüchter und Bienenfreunde. Von Tony Kellen. Mit 133 Abbildungen und einem Titelbilde. Preis broschirt 2 M. 50 Pf., gebunden 3 M.

Die doppelte Buchführung, ihr Prinzip und ihre Anwendung für alle geschäftlichen und privaten Verhältnisse. Von August Salzmann, Bücherrevisor. Preis geheftet 1 M. 50 Pf.

Internationales Gartenbau-Adressbuch. Von Robert de Terra. Erster Jahrgang. Preis 15 M.

---

*) Bei Bezügen unter 10 M. ist ausser dem Betrage das für die Sendung entfallende Porto mit einzusenden; für das Ausland wird das volle Porto berechnet. Der Führer durch die Gartenbau-Literatur steht post- und kostenfrei zur gefälligen Verfügung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 3 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 36. Erfurt, den 20. November 1892. VII. Jahrgang.

Myosotis alpestris Juwel.

Die von dem Kunst- und Handelsgärtner Wilhelm Leid in Arnstadt gezüchtete grossblumige doldenblütige *Myosotis alpestris Juwel* dürfte sich unter den im nächsten Jahre in den Handel kommenden Neuheiten hervorragend auszeichnen. Aus der nebenstehenden naturgetreuen Abbildung eines Blütenstengels ist ersichtlich, welch' wertvollen Bindewerkstoff dieses Vergissmeinnicht liefert und dieser Vorzug wird noch dadurch gesteigert, dass jede einzelne Pflanze 45—50 solcher Blütenstiele entwickelt.

Die Farbe der Blumen ist ein leuchtendes Himmelblau. *Myosotis alpestris Juwel* lässt sich ausser zu Schnittblumenzwecken, da sie gedrängte, kugelförmige Büsche bildet, auch sehr gut als Topfpflanze, sowie zu Blumengruppen, Teppichbeeten, Einfassungen usw. verwenden.

Der als tüchtiger und gewissenhafter Fachmann bestens bekannte Züchter sagt über diese neue *Myosotis* unter andern:

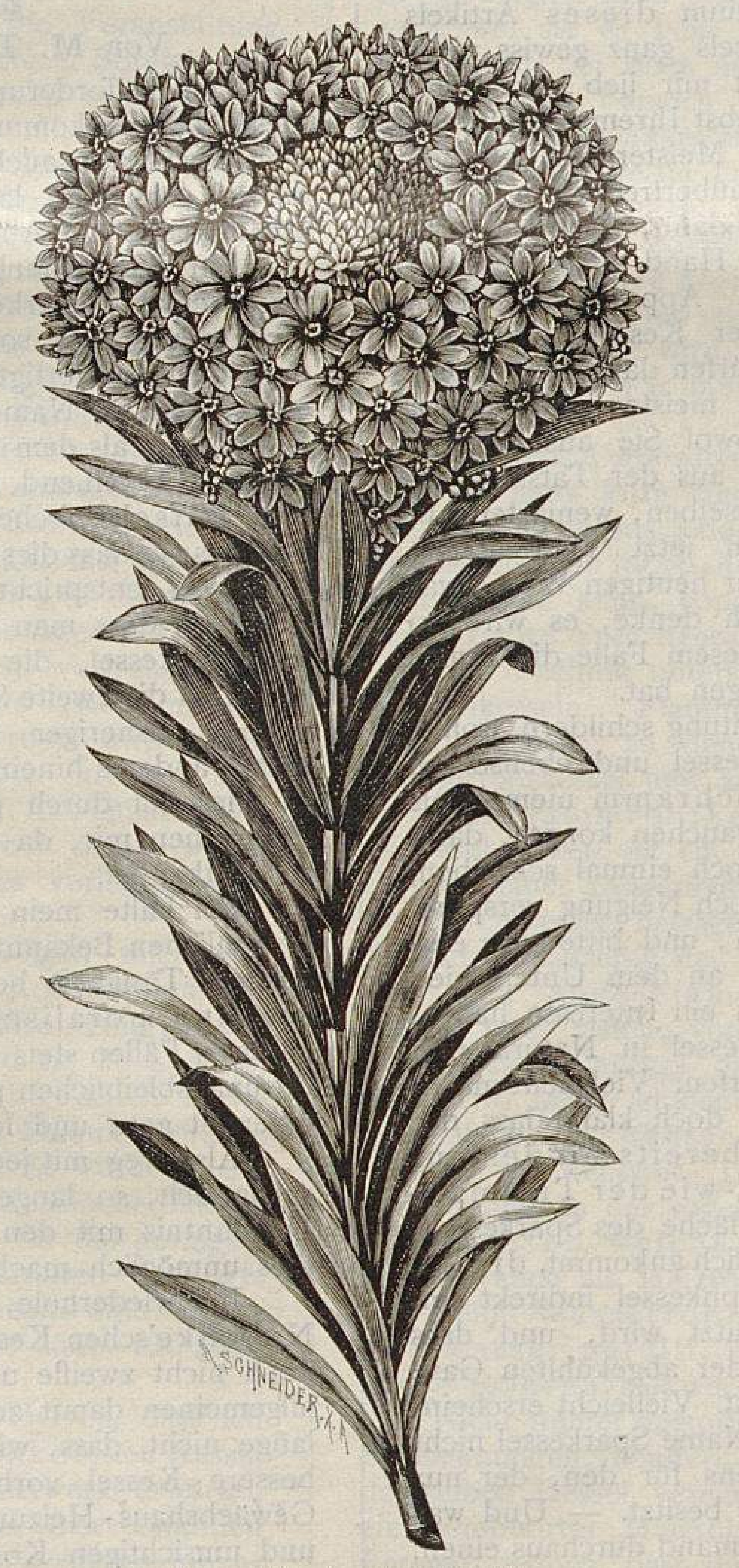
»Eine ganz neue, aus der *Myosotis alpestris Victoria* entstandene, grossblumigere Spielart, welche von unschätzbarem Wert für jeden Blumenzüchter und Gärtner, hauptsächlich aber für Blumengeschäfte sein wird.

Die sich schon von Anfang an äusserst kräftig und gedrungen entwickelnden Pflanzen bilden mit der frischgrünen Belaubung dichte, kugelförmige Büsche, die 45—50 gut ausgebildete Blütenstengel entwickeln.

Der Blütenstand besteht aus der gefüllten Mittelblume und zahlreichen kleineren Blüten, welche zusammen eine vollständige, elegant aussehende Dolde bilden, die von sehr langer Blütendauer ist.

Die Farbe ist ein wunderbar schönes Himmelblau, das unter allen bisjetzt in den Handel befindlichen *Myosotis*-Sorten leuchtend hervortritt.

Ausgestellte, mit *Myosotis alpestris Juwel* gefüllte Blumenvasen erregten bei dem blumenliebenden Publikum grosses Aufsehen, und fand dieses neugezogene Vergissmeinnicht die allgemeine Anerkennung als eine Neuheit ersten Ranges.«



Myosotis alpestris Juwel.
Gezeichnet in der Handelsgärtnerei von Wilh. Leid in Arnstadt.

Treiben der Myosotis oblongata.

Zugleich Beantwortungen der Frage
Nr. 1125:

»Wie treibt man am besten *Myosotis oblongata*?«

Um schöne dunkelblaue Blumen von *Myosotis oblongata* zu erzielen, ist es nötig, den Pflanzen einen recht sonnigen Platz im Kalthause anzuweisen. Am besten ist es, wenn ein Haus mit stehenden Fenstern zur Verfügung ist, eine, höchstens 2 Reihen Pflanzen am Glase entlang aufzustellen. Die Blüte tritt hier allerdings nicht so zeitig ein, als wenn die Pflanzen etwas angetrieben werden, die Blumen sind dafür aber von schönerer Farbe und viel haltbarer und gesuchter wie die blassblauen Blumen auf spindligen Zweigen von getriebenen Pflanzen.

H. Hasack, Schlossgärtner
in Brechelshof in Schlesien.

Myosotis oblongata (vera) liebt beim Treiben einen möglichst hellen Standort ziemlich nahe unter Glas und viel Sonne. Bei natürlicher Sonnenwärme im temperirten Hause mässig feucht gehalten, wird sie am vollkommensten, was jedoch nicht ausschliesst, dass man sie auch im Warmhause und zwar dann etwas früher zur Blüte bringen kann. Die volle Einwirkung des Lichtes ist beim Aufblühen unumgänglich notwendig, da die Farbe sonst völlig matt bleibt, und das beliebte Himmelblau dieses wirklichen Winterblühers nicht zum Vorschein kommt. Die Anzucht geschieht aus Stecklingen, jedoch tragen die Pflanzen auch reichlich Samen.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

GARTENTECHNIK.

Zum Sparkessel.

An Herrn Br. Schramm in Erfurt.

Von **L. Nitschke** in Landsberg a. d. Warthe.

Wie oft soll ich denn Ihnen, Herr Schramm, und Ihrem technischen Beirat erklären, dass Ihre unaufhörlichen Vorträge gänzlich ohne Eindruck auf mich bleiben.

Ihr Meisterstück in Gestalt des sogenannten Triumphkessels, mit dem nach zweijährigen mühsamen Anstrengungen Sie die Welt zu beglücken den Vorzug hatten, ist, das wiederhole ich noch einmal, niemals von mir als ein nachahmungswertes oder sonst in seiner Art vollkommenes Objekt betrachtet worden, wenigstens nicht für den Zweck, dem derselbe dienen soll. — Da ich nun aber nicht Ihren, sondern einen wesentlich besseren Kessel schaffen wollte, konnte ich den Ihrigen selbstredend auch nicht als Muster, noch weniger aber für diesen Zweck Ihre bahnbrechenden technischen Lehrsätze benutzen; sie sind eben, da ich weitergehende Erfolge anstrebte, völlig unbenutzbar für mich, auch kommt Ihre Mühe etwas zu spät, die Sache ist bereits geschehen und fix und fertig.

Namentlich Ihren letzten eingehenden Artikel bedaure ich am meisten. Wer zu lesen versteht und nur Spuren technischen Wissens besitzt, wird nach dem Studium dieses Artikels über den wirklichen Wert Ihres Kessels ganz gewiss nicht mehr im Zweifel sein. — Aber es ist mir lieb und dient meinen Zwecken am besten, wenn Sie nebst Ihrem technischen Generalstabe unentwegt fortfahren, Ihr Meisterstück als den vollkommensten und für ewige Zeiten unübertrefflichen Kessel zu bezeichnen. Ich hoffe, Sie können dann, honoris causa, niemals an eine Verbesserung Ihres (— Hand auf's Herz —) doch wirklich etwas unvollkommenen Apparates denken, wodurch der Verbreitung wirklich guter Kessel sicher am ehesten Vorschub geleistet wird. Sie dürfen dann, woran mir vom geschäftlichen Standpunkt aus am meisten gelegen ist, niemals wirkliche Sparkessel bauen, obwol Sie anscheinend schon heute Lust dazu verspüren, was aus der Tatsache zu schliessen ist, dass Sie den Namen desselben, wenigstens in Ihren Inseraten, sich anzueignen schon jetzt Veranlassung nehmen. Es schreitet die Erkenntnis der heutigen Welt etwas schneller vorwärts als ehemals, und ich denke, es wird so lange nicht mehr dauern, bis auch in diesem Falle die Praxis über die Theorie den Sieg davon getragen hat.

Wenn ich nun den Lesern dieser Zeitung schildern wollte, weshalb und warum ich den Triumphkessel und ebenso die technischen Glaubensartikel des Herrn Schramm niemals als Leitmotiv für meine Bestrebungen gebrauchen konnte, dann müsste ich meine sämtlichen Artikel noch einmal schreiben, wozu ich wirklich weder Veranlassung noch Neigung verspüre. Ich will deshalb das Verfahren abkürzen, und bitte ganz einfach und ergebenst alle diejenigen, die an dem Unterschied zwischen diesen beiden Kesseln wirklich ein Interesse haben, nur einen kurzen Blick auf den Sparkessel in Natura und desgleichen auf den Triumphkessel zu werfen. Vielleicht macht dieser eine Blick dem Herrn Beschauer doch klar, dass der Sparkessel auch ohne Einmauerung bereits mindestens doppelt so viel Heizfläche besitzt, wie der Triumphkessel, dass trotzdem die ganze Heizfläche des Sparkessels, wenigstens diejenige, auf die es hauptsächlich ankommt, direkt, und nicht wie beim sogenannten Triumphkessel indirekt mit zumteil abgekühlten Heizgasen ausgenutzt wird, und dass trotzdem die völlige Ausnutzung selbst der abgekühlten Gase in der weitgehendsten Form vorgesehen ist. Vielleicht erscheint in Konsequenz dieser Eigenschaften der Name Sparkessel nicht mehr ganz so ungerechtfertigt, wenigstens für den, der nur etwas Sachkenntnis in solchen Dingen besitzt. — Und was die Einmauerung anbelangt, nun, wenn jemand durchaus einen, d. h. meinen Sparkessel ohne Einmauerung wünscht — nichts ist leichter, als diesen Wunsch zu erfüllen; man mauert ihn dann eben nicht ein.

Aber wenn der Techniker noch halbwegs heisse Gase zur Verfügung hat und nur entfernt eine Möglichkeit findet, sie auszunutzen, so wird er's sicher im Interesse der Sparsamkeit tun, wenn er sonst den Namen eines Technikers verdienen will.

Aus diesen Gründen konstruirte ich meinen Kessel mit Einmauerung; nicht, wie Sie, Herr Schramm, fürchten, weil er sonst zu wenig Heizfläche hat, sondern richtiger gesagt, trotz der bereits enormen Heizfläche. Ich meine, eine Einmauerung kostet nicht viel, wenn ich aber mehrere Quadratmeter, wenn auch indirekte Heizfläche mehr ausnutzen kann, und zwar dauernd, so lange eben der Kessel steht, dann kann die kleine einmalige Ausgabe wahrlich nicht in's Gewicht fallen.

Dies dürfte mein letztes Wort in der Sache sein. Nicht als ob meine Ausführungen unanfechtbar seien. So viel ich aus dem Verlauf der ganzen Sache bisher entnahm, gibt es in meinen Ausführungen keinen einzigen Punkt, den Sie, Herr Schramm, nach dem alten Grundsatz: Bestritten kann alles werden! nicht anfechtbar fanden. Und es gibt ja bekanntlich nichts leichteres, als Behauptungen und scheinbare Widerlegungen herauszudifteln. Ich bin auch garnicht böse darüber; in meinen Jahren ist man nicht mehr so hitzig, wie die verehrten Leser vielleicht selbst schon herausgefunden haben. Wenn ich auf dem Standpunkt meiner Herren Widersacher stände, die da wahrlich nicht zu Nutz und Frommen der Interessenten arbeiten, und ebenfalls nur das eigene Interesse walten liesse, so würde ich die ganze Sache wahrscheinlich ebenso, nur vielleicht etwas weniger ungeschickt angefangen haben. —

Zur Heizkessel-Frage.

Von **M. Thier**, Zivil-Ingenieur in Erfurt.

Der Aufforderung der Herren Schück & Ko. in Nr. 35 dieser Zeitung komme ich gern und um so lieber nach, als der Ton sowol wie auch die Begründung ihrer Einwände mich darauf schliessen lassen, dass es den Herren um wirklich ernste, sachliche Auseinandersetzungen zu tun ist.

Zur Klarstellung möchte ich jedoch wiederholt und ein für allemal bemerken: Ich habe den Sparkessel als Kessel nicht angegriffen, sondern ich habe in erster Linie Kritik an dem ungerechtfertigten Vorgehen geübt, eine Eigenschaft für ein Objekt als Namen desselben zu wählen und damit diese Eigenschaft als dem betreffenden Objekt allein oder in hohem Masse zukommend zu bezeichnen. Ich war in der Lage, an dem Nitschke'schen Kessel und seiner Konstruktion nachzuweisen, dass dieser Kessel dem ihm zugelegten Namen nicht durchweg entspricht und habe damit Verwahrung dagegen eingelegt, dass man versucht, mit dem unberechtigten Namen andere Kessel, die mindestens gleichwertig sind, kurzer Hand an die zweite Stelle zu schieben. Nichts anderes kann aus meinen bisherigen Aeusserungen herausgelesen werden, da nichts anderes hineingelegt ist, und versucht man es doch, so ist dies nur durch gezwungene Deuteleien möglich, auf die einzugehen mir, da es vergebene Mühe sein würde, die Zeit zu kostbar ist.

Ich halte mein Vorgehen, ganz abgesehen von meiner persönlichen Bekanntschaft mit Herrn Schramm und meiner eigenen Tätigkeit bei der Konstruktion des Triumphkessels, für eine moralische Verpflichtung, zu der ich auch in anderen Fällen stets bereit bin, und die ich unbekümmert um die unausbleiblichen persönlichen Angriffe und Verdächtigungen jederzeit gern und freiwillig übernehme.

Also weg mit jeder persönlichen Gehässigkeit und sachlich verhandelt, so lange nicht gar zu grosse Befangenheit und Unkenntnis mit den einfachsten in Frage kommenden Dingen dies unmöglich machen.

Ich wiederhole, dass ich an der Brauchbarkeit des Nitschke'schen Kessels nicht gezweifelt habe und auch heute noch nicht zweifle und verstehe es, wenn seine Besitzer im allgemeinen damit zufrieden sind — das beweist aber noch lange nicht, dass, wie ich schon früher erwähnte, nicht noch bessere Kessel vorhanden sind. Die Sache liegt in der Gewächshaus-Heizungsfrage so, dass es für den erfahrenen und umsichtigen Konstrukteur bis vor nicht sehr langer Zeit überaus leicht war, für diese Zwecke etwas besseres als das bis dahin Vorhandene zu schaffen. Die früher üblichen Heizanlagen, die sich unbegreiflicher Weise und hartnäckig so lange erhalten konnten, die Kanalheizungen, die Kofferkessel, Sattelkessel und wie sie alle heissen, mussten sofort als minderwertig weichen, sobald der Bau der Heizanlagen aus den Händen des Kupferschmiedes in die des auf dem Gebiete des Dampfkesselbaues bewanderten und mit dessen Erfahrungen vertrauten Technikers und Maschinenbauers überging.

Dass der frühere Besitzer eines solchen alten Kessels des Lobes voll ist über den neu angeschafften Siederohrkessel, dass er mit Staunen die bedeutend grössere Leistungsfähigkeit desselben wahrnimmt und eine erhebliche Ersparnis an seinem Kohlenkonto feststellt, ist demnach vollkommen verständlich; ob aber dieser Kessel trotz seiner augenscheinlichen Vorzüge nicht doch noch besser sein und mehr leisten könnte, wenn er rationeller gebaut wäre, das entzieht sich vollständig seinem Urteil, denn ein solches fehlt ihm, er ist eben Gärtner und nicht Sachverständiger im Kesselbau. Ich bestreite keinesfalls dem Gärtner das Recht und die Fähigkeit, über seinen Kessel und über andere, falls er sie kennt, sein Urteil abzugeben, — geht er aber dazu über, über technische Einzelheiten, über den Wert oder Unwert anerkannter und durch Versuche bestätigter Theorieen usw., über die er nur ein Laienurteil haben kann, vollständig schiefe und absprechende Ansichten auszupacken, so hört für den Fachmann überhaupt die Möglichkeit einer ferneren Diskussion auf, und es bleibt uns nur der Weg noch offen, wenn man sich überhaupt noch dieser Mühe unterziehen will, denselben in die nötigen Schranken zurückzuweisen. — Etwas ernstliches kann bei einer Auseinandersetzung mit solchen Leuten nicht herauskommen, und alle darauf verwandte Mühe ist ein Streiten gegen Windmühlenflügel.

Ich würde deshalb auch meinerseits die Veranstaltung eines Probeheizens unter Beobachtung peinlichster Sorgfalt und Hinzuziehung namhafter, durchaus einwandfreier und gänzlich unbeteiligter Autoritäten als Sachverständige mit Freuden begrüssen und wünsche nur, dass das, was Herr Schramm seit Jahren bemüht ist, herbeizuführen, nicht immer von neuem an der — sagen wir — Gleichgültigkeit der übrigen Heizkessel-Fabrikanten scheitern möchte. Ich kann wenigstens nach dem, was bisher von Herrn Nitschke und seinen Freunden alles Rühmens- und Lobenswertes zugunsten seines Kessels vorgetragen ist, nicht annehmen, dass die Sorge, dieser Kessel mit seinen hervorragenden Eigenschaften könnte etwa bei einem Wettbewerb unterliegen, den Herrn bisher davon abgehalten hat, auf den gemachten Vorschlag einzugehen. Damit wäre auf einmal der ganze »technische Brei« (!), wie sich Herr Burgass weniger zart als recht bezeichnend für seine Denkungsart ausdrückt, unnötig oder geklärt. So lange das aber aus Gründen, die ich zwar nicht kenne aber doch vermuten zu können glaube, nicht geschehen ist, wird sich Herr Nitschke und seine Freunde doch gefallen lassen müssen, dass immer von neuem Protest erhoben werden wird gegen Behauptungen, deren Beweis vorläufig noch in der Luft schwebt, gegen Beeinflussungen der Käufer für einen Heizkessel, von dem andern gegenüber bisher noch nichts weiter bewiesen ist, als das Vorhandensein eines vorläufig noch unberechtigten Namens.

Die Herren Schück & Ko. beschuldigen mich der »Uebertreibung«, wenn ich gesagt habe, die Konstruktion des Nitschke'schen Kessels bedinge eben Einmauerung, sonst fehle ihm die genügende Heizfläche, während sie doch selbst zugeben, dass der mit $22^1/_2$ *qm* im Nitschke'schen Preisverzeichnis aufgeführte Kessel (Nr. 1) $3^1/_2$ *qm* Mantelheizfläche besitzt, welche mit Mauerung umkleidet ist. Es würde dieser Kessel also ohne Einmauerung nur 19 *qm* Heizfläche haben, während, wie das Preisverzeichnis angibt, die für die geringste Leistung von 4000 Fuss = 1255 *m* Heizungsröhren benötigte Heizfläche $22^1/_2$ *qm* sein soll. Wo da meinerseits eine Uebertreibung liegen soll, das mag verstehen, wer es kann, ich fühle mich dazu ausserstande.

Etwas berechtigter ist der Einwand der Herren, dass ich unrichtiger Weise behauptet hätte, beim Nitschke'schen Kessel würde halb der Kessel und halb totes Mauerwerk erwärmt. Ich habe nicht annehmen können, dass das missverstanden werden könnte, um so weniger als ich noch besonders hinzugefügt habe, »damit der Kessel hübsch warm sitzt«, was doch nur Sinn für die Mantelfläche haben kann, um deren Abkühlung oder Warmhaltung bei der Einmauerung allein es sich dreht. Ich will also dieses Missverständnis ein für alle mal beseitigen, indem ich erkläre: beim Nitschke'schen Kessel wird bei $^1/_7$ der gesamten Heizfläche halb der Kessel und halb totes Mauerwerk unnützer Weise erhitzt. Leider stellt aber dieses $^1/_7$ der Heizfläche, gleichzeitig fast $^2/_3$ der Länge des Weges der Feuergase dar.

Die Herren Schück & Ko. ersuchen mich weiter um Auskunft über die Konstruktionsmasse des Triumphkessels, und ich bin für den einzelnen Fall gern bereit, diesem Wunsche zu entsprechen, müsste es jedoch für die Zukunft dem Fabrikanten des Triumphkessels überlassen, derartige geschäftliche Anfragen selbst zu erledigen.

Der dem Kessel Nr. 1 von Nitschke ungefähr entsprechende Triumphkessel ist der unter Nr. 7 des Schramm'schen Kataloges angeführte. Die Verhältnisse sind dann folgende:

	Nitschke	Schramm
Heizfläche	22,5 *qm*	20,22 *qm*
Leistungsfähigkeit	1255 *m*	1500 *m* Heizrohre.

Es geht daraus hervor, dass der Triumphkessel bei 10 % geringerer Heizfläche 20 % mehr Leistungsfähigkeit besitzt oder mit anderen Worten: während 1 *qm* des Nitschke'schen Kessels 55,77 laufende *m* Rohre beheizt, ist vom Schramm'schen Triumphkessel 1 *qm* bereits genügend für 70 *m*, d. h. die absolute Leistungsfähigkeit des Triumphkessels ist um 25 % grösser als die des Nitschke'schen. Darin zeigt sich ganz zweifellos die Ueberlegenheit des ersteren als Folge der geschilderten Konstruktion, des Mangels von Mauerwerk, der Ausnutzung der gesamten Heizfläche in richtiger Weise usw.

Wenn vermutet wird, die Benutzung der Rohre seitens der Feuergase beim Triumphkessel dürfte ebenso ungleichmässig sein, wie sie es beim Nitschke'schen Kessel zweifellos ist, so beweist der oben angeführte Vergleich das Gegenteil und der einfache Versuch mit dem Pyrometer, wie er von uns unzählige Male angestellt ist, gibt darüber den klarsten Aufschluss. Die Gase im Triumphkessel haben gar keine Wahl, wie sie gehen wollen, sondern sie machen einfach den Weg, der ihnen vorgeschrieben ist, und der geht durch sämtliche Rohre gleichmässig, was ja auch bei 12 Rohren leichter zu erreichen sein muss, als bei 100 oder noch mehr. Wie das gemacht wird, darüber kann ich nun allerdings nichts verraten, denn ich bin nicht berechtigt, aus der Schule zu schwatzen.

Auf den Unterschied zwischen Flamm- und Siederöhren will ich ganz kurz eingehen, da ich darum ersucht werde. Ich will im voraus jedoch bemerken, dass der allgemeine Sprachgebrauch für solche technische Bezeichnungen nicht massgebend sein kann, sondern allein die Gewohnheit und der technische Sprachgebrauch.

Die Technik unterscheidet (Hütte 1889 I 719) zwischen Walzenkesseln, Flammrohrkesseln, Rauchrohrkesseln und Röhrenkesseln, zu denen die Heiz- oder Siederohrkessel, Wasserrohrkessel und z. B. auch die Fieldkessel gehören.

Der Flammrohrkessel, um mich nur auf das gewünschte zu beschränken, ist ein meistens zylindrischer Körper, durch den in seiner Längsrichtung 1 oder 2 nicht unter 0,4—0,6 *m* im Durchmesser betragende Rohre hindurchgehen, in denen vielfach gleichzeitig der Rost angelegt ist (Innenfeuerung), so dass die lange Flamme durch die Rohre hindurchzieht, oder welche von unten derart beheizt werden (Vorbezw. Unterfeuerung), dass die Rohre einen Teil der Züge für die nicht mehr glühenden Gase bilden (Rauchrohrkessel).

Der Röhrenkessel ist von den Lokomotiven und Lokomobilen her bekannt. Die Gase streichen bei diesen aus der Vorfeuerung in der sogenannten Feuerkiste durch ein Bündel Siederöhren, welche vom Wasser umgeben sind und vielfach auch als Heizröhren bekannt sind.

Beim Wasserrohrkessel dagegen sind die Röhren mit Wasser gefüllt, und die Feuergase streichen um diese Röhren herum.

Nicht immer entspricht aber ein Kessel genau einer dieser Bezeichnungen, sondern oft findet man mehrere Systeme an demselben Kessel vereinigt; so ist z. B. der Triumphkessel ein kombinirter Heizröhren- und Fieldröhrenkessel mit der Eigenart jedoch, dass diese letzteren Röhren, die an und für sich eine sehr energische Zirkulation des Wassers bedingen, gleichzeitig den Planrost korbartig umgeben. Diese patentirte

Anordnung trägt im Verein mit der übrigen, sachgemässen Konstruktion ganz wesentlich zu dem grossen Nutzeffekt bei, der den Triumphkessel so hervorragend auszeichnet.

Ich bin der mir gegebenen Anregung gefolgt, wenn ich auch vermuten muss, dass meine Ausführungen die Herren Schück & Ko. nicht besonders interessiren werden, da es ihnen ja, wie sie offenherzig erklären, »sehr gleichgültig ist, wie ein Kessel gebaut und genannt wird.« Das ist ein Standpunkt, der doch in recht seltsamem Gegensatz steht mit ihrer Fragestellung bezüglich technischer Einzelheiten. Vielleicht denken andere anders darüber.

In nächster Nummer gedenke ich, da ich augenblicklich anderweit stark in Anspruch genommen bin, mich mit den Auslassungen des Herrn F. Burgass über das im Nitschke'schen Preisverzeichnis von Herrn F. Burgass begutachtete (!) »System Burgass« und der Nuss, die nach Nr. 9 Herr Nitschke angeblich für Herrn Burgass geknackt hat, und als deren Kern nicht etwa wie zu vermuten das »System Nitschke« (des Knackers und Erfinders), sondern das »System Burgass«, nochmals belobt im Nitschke'schen Preisverzeichnis durch F. Burgass herauskam, eingehend zu beschäftigen.

Zur Heizkessel-Frage.

Von **Bruno Schramm**, Ingenieur und Fabrikbesitzer in Erfurt

In Nr. 35, Seite 392 bis 394 sind zwei Abhandlungen für den Nitschke'schen Kessel veröffentlicht, welche grösstenteils bereits durch meinen Bericht in Nr. 34, Seite 381 dieser Zeitung widerlegt sind. Nur Herrn Burgass in Landsberg muss ich erwidern, dass er eine Unwahrheit behauptet, indem er sagt »dass der Nitschke'sche Kessel, gleiche Grössen vorausgesetzt, bereits ohne Einmauerung ungefähr die doppelte Heizfläche besitzt wie der Patent-Triumphkessel.«

Da Herr Burgass ohnedies noch anführt, dass sich Interessenten hiervon bei ihm sofort überzeugen können, sucht er diese Unwahrheit in ein glaubwürdiges Licht zu stellen.

Ich gebe nachstehend die Grössen-, Heizflächen- und Preistabellen des Patent-Triumphkessels und des Nitschke'schen Kessels (System Burgass!), wonach jeder der geehrten Leser sich ein Urteil über die Uebertreibung des Herrn Burgass bilden kann.

Bruno Schramm's Patent-Triumphkessel. (D. R.-P.)

Nr.	Durchmesser des Kessels mm	Höhe des zylindrischen Kesselkörpers ohne Feuerung, Aschenfall und obere Rauchkammer mm	Totale Höhe des betriebsfertigen Kessels, einschliesslich Feuerung, Aschenfall und obere Rauchkammer mm	Heizfläche in Quadr.-Meter	Leistung ·5—90 mm weite Röhren m	Gewicht kg	Preis kompl. Mk.
0	550	500	1000	2,00	100	220	275
1	660	500	1140	2,76	185	400	440
2	760	500	1140	4,14	275	500	500
3	812	710	1415	6,08	375	650	650
4	912	820	1600	7,10	500	820	750
5	962	920	1750	9,63	700	1000	850
6	1012	1130	2000	13,98	1000	1250	1100
7	1300	1450	2380	20,22	1500	2000	1300

Nitschke's Kessel.*) (System Burgass.)

Nr.	Durchmesser des Kessels mm	Höhe des zylindrischen Kesselkörpers ohne Feuerung, Aschenfall und obere Rauchkammer mm	Totale Höhe des betriebsfertigen Kessels, einschliesslich Feuerung, Aschenfall und obere Rauchkammer mm	Heizfläche in Quadr.-Meter	Leistung 83 mm weite Röhren m	Gewicht kg	Preis kompl. Mk.
6	471	785	unbekannt	2,25	94	197	286
5	550	837	»	3,00	157	245	375
4	628	915	»	5,75	314	341	566
3	785	1020	»	9,50	628	493	825
2	837	1100	»	15,25	942	618	1056
1	942	1125	»	22,50	1255	714	1200
0	968	1177	»	24,00	1569	785	1350

Aus vorstehenden Tabellen geht klar hervor, dass die Grössen, Heizflächen und Preise sich nahezu gleich sind, ja beim Triumphkessel das Verhältnis noch günstiger ist, wobei immer noch zu berücksichtigen bleibt, dass der Patent-Triumphkessel diese Heizflächen alle ohne die geringste Einmauerung besitzt, und dass im Triumphkessel auch alle Heizflächen vollständig zur Wirksamkeit kommen. Und trotz dieser unwiderlegbaren Beweise behauptet Herr Burgass, dass der Nitschke'sche Kessel (der sogenannte Sparkessel, System Burgass) bereits ohne die Einmauerung ungefähr die doppelte Heizfläche habe als der Schramm'sche Patent-Triumphkessel, während doch durchweg, wenn man die Heizflächen des Mantels abrechnet, der Nitschke'sche Kessel weniger Heizfläche hat als der Triumphkessel! Die Beurteilung überlasse ich den geehrten Lesern.

---

*) Die Angaben über den Nitschke'schen Kessel sind einem Prospekt, den Herr Nitschke im Mai dieses Jahres herausgegeben hat, entnommen, die dortselbst enthaltenen Fuss- und Zollangaben des leichteren Vergleiches wegen von mir jedoch in Meter und Millimeter umgerechnet.

Schnittblumen

Anthurium Scherzerianum und seine Varietäten für Schnittblumen-Gewinnung.

Von **H. Schmitz**, Gärtnereibesitzer und Samenhändler in Gent.

Von einer der bedeutendsten Gärtnereien Deutschlands ging mir die folgende Meinungsäusserung über *Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten zu:

> »*Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten
> »finden hier in Deutschland keine rege Abnahme
> »und zum Schnitt sind sie nicht lohnend genug, da
> »sie zu langsam wachsen.«

Sollte diese Ansicht im allgemeinen in den deutschen Gärtnerkreisen vorherrschend sein, dann ist es sicherlich an der Zeit, in dieser ausgezeichneten Zeitung die Vorzüge bekannt zu geben, welche diesen Anthurien in blumistischer Hinsicht eigen sind.

Es ist wol möglich, dass Pflanzen, die aus der Teilung alter importirter Rhizome hervorgingen, im Wachstum träge sind und unansehnliche Blumen liefern; wie ganz anders aber ist dies bei den aus Samen gezogenen und immer wieder verbesserten Hybriden! Da ist rasches üppiges Wachstum und Blumenfülle in grosser Vollendung vereinigt! So habe ich z. B. vor mir eine Pflanze stehen, die im Mai 1890 zum erstenmale pikirt wurde und heute schon 10 ausgebildete Blätter von 15—20 *cm* Länge und bis zu 5½ *cm* Breite hat, über denen gleichzeitig zwei Blumen von 8 *cm* Länge auf 5½ *cm* Breite mit spiralförmig zierlich gedrehten Blütenkolben prangen. Aus derselben Aussat gingen auch weissblumige *(album)*, sowie weissgrundige mehr oder weniger mit Karmin und Scharlach getigerte, bezw. gefleckte (*Rothschildianum*-) Varietäten hervor, welche beide an Vegetationskraft und Blumenreichtum der vorerwähnten Pflanze gleichwertig zurseite gestellt werden können. Kann man sich eine effektvollere Farbe wünschen, als die einer im feurigsten Scharlach prangenden guten Blume von *Anthurium Scherzerianum*!? Sie passt zu allen anderen Farbentönen und bewirkt stets eine erhöhte harmonische Wirkung, während die in zarteren Tönen gehaltenen, getigerten und weissblumigen Varietäten einen sehr schätzbaren feinen Werkstoff, besonders für Verlobungs- und Hochzeits-Gelegenheiten abgeben. —

Anthurium Scherzerianum ist auch eine vorzügliche Zimmerpflanze. Dabei ist es leicht, aus ihr einen Winterblüher ersten Ranges zu machen, mit dem dann wiederum auch inbezug auf lange Blütendauer so leicht keine andere Pflanze in erfolgreichen Mitbewerb treten kann. — Dazu kommt, dass die straffen Blumenstengel der verbesserten Hybriden ohne Draht verwendet und abgeschnitten, im Wasser stehend, 14 Tage lang frisch erhalten werden können.

In der Kultur gedeiht *Anthurium Scherzerianum* am besten in einem feuchten temperirten, niedrigen Gewächshause.

Das zu verwendende Erdmaterial soll nicht zu schwer sein, sondern vorwiegend aus etwas zerhacktem *Sphagnum* bestehen, dem dann gut verrottete Mistbeeterde, *Polypodium*-Wurzelfasern (terre fibreuse), zerkleinerte Ziegelsteinstückchen, Holzkohle und Sand beigemischt werden. Ebenso ist für eine gute Drainage und reichliche Bewässerung Sorge zu tragen. Ein von Zeit zu Zeit angewendeter Dungguss mit verdünnter Kuhjauche trägt zum guten Gedeihen wesentlich bei. Einer Ruhezeit bedürfen die Pflanzen nicht; andererseits ist es ihnen wenig zuträglich, wenn während der Wachstumszeit ihr Standort gewechselt wird. Will man sie zu Winterblühern ausbilden, so genügt es, die im Sommer sich zeigenden jungen Blütenknospen gleich bei ihrem Erscheinen auszuzwicken; dieselben werden dann fast immer im Herbst durch neue ersetzt.

Im warmen Kasten während der Sommermonate ausgeführte Kulturversuche haben glänzende Erfolge, d. h. prachtvoll geformte Pflanzen mit herrlicher Blumenfülle ergeben. Hier wurden im Juli und August die Fenster wiederholt abgenommen und die Pflanzen dem vollen Tau unserer flandrischen Sommernächte ausgesetzt; sie bekamen dadurch jene gedrungene Ueppigkeit und jenes fette frische, saftstrotzende Grün, das den genter Azaleen zum Weltruf verhalf!

In unseren Tagen, wo die Nachfrage nach langstieligen Schnittblumen eine so allgemeine und rege ist, sollten *Anthurium Scherzerianum* eine bevorzugte Aufnahme in den Kulturen finden.

Ueber Lilium Harrisi.

Von **Max Leichtlin** in Baden-Baden.

Um seine Ansicht befragt, schreibt uns Max Leichtlin folgendes:

Herr Maitre hat vermutlich *Lilium Wallichianum* nie gesehen, denn sonst könnte er nicht so unrichtige Behauptungen aufstellen, wie dies auf S. 395 geschieht. Das alte *L. longiflorum* Thunberg ist eine etwa 60 *cm* hohe Pflanze und stammt aus Japan. Siebold brachte in den vierziger Jahren mehrere schöne und grössere Varietäten davon nach Europa. Als Wallich das *L. Wallichianum* Roem. & Schultes auffand, war ihm nicht bekannt, dass Thunberg bereits eine Lilie *L. longiflorum* benannt hatte, und dadurch entstand die Konfusion. Herr Maitre meint, die von Wallich entdeckte Pflanze sei eine Zwergform von *L. longiflorum,* aber das *L. Wallichianum* erreicht in seinen verschiedenen Formen bis zu $2^{1}/_{3}$ *m* Höhe, und niedrigere Pflanzen als 1 *m* hohe habe ich nie gesehen. Diese letztgenannte Lilie hat nicht das geringste gemein mit *L. longiflorum* oder *L. Harrisi* und blüht nie vor Oktober oder November. Meine Pflanzen stehen zurzeit noch in Knospen.

Ich habe nicht den geringsten Zweifel, dass *L. Harrisi* als Form von *L. longiflorum* irgend wie von Japan nach den Bermuda-Inseln gekommen ist und sich erst dort unter den ausserordentlich günstigen Verhältnissen zu dem entwickelte, was es heute ist. Form und Farbe der Zwiebel, das ganze Wachstum, sowie die Form und Farbe der Blumen lassen gar keinen Zweifel, dass es eine Abart von *L. longiflorum* ist. *L. Wallichianum* hat rote Zwiebeln von besonderer spitzer Form; die Blumen sind nicht weiss, sondern stets gelblich und ausserordentlich wohlriechend. Lebend wurde *L. Wallichianum* zuerst im Jahre 1850 in den botanischen Garten in Belfast eingeführt, und erst in den siebziger Jahren kamen grössere Transporte nach England.

Zur Frage des Lilium Harrisi.

Von **Otto Mann** in Leipzig-Eutritzsch.

Im Anschlusse an den auf Seite 395 dieser Zeitung veröffentlichten Artikel des Herrn Maitre, in dem er die Beweisführung versucht, dass die unter *Lilium Harrisi* bekannte Form der alten japanesischen Art *Lilium longiflorum* nichts anderes sein dürfte, als die von dem englischen Reisenden Wallich und von anderen Forschern schon vor diesem Reisenden in Nepal aufgefundene Sorte der *Eulirion-* (*L. longiflorum-*) Gruppe, des *Lilium Wallichianum* Schultes fls., will ich bemerken, dass Herr Maitre hier wol im Irrtum ist. Wallich gab eine Zeichnung und Beschreibung seiner Entdeckung, die er *L. longiflorum* Wallich nannte, und hierin liegt wol die Entstehungsursache des erwähnten Irrtums.

Sowol nach den Beschreibungen anderer Reisender als auch nach den Beobachtungen, die an eingesandten Zwiebeln, z. B. im Garten des Herrn Leichtlin in Baden-Baden gemacht wurden, ist zwischen beiden, besonders in der Form und Farbe der Zwiebeln, ein ganz bedeutender Unterschied. Ferner unterscheidet sich diese Liliensorte vom Himalaya von *L. longiflorum* durch eine bedeutendere Höhe des Stengels. Die ausserdem noch durch besonderen Wohlgeruch sich auszeichnende Sorte gab dem genannten Entdecker die Veranlassung, dieselbe, um alle Verwechslungen zu vermeiden, als *L. Wallichianum* Schultes fls., zu beschreiben, als welche sie auch in den einschlägigen Werken aufgeführt wird.

Was die japanesischen Lilienarten der *Eulirion-* (*L. longiflorum-*) Gruppe anbetrifft, so muss unter den in Kultur befindlichen einzelnen Arten genau unterschieden werden: 1. *L. longiflorum* Thunberg, die zuerst eingeführte Art; 2. diejenige Abart von *L. longiflorum* die, ohne dass eine frühere botanische Beschreibung vorhanden ist, von den Bermuda-Inseln aus verbreitet wurde und nun als *L. Harrisi* Hortul. allbekannt ist, jedenfalls eine Abart, die ganz gesondert aufgeführt werden muss, da sie mit keiner anderen übereinstimmt; dann 3. eine Art, die in neuerer Zeit direkt aus Japan eingeführt ist, das *Lilium eximium* Courtois.

Die Unterscheidungsmerkmale dieser Lilien sind: *L. longiflorum* Thunberg, früher in Holland in grossen Mengen gezogen, hat einen niedrigen Wuchs und trägt auf ziemlich regelmässig und dichtbelaubtem Stengel meist nur 2, allerhöchstens 4 wohlriechende, sehr stoffreiche Blumen, an denen besonders die äusseren Perigonblätter stark zurückgebogen sind. Die Blütezeit im Freien ist im Juni bis Juli. Da die Abarten des *L. longiflorum* die Eigenschaft haben, bald nach dem Abblühen wieder auszutreiben, so war der Gedanke an ein Treiben naheliegend, und wurde *L. longiflorum* schon früher getrieben, ehe *L. Harrisi* sich den Weg in die Kulturen bahnte. Beim Treiben erreicht der Blütenschaft eine Höhe von etwa 30—45 *cm.* Neueren Nachrichten zufolge wird neben *L. Harrisi* in Nordamerika auch *L. longiflorum* in Massen getrieben.

L. Harrisi Hortul. erreicht auffälligerweise hier in Leipzig im Freien nur dieselbe Höhe wie *L. longiflorum* Thunberg, und zeigen Pflanze und Blumen im wesentlichen die *L. longiflorum* kennzeichnenden Merkmale. Die Unterschiede bestehen nur in der grösseren Zahl der an einem Stengel erscheinenden Blumen, die weniger stoffreich und von geringerer Widerstandsfähigkeit sind. Wie alle langblütigen Lilien ist auch diese nicht ganz winterhart. Beim Treiben ergeben sie ein höheres Wachstum der Blumenstengel, die bis zu 2 *m* heranreichen. Im Klima von Bermuda erreichen die Zwiebeln bis zu 30 *cm* Umfang, eine Grösse, die in Deutschland nicht leicht zu erzielen ist.

L. eximium Courtois unterscheidet sich von den beschriebenen Arten dadurch, dass es die meisten Blumen bringt und dass diese von längerer Form, von festerer Beschaffenheit und nicht so zurückgebogen sind. Bei Freilandkultur bringt diese Art ihre Blumen in schöner regelmässiger Stellung auf 60 bis 75 *cm* hohem Schafte und ist dadurch von besonderer Schönheit auf Gruppen, denn es besteht bei dem alten *L. longiflorum* der Ziergärten ein Missverhältnis zwischen der grossen, langen Blume und dem kurzen Schafte. In Töpfen, neben *L. Harrisi* während des Winters kultivirt, zeigte *L. eximium* bei mir weit weniger Neigung, über die Gebühr und Schönheitslinie hinweg hoch zu wachsen.

Weitere von Japan noch eingeführte Abarten des *L. longiflorum* kommen hier nicht inbetracht.

Nochmals Lilium Harrisi.

Von **G. Reuthe** in London-Tottenham.

(Thomas S. Ware's Handelsgärtnerei.)

Wie ich schon vor einigen Jahren in Regel's Gartenflora nachwies, ist *Lilium Harrisi* eine schon alte Pflanze, die unter einem neuen Namen geht. Es ist nichts weiter, wie *L. longiflorum var. Wilsoni* Hort. angl., im günstigen Klima der Bermuda-Inseln kultivirt. Doch obwol eigentlich der letztere Name der ältere ist, so wird es doch schwer halten, den weit mehr bekannten Namen *L. Harrisi* zu verdrängen.

Bekanntlich sind mehrere Formen von dem beliebten *Lilium longiflorum* in Kultur, deren hauptsächlichste sind: *L. longiflorum, L. longiflorum Takesima, L. longiflorum Mme. von Siebold* und *L. longiflorum Wilsoni.* Sodann wird hierzu das neuere, von Baker beschriebene *L. longiflorum var. formosanum* gerechnet, obwol dies schon, wie andere Arten oder Abarten der Sektion »*Eulirion*« vom eigentlichen *L. longiflorum* abweicht. Die Unterschiede zwischen diesen Formen sind sehr gering und wenig in's Auge fallend. *L. longiflorum* hat gekrümmte, dicke Blätter von dunkler Färbung. Die Blüte ist trichterförmig, aber horizontal stehend und hat nur wenig gebogene Segmente. *L. longiflorum Takesima* hat ganz denselben Bau der Blüte, des Stammes und der Blätter, wie das vorige, wird aber viel höher, auch ist das Aeussere der Blüte purpurgrün gezeichnet, ebenso der Stamm. Sodann remontirt diese Form viel mehr als das gewöhnliche *L. longiflorum*. *L. longiflorum Mme. von Siebold* hat erstens eine sehr spitze, schmale, schuppige Zwiebel, einen dünnen Stamm, sehr schmale, steife Blätter und Blüten, die meistens platzen, jedoch dieselbe posaunenartige Form von *Wilsoni* bezw. *Harrisi* haben, doch kleiner sind. Der Stand der Blume ist fast rechtwinklig. Dieses *Lilium* blüht am frühesten von allen andern.

L. longiflorum Wilsoni oder *Harrisi* zeichnet sich vor allen andern Formen aus. Die Zwiebel ist weniger flach; der Stamm ist hellgrün und glatt, die Blätter sind breit und hellgrün; die Blüte ist posaunenförmig, ebenmässig geformt, rechtwinklig sitzend. Ausserdem remontirt dieses *Lilium* und tritt dies hauptsächlich an gut gereiften Zwiebeln hervor.

Was ich nun noch zugunsten des Namen *Harrisi* sagen muss, ist, dass die Bezeichnung bequem ist, nicht allein der Kürze wegen, sondern auch deshalb, weil wir, wenn der Name *L. longiflorum var. Wilsoni* gebräuchlich wäre, noch hinzufügen müssten: auf Bermuda kultivirt. Wird diese Lilie hier kultivirt, so verkümmert sie bald, auch treten die Unterschiede wenig hervor. Früher wurde *L. longiflorum Wilsoni* viel mehr aus Japan eingeführt als es jetzt der Fall ist, während man jetzt meist *L. longiflorum* oder auch *L. Takesima* erhält. Demnach scheint es auch dort im Vaterlande weniger massenhaft vorzukommen.

Was nun die Vermehrung von *L. Harrisi* anbetrifft, so bin ich fest überzeugt, dass die meisten aus Amerika kommenden *L. Harrisi* vorher erst aus Japan importirt und dann kultivirt worden sind.

Was nun ferner die Mutmassung des Herrn Maitre anbelangt, die er auf Seite 396 dieser Zeitung kund gibt, dass wahrscheinlich *L. longiflorum var. Wallichianum* das *L. Harrisi* sei, so ist dies falsch, denn eigentlich ist *L. Wallichianum* kein echtes *L. longiflorum*, obwol es zur Gruppe der »*Eulirion*« gehört. Viel näher steht ihm noch *L. philippinense*, *L. neilgherriense* und *L. Browni*. Der Grund, dass *L. Wallichianum* niemals bekannter wurde, liegt an ganz etwas anderem. Es ist einfach die Schwierigkeit der Kultur, denn selbst uns ist es auf die Dauer nie gelungen, *L. Wallichianum* mit Erfolg zu kultiviren, und kann es nur durch frische Einfuhr aus Neilgherries erhalten werden. Im übrigen ist *L. Wallichianum* eine edle und schöne Lilie.

Unter den *L. longiflorum* gebührt sicherlich *L. longiflorum var. Wilsoni*, bezw. *L. Harrisi*, der erste Rang.

Ueber Lilium Harrisi, Montbretia, Tritonia und anderes.

Von **E. Schelle** Universitätsgärtner in Tübingen.

In der Gartenflora Jahrgang 1885, Seite 82 schreibt unser verstorbener Regel. »Im Jahre 1883 wurde eine Lilie in den Handel gegeben unter dem Namen *Lilium Harrisi*. Schon als ich sie bei Gelegenheit einer Ausstellung in London sah, wo sie mit einem »First Class Certificate« gekrönt wurde, fiel mir die grosse Aehnlichkeit dieser und des *Lilium longiflorum* Thunbg. *var. Wilsoni*, einer alten bekannten aus China importirten Lilie auf, und wurde deshalb auch *Lilium longiflorum Harrisi* mit aller Vorsicht im Katalog angeboten (Katalog des Herrn Th. S. Ware in London-Tottenham). Jetzt nachdem ich sie seit 2 Jahren beobachtet habe, bin ich zu der vollen Ueberzeugung gekommen, dass *L. longiflorum Harrisi* nichts weiter ist, als wie das alte bekannte *Lilium longiflorum* Thunbg. *var. Wilsoni*, wahrscheinlich von China nach den Bermuda-Inseln importirt und dort unter günstigeren Verhältnissen und besserem Klima scheinbar verändert usw.« —

Ich glaube, dass damit wol der richtige Name festgestellt ist. Zu bemerken hätte ich noch, dass *L. Wilsoni* Leichtlin, (Syn: *L. pardinum* Moore) eine andere, gänzlich abweichende Art ist. —

Da in einem weiteren, gleiches und ähnliches behandelnden Artikel dieses Blattes in Nr. 35, Seite 396 die täuschende Aehnlichkeit der *Montbretia crocosmiaeflora* mit *Tritonia* berührt und ebenfalls Spekulation gewittert wird, so möchte ich folgendes hierzu erwähnen:

Montbretia crocosmiaeflora Hort. Lemoine ist eine von Herrn Lemoine-Nancy zwischen *Tritonia aurea* Pppe. (*Crocosmia aurea* Hort.) und *Montbretia Pottsi* Baker ausgeführte Kreuzung und zwar mütterlich-weiblich: *M. Pottsi* an welche die Zwiebeln erinnern, und väterlich-männlich *Tritonia aurea*, der sich die Blumen nähern. Da nun *M. crocosmiaeflora* wieder mit anderen Abarten von *Montbretia* und *Tritonia*, vielleicht auch die hierdurch erhaltenen Formen selbst noch einmal unter einander gekreuzt wurden, so müssen nach dem Gesetz, dass Kreuzungen zweier Arten, wiederholt gekreuzt, Formen erzeugen, welche sich immer mehr den beiden Stammpflanzen nähern, die aus obigen Kreuzungen entstandenen Pflanzen also wieder sehr an *Montbretia crocosmiaeflora* und *Tritonia aurea* erinnern. *Montbretia* war früher bei den *Gladiolus* eingereiht und unterscheidet sich von diesen nur dadurch, dass die Staubfäden bei letzteren am Schlunde und bei *Montbretia* am Grunde der Blumen angewachsen sind. —

Was die in dem gleichen Artikel berührte willkürliche und ungerechtfertigte Namengebung betrifft, so ist dies allerdings ein Unfug der Spekulation vieler Gärtner, ein Unfug, der nicht genug gegeisselt werden kann. Welche Unordnung hierdurch in der Namensbezeichnung oft angerichtet wird, lässt sich kaum beschreiben. Die Nomenklatur unserer Pflanzen ist längst in einen traurigen Zustand geraten, und Botaniker wie Gärtner warten sehnlichst auf eine Lösung dieses Wirrwarrs.

Allein wenn auch von allen Seiten und von berufenen Männern hieran gearbeitet wird, so wird wol ein halbes Menschenalter darüber vergehen, ehe sich eine Lichtung zeigt. Man versuche nur einmal, einigen unserer Gartenpflanzen ihren eigentlichen Namen zu geben, so wird man, selbst ausgestattet mit aller einschlägigen Literatur und den nötigen Kenntnissen über die betreffenden Pflanzen, in zehn Fällen gewiss zweimal nach langem Forschen vor einer vergeblich gewesenen Arbeit stehen. Ein grosser Vorteil wäre es schon, wenn sich die Gärtner entschliessen könnten, hinter dem Pflanzennamen den Autornamen beizufügen, indem hierdurch ein Bestimmen von Pflanzen ungemein erleichtert wird.

Im übrigen vermeide man jeden weiteren Beitrag zu obengenannter Unordnung.

Empfehlenswerte Orchideen.

XXXVI.*)

Von **H. Schuster** in Brüssel.

Cattleya Rex.

Unter den mannigfaltigen, von der L'Horticulture Internationale (Linden) in Brüssel in den letzten Jahren bewirkten Einführungen neuer und wertvoller Orchideen ragt *Cattleya Rex* J. O' Brien als die hervorragendste weit empor.

Als Beweis, mit welchen Schwierigkeiten oft die Einführung neuer Orchideen verknüpft ist, mag hier angeführt werden, dass diese *Cattleya* dem Veteranen der Botaniker, Herrn J. Linden, schon vor 50 Jahren bekannt war, aber erst vor 2 Jahren war es ihm vergönnt, einen kleinen Transport lebender Pflanzen zu empfangen. Vor 30 Jahren hatte Wallis das Glück, diese *Cattleya* aufzufinden, welche er als die herrlichste ihrer Gattung beschrieb. Seine Pflanzen kamen leider nicht lebend nach Europa.

Die grossen Schwierigkeiten, welche sich der Auffindung dieser Orchidee entgegenstellen, entstehen daraus, dass die *Cattleya Rex* nicht wie andere Spezies zusammen in grösserer Anzahl auf begrenztem Flächenraum wächst, sondern nur sehr vereinzelt vorkommt, wodurch es sich erklärt, dass der Sammler, welcher in den letzten Jahren die Gegenden ihres Vorkommens bereiste, während eines Zeitraumes von fast einem Jahre nicht eine Pflanze fand. Ausserdem sind die Bodenverhältnisse in diesen Gegenden von Südamerika die denkbar ungünstigsten; hohe, steile, kaum zugängliche Gebirgsmassen und dichter, fast undurchdringlicher, mit zahllosen Reptilien bevölkerter Urwald erschweren den Weg des Sammlers auf Schritt und Tritt, wodurch der Transport der Pflanzen unendlich erschwert, sehr zeitraubend und kostspielig wird, die Pflanzen natürlich sehr leiden, und ein grosser Teil oft gänzlich verloren geht. Es ist daher auch nicht die Möglichkeit vorhanden, diese herrliche *Cattleya* in grösseren Mengen in Europa einzuführen.

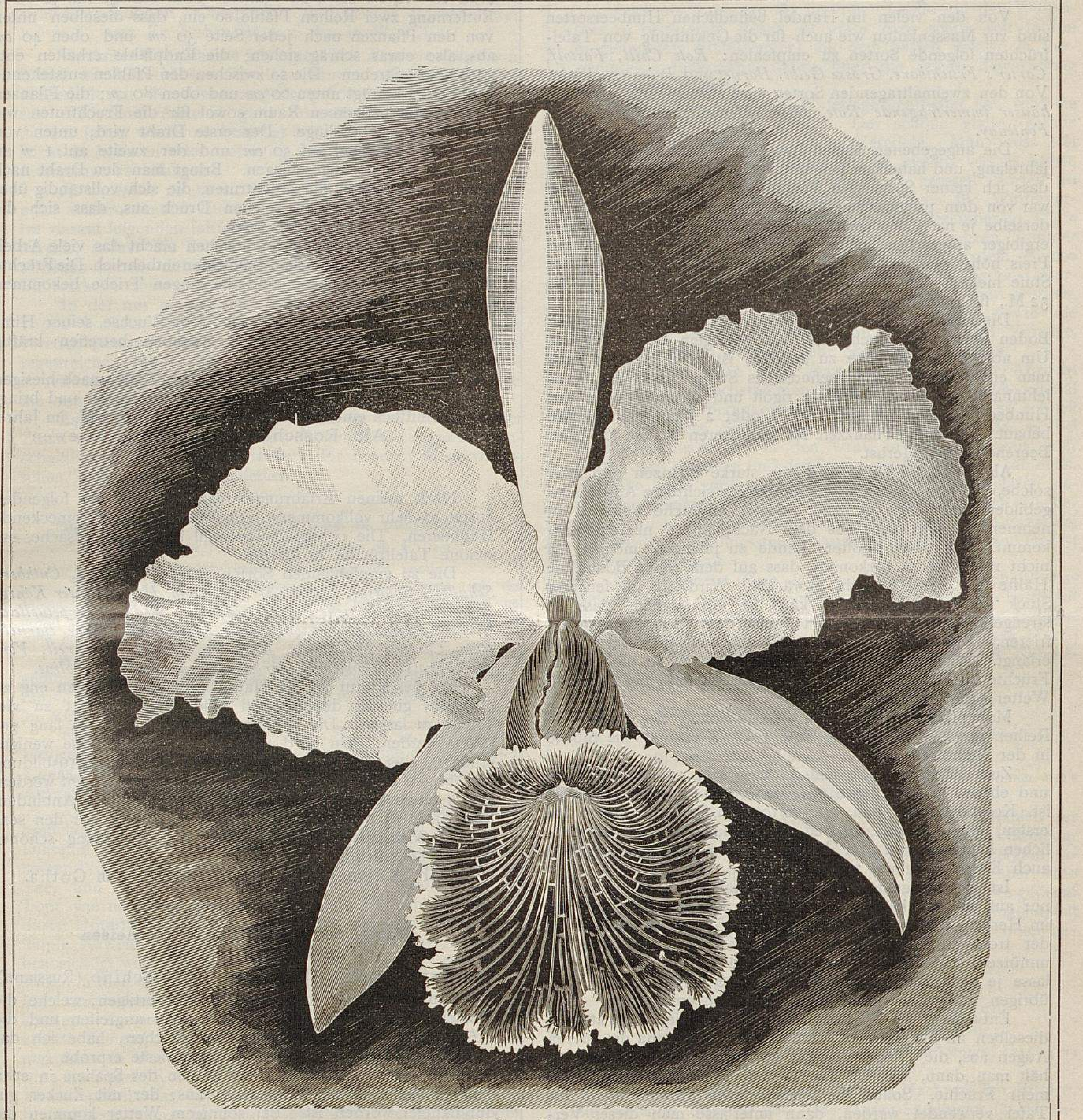
---

*) XXXV siehe Seite 4 dieses Jahrganges.

Als die erste Pflanze vor 2 Jahren erblühte, erregte dieselbe das allgemeine Interesse durch ihre wunderbare Schönheit. Die Färbung der Lippe ist eine herrliche Vereinigung von Purpur, Goldgelb und Rosaviolett. Die Zeichnung und Farbentönung ist von einer zierlichen Eleganz, welche in ihrer Art einzig und bei keiner anderen Spezies zu finden ist. Die Sepalen und Petalen sind von schöner eleganter Form und einer glänzenden, zarten, rahmweissen Färbung.

Herr Watson in Kew bemerkt im »Garden and Forest«: »Herrn Linden können wir nur beglückwünschen, eine solche herrliche und hervorragende Orchidee eingeführt zu haben.«

Die königl. Gartenbau-Gesellschaft in London zeichnete *Cattleya Rex* auf einer im letzten September stattgefundenen Ausstellung mit 2 Wertzeugnissen erster Klasse aus. Zwei blühende Pflanzen erregten dort das allgemeinste Interesse.



Cattleya Rex.
Gezeichnet in der Gärtnerei der L'Horticulture Internationale (Linden) in Brüssel.

Obstgarten.

Himbeeren für Massenkultur.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1123:

»Welches sind die besten Himbeersorten? Wie ist die Kultur derselben, um möglichst vollkommene Tafelfrüchte zu erzielen?«

Von den vielen im Handel befindlichen Himbeersorten sind zur Massenkultur wie auch für die Gewinnung von Tafelfrüchten folgende Sorten zu empfehlen: *Rote Chili, Fastolf, Carter's Fruchtbare, Grosse Gelbe, Hornet* und *Prinz von Wales.* Von den zweimaltragenden Sorten sind anbauwürdig: *Herrenhäuser immertragende Rote, Gelbe Merveille* und *Schöne von Fontenay.*

Die angegebenen Sorten baue ich neben anderen schon jahrelang, und haben sie sich stets so gleichmässig gut bewährt, dass ich keiner Sorte den Vorzug geben kann. Der Ertrag war von dem preussischen Morgen 16—28 Zentner, und ist derselbe je nach den verschiedenen Jahren mehr oder minder ergibiger ausgefallen. War der Ertrag geringer, so stand der Preis höher, sodass sich die Einnahmen stets auf fast gleicher Stufe hielten. Ich erzielte für den Zentner ab Bahnhof 20 bis 32 M., für Tafelfrüchte für 1 *l* 50 Pf.

Die Himbeere gedeiht auf jedem nur einigermassen guten Boden und wächst auch noch auf geringem Lande leidlich. Um aber grosse Früchte zu erzielen, ist es notwendig, dass man ein in guter Kultur befindliches Stück Land, das etwas lehmhaltig ist, auf 60 *cm* Tiefe rigolt und dann, bevor es zur Himbeerpflanzung benutzt wird, 1 oder 2 Jahre mit Gemüse bebaut. Die beste Pflanzzeit für Himbeeren ist wie für jedes Beerenobst der Herbst.

Als Pflanzgut wähle man nur starke Pflanzen und zwar solche, die am Wurzelhals mindestens 3 sichtbare Augen ausgebildet haben. Es ist nicht ratsam, schwache Pflanzen zu nehmen, da man sonst aus dem Nachpflanzen nicht herauskommt. Auf frisch rigoltem Lande zu pflanzen möchte ich nicht raten, da es vorkommt, dass auf dem rohen Boden die Hälfte der Pflanzen nicht anwächst. Wird ein zu feuchtes Stück Land genommen, so kann es vorkommen, dass in strengen Wintern die Ruten teilweise oder auch gänzlich erfrieren, da das Holz auf solchem Boden nicht die nötige Reife erlangt. Wird der Boden zu sandig gewählt, so bleiben die Früchte zu klein und fallen, sobald sie reif sind, bei trocknem Wetter sehr leicht ab.

Man pflanze je nach der Beschaffenheit des Bodens in Reihen in einer Entfernung von 1½—2 *m* und die Stöcke in der Reihe auf 1 *m*.

Zum Pflanzen werfe man Gräben von 45—50 *cm* Tiefe und ebenso grosser Breite aus, verwende, wenn er erlangbar ist, Kompost und alten, gut verrotteten kurzen Dünger. Im ersten Jahre können zwischen den Reihen mit dem erforderlichen Abstande von den Himbeeren noch Bohnen, Kartoffeln auch Karotten gebaut werden.

Ist die Anlage fertig, so beschränken sich die Arbeiten nur auf das Reinhalten vom Unkraut, Düngen mit Stalldung im Herbste und auch Jauchen im Mai, Graben, Ausschneiden der trocknen Ruten im Winter und auf das Entfernen der unnützen, schwachen Triebe und Ausläufer im Frühjahr. Ich lasse je nach Stärke der Pflanzen 6—8 Triebe gehen, alle übrigen werden schon bei dem Entstehen entfernt.

Entwickeln die Pflanzen lange starke Triebe, so können dieselben im Juli entspitzt werden, es treiben dann die oberen Augen aus, die Triebe erlangen noch gute Holzreife, und erhält man dann, wie ich dies schon oftmals erprobt habe, mehr Früchte. Sollen die Früchte aber ausschliesslich zur Tafel verwendet werden, dann unterlasse man dieses Verfahren. Bei der Sorte *Prince of Wales* stutze man die Triebe nicht ein, da diese Sorte im Herbst an den Enden derselben noch recht schöne Früchte bringt.

Im nächsten Herbst oder Frühjahr wird Draht gezogen. Haben diese Pflanzen nur schwach getrieben, so warte man noch ein Jahr, da das Ziehen des Drahtes sich nach dem Wuchse der Himbeeren richtet. Der beste Draht ist verzinkter in einer Stärke von 3 *mm*. Eine schwächere Sorte ist nicht ratsam, da solche bei starkem Froste oft reisst. Schon das ganz feste Anschlagen an die Pfähle, wobei die Zinkschicht beschädigt wird, taugt nichts, da solche Stellen bald rosten und infolgedessen leicht reissen.

Man verwende gute, trockene und nicht zu schwache Pfähle, die oben am Kopf ungefähr 10 *cm* und am unteren Ende 1 *m*, soweit dieselben in die Erde kommen und noch etwas darüber hinaus, mit Carbolineum getränkt werden. Die mittlere Stärke der Pfähle muss 9 *cm* betragen, die Länge 2½—3 *m*; die Endpfähle der Reihen sind entsprechend stärker, etwa 10—14 *cm* stark zu wählen. Man schlage auf je 10 *m* Entfernung zwei Reihen Pfähle so ein, dass dieselben unten von den Pflanzen nach jeder Seite 30 *cm* und oben 40 *cm* ab-, also etwas schräg stehen; die Endpfähle erhalten entsprechende Streben. Die so zwischen den Pfählen entstehende Entfernung beträgt unten 60 *cm* und oben 80 *cm*; die Pflanzen haben dann bequemen Raum sowol für die Fruchtruten wie auch für die Schösslinge. Der erste Draht wird, unten von der Erde gemessen, auf 50 *cm* und der zweite auf 1 *m* an der inneren Seite angeschlagen. Bringt man den Draht nach aussen an, so üben die Fruchtruten, die sich vollständig über den Draht legen, einen solchen Druck aus, dass sich die Krammen aus den Pfählen lösen.

Dieses doppelreihige Drahtziehen macht das viele Arbeit verursachende Anbinden der Fruchtruten entbehrlich. Die Früchte sind bequem zu pflücken, und die jungen Triebe bekommen auch einen besseren Halt.

Es wird sich ein jeder nach dem Wuchse seiner Himbeeren richten müssen; meine Angaben betreffen kräftig treibende Pflanzen.

Eine Himbeeranlage kostet auf gutem Boden nach hiesigen Verhältnissen 750 M. für den preussischen Morgen und bringt durchschnittlich einen Bruttoertrag von 500—600 M. im Jahre.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen
bei Schwedt a. O.

Nach meinen Erfahrungen empfehle ich die folgenden Sorten als sehr vollkommene, grossfrüchtige, wohlschmeckende Himbeeren. Die richtige Sortenwahl ist die Hauptsache, um schöne Tafelfrüchte zu erzielen.

Die zu empfehlenden Sorten sind: *Marlbara, Cuthbert, Schaffer's Colossal, Summit of Perfection, Herrenhäuser Königs Himbeere, Türk's neue Rote, Baumforth's Seedling, Perpetuelle de Billiard, Hansell's, Crimsons Beauty, Köstliche Englische, Barnet's Rote, Carter's Fruchtbare, Knevett's Riesen, Nonpareil, Vorster's grosse, Thomson's Early, Golden Queen, Caroline.*

Bei der Kultur ist die Hauptbedingung, nicht zu eng zu pflanzen, gut zu düngen und jeder Pflanze nicht zu viel Triebe zu lassen. Die Fruchtruten dürfen nicht zu lang gelassen werden, man wird dann wol einige Früchte weniger erhalten, aber der Ausfall wird durch die bessere Ausbildung der übrigen Früchte bei weitem wieder herein gebracht werden. Durch einen kurzen Schnitt erspart man auch das Anbinden. Eine nicht zu trockene Lage und etwas Schutz vor den sengenden Sonnenstrahlen begünstigen die Ausbildung schöner Früchte bedeutend.

Wilh. Kliem, Beerenobst-Kulturbesitzer in Gotha.

Mittel zur Vertilgung der Ameisen an Pfirsich-Spalieren.

Von **Karl Führich**, Obergärtner in Kutschino (Russland).

Um die kleinen roten Ameisen zu vertilgen, welche die Pfirsiche und namentlich die Nektarinen angreifen und die Früchte für die Tafel unbrauchbar machen, habe ich das nachfolgend angegebene Mittel als das beste erprobt.

Ich lege an möglichst vielen Stellen des Spaliers in etwa thalergrossen Stücken Glaserkitt aus, der mit Zucker gut durchknetet worden ist. Bei sonnigem Wetter kommen die Ameisen in grossen Massen zum Vorschein und machen sich an dem Kitt zu schaffen. Ein Knabe oder Mädchen geht nun an den aufgestellten Lockspeisen entlang und tupft mit einem andern in der Hand gehaltenen Stück Kitt die Ameisen auf. Dadurch dass der Kitt, während man zur nächsten Fangstelle geht, durchgeknetet wird, werden die Ameisen zerdrückt.

So umständlich dieses Mittel auch erscheinen mag, ist es dennoch geeignet, um in äusserst kurzer Zeit die Plagegeister zu beseitigen, wofür ich in meiner eigenen Praxis die besten Beweise gewonnen habe.

ROSENGARTEN

Unbrauchbarkeit der Rosa uralensis zur Anzucht von Sämlings-Hochstämmen.

Von **Hugo Koch**, Obergärtner der weseler Rosenkulturen von Fr. Schmidt & Sohn in Wesel.

Versuchsweise pflanzte ich einen Teil *Rosa uralensis* zum Zweck der Anzucht von Sämlingsstämmen und bin ich dabei wiederholt zu der Ueberzeugung gekommen, dass dieselbe zur Wildstamm-Anzucht ganz unpassend ist, was sich in diesem Jahre wiederum bestätigt hat. Ob dieselbe nun vielleicht in höheren oder trockenen Lagen besser gedeiht, wäre interessant zu erfahren.

R. uralensis zeigte im ersten Jahre nach der Aussat ein ganz ausserordentlich starkes Wachstum, blieb jedoch schon im darauf folgenden Jahre ganz merklich hinter der *R. canina* zurück, sodass die Schosse die Höhe von 1 *m* kaum überschritten haben. Ich schreibe dieses hauptsächlich der starken Blühbarkeit, sowie dem reichen Samenansatz der Sorte zu.

In der mir unterstellten Gärtnerei werden jährlich 6 bis 10000 hochstämmige Rosen auf Sämlinge der *Rosa canina* veredelt gezogen, welche, besonders in dem ausserordentlich regenreichen Jahre 1891, eine Durchschnittshöhe von etwa 2, teilweise sogar 3 *m* erreichten und das bei einer Stärke, die den Waldstämmen nicht nachsteht.

Es ist demnach der Unterschied in den Erfolgen der Zucht zwischen *Rosa canina* und *R. uralensis* ein ganz augenscheinlicher, und ist daher letztere für unseren niederrheinischen Boden nicht zu empfehlen.

Rosa canina, R. uralensis und R. polyantha.

Von **Alb. Brandt**, Handelsgärtner in Elbing.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1000:

»Welches ist die beste Pflanzweite für *Rosa canina*, aus der Stämme gezogen werden sollen? Hat schon jemand Erfahrungen gemacht mit der sogenannten *R. uralensis* zur Hochstammzucht und ist *Rosa polyantha* für Teerosen als Unterlage zu empfehlen?«

Auf 50—60 *cm* tief rigoltes, hochgelegenes und kräftig gedüngtes Land pflanze man nur stärkste, einjährige *Rosa canina* im Reihenabstand von 60 *cm* und in der Reihe 35—40 *cm* im Verband.

Rosa uralensis, seinerzeit von C. W. in G. in Pflanzen bezogen, hat sich bei mir nicht bewährt. Keine der gerühmten Eigenschaften war bei einer dreijährigen Kultur und nach Aufwendung aller Mühe wahrzunehmen.

Rosa polyantha ist als Veredlungsunterlage gänzlich unbrauchbar. Wol aber empfehle ich *Rosa polyantha grandiflora*. Dieselbe hat einen kräftigeren Wuchs und einen glatten und langen Wurzelhals, der sehr geeignet ist, um darauf zu okuliren. Tee- und Remontant-Rosen gedeihen auf dieser Sorte im Topf wie im freien Lande gleich gut. Der einzige Vorzug dieser Unterlage vor *Rosa canina* wäre der, dass man kleinere Töpfe verwenden kann, wenn ausschliesslich die Topfkultur beabsichtigt wird. Dass sich die auf diese Unterlage veredelten Rosen früher treiben lassen, wie die auf eine andere Unterlage veredelten, habe ich noch nicht gründlich feststellen können. Zu erwähnen ist noch, dass der im Herbste geerntete Samen, wenn er bis Ende Januar trocken aufbewahrt und dann in ein halbwarmes Mistbeet ausgesäet wird, nach etwa 20 Tagen Korn für Korn aufgeht. Werden die Pflanzen Ende April in das freie Land auf 20 *cm* pikirt, so sind sie Ende August Pflanze für Pflanze zum Okuliren fertig. Am besten gedeiht *R. polyantha grandiflora* auf gedüngtem Sandboden.

Wert der Rosa canina var. Froebeli (Rosa laxa Hort.) als Unterlage.

Von **St. Olbrich** in Zürich-Hirslanden.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1119:

Sind schon Versuche mit *Rosa laxa* zum Zweck der Winterveredlung gemacht werden?

Schon im Winter 1890—91 sind in der Handelsgärtnerei des Herrn Otto Froebel in Zürich umfassende Versuche mit der *Rosa laxa* zum Zwecke der Erprobung ihrer Verwendbarkeit als Unterlage für Winterveredlungen gemacht worden. Dieselben ergaben gegenüber *Rosa canina* oder *R. uralensis* (letztere ist ja der reine Schund!) so gute Erfolge, dass im Winter 1891—92 sämtliche Winterveredlungen nur auf *Rosa laxa* ausgeführt wurden. Wer jetzt nach vollendetem Triebe die Pflanzen und deren Bewurzelung sehen würde, könnte nur sein volles Lob darüber aussprechen.

Auch als Unterlage für im freien Lande auf den Wurzelhals zu okulirende Rosen ist *Rosa laxa* schon seit Jahren in genanntem Etablissement mit dem besten Erfolge in Verwendung. Jedermann staunt über die reiche Bewurzelung der starken Pflanzen.

Wer einmal mit dieser Unterlage gearbeitet hat, wird sie nicht mehr entbehren wollen. Der schöne glatte, gerade Wurzelhals gestattet ein leichtes Veredeln. Man muss erst einmal damit gearbeitet haben, um zu wissen, was es heisst, gegenüber andern Unterlagen einen so grossen Vorteil zu haben. Zudem werden hier die Unterlagen für Winterveredlungen erst vom Monat Oktober an bis Dezember in Töpfe gepflanzt, brauchen daher nicht schon den ganzen Sommer in solchen kultivirt zu werden und ergeben trotzdem ebenso gute Erfolge, ja sogar noch bessere als die *R. canina*-Unterlagen, die schon vom Frühjahr ab im Topfe kultivirt wurden. Die prächtige, feine Bewurzelung dieser Sorte, sowie die gleichmässige Stärke der einjährigen Pflanzen sind Vorzüge, die zu den guten Erfolgen sehr bedeutend beitragen.

Uebrigens sollte *Rosa laxa* vorläufig nur zur Anzucht von Sämlings-Hochstämmen verwendet werden, bis einmal mehr Pflanzen herangezogen sein werden, denn so schnell lässt sich diese Sorte eben nicht vermehren, da es bei ihr ausgeschlossen ist, in den Ural, in den Kaukasus oder sonst wohin zu gehen und den Samen zentnerweise zu sammeln. Derselbe kann vorläufig nur von kultivirten Exemplaren gewonnen werden, was aber eigentlich als ein Glück zu betrachten ist, denn dadurch bleibt die Sorte echt erhalten. Die hiesigen Sämlingsstamm-Anzuchten sind diesen Herbst schöner als jemals.

Im übrigen ist *Rosa laxa* von dem berühmten Rosenkenner Dr. Christ nach mehrjährigen Beobachtungen bestimmt worden und muss nach seinen Angaben von jetzt an heissen: *Rosa canina var. Froebeli* Christ (Syn: *Rosa laxa* Hort.) Es wäre somit auch der schon länger bestehende Namenstreit beigelegt.

Ueberwinterung der Rosen-Okulate.

Von **Alb. Brandt**, Handelsgärtner in Elbing.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1137:

»Wie überwintert man am besten die in diesem Sommer auf's schlafende Auge veredelten Rosen-Okulate?«

Hochstamm-Okulate schütze ich gegen das Ausfaulen der Augen durch Umhüllung und Festbinden eines in Petroleum getränkten 10 *cm* im Quadrat haltenden Blättchens Pergamentpapiers, sodann durch Eindecken in Erde, worüber eine 10 *cm* dicke Schicht langen Pferdemistes oder Laubes gedeckt wird. Wurzelhalsveredlungen werden in Erde eingehäufelt und bekommen einen ebensolchen Mantel, wie er oben bezeichnet wurde.

Ertrag der Rosen-Sämlingszucht.

Von **St. Olbrich** in Zürich-Hirslanden.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1201:

»Welchen Reingewinn erzielt man von einem Morgen (2550 *qm*) Rosensämlingen zur Anzucht von Hochstämmen?«

Wenn ich auch mit einem genauen Nachweis der Erfolge, die bei einer Anzucht von *Rosa canina*-Sämlingen für Hochstämme erzielt wurden, nicht dienen kann, so dürfte aber doch wol eine Mitteilung über die mit der bisjetzt besten Art zur Anzucht von Sämlingsstämmen, der *R. canina var. Froebeli* Christ (*Rosa laxa* Hort.) gewonnenen Ergebnisse zur Klärung der Frage wesentlich beitragen. Ich führe ein Beispiel an und zwar inbezug auf ein in diesem Herbst geräumtes Stück Land der Froebel'schen Baumschulen in Zürich, das zur Anzucht von Sämlingsstämmen im Frühjahre 1891 mit der genannten Sorte bepflanzt worden war. Zum Zwecke der Berechnung des Reingewinnes habe ich nur die ersten, einen Flächeninhalt von 108 *qm* bedeckenden 10 Reihen dieser Bodenfläche als Grundlage angenommen. Es standen darauf 10 Reihen, von denen jede 18 *m* lang war. Die Reihen selbst waren 60 *cm* voneinander entfernt und standen auf den 108 *qm* 720 Stück Pflanzen in 25 *cm* weitem Abstande in den Reihen. Diese ergaben nach dem Ausgraben und Putzen durch die Teilung der Stöcke 1035 Stämme ersten Ranges. Nehme ich nun den Wert dieser Prachtware für das Stück mit 25 Cents an, ein Preis, der gewiss von jedermann gern gezahlt werden wird, da er nur den doppelten Preis der Waldwildlinge ausmacht, so ergeben sich 258 Franken 75 Cents.

Betrachten wir nun die Unkosten, welche die erwähnten 108 *qm* verursacht haben, bevor die 1035 Stämme geerntet werden konnten, so stellen sie sich nach den hiesigen Preisen wie folgt:

Rigolen der Fläche, à *qm* 10 Cents, macht	10 Fr. 80 Cents.
Dünger, einschliess. Anfuhr $2^1/_2$ *cbm*, à 8 Fr.	20 » — »
720 Pflanzen der *Rosa Froebeli* zu dem jetzigen noch hohen Preis berechnet.	54 » — »
Das Setzen der Pflanzen, Reinigen und Hacken.	5 » — »
Ausgraben, Putzen und Teilen der Stöcke für je 100 2 Fr. 50 Cents. . . .	18 » — »
Gesamtsumme der Unkosten	107 Fr. 80 Cents.

Es stehen somit den Unkosten von 107 Franken 80 Cents an Einnahmen 258 Franken 75 Cents gegenüber, und ergibt sich also ein Reingewinn von rund 151 Franken von einem Flächenraum von 108 *qm*, der nur während zweier Jahre benutzt wurde. Eine Verzinsung des Landes ist dabei nicht mit eingerechnet, kann aber, wenn sie nachgeholt wird, an den Zahlen nur wenig ändern. Es ist dabei zu bemerken, dass die Unkosten sehr hoch berechnet sind und je nach den Umständen ziemlich herabgemindert werden können, z. B. wenn das Rigolen oder der Dünger billiger ist, oder die Pflanzen durch eigene Anzucht kaum den vierten Teil der dafür angesetzten Summe kosten. Der Reingewinn wird sich dadurch noch bedeutend steigern. Das Ausgraben, Putzen und Teilen der Stöcke dürfte auch füglich in den Unkosten gestrichen werden, denn Waldstämme müssen ja auch geputzt werden. Die letztere Arbeit wird ja auch meistens bei schlechtem Wetter ausgeführt, wo die vorhandenen Arbeitskräfte eine anderweitige Verwendung nicht finden können. Nach der angeführten Berechnungsweise, und wenn in dem einzelnen Falle auch so wie hier kultivirt worden ist, wird der 2550 *qm* grosse Morgen einen Reingewinn von rund 3600 Franken ergeben. Bei Anpflanzung von *Rosa canina*, welche ja niemals eine so reiche, gleichmässig gute Ernte ergeben, dürfte der Reingewinn auch ziemlich niedriger sein.

Rosa centifolia cristata.

Unter den Centifolienrosen ist *Rosa centifolia cristata*, der man den schönen Namen »Brautrose« beigelegt hat, eine der empfehlenswertesten Sorten. Die Farbe der Blumen ist rosa, innen leuchtendrot, ähnlich der beliebten roten Mosrose *Rosa centifolia muscosa*; ebenso gleicht ihr Bau jenem der letztgenannten Rose, und im Geruch ist sie der echten Centifolie gleich. Was ihr aber vor dieser einen besonderen Reiz verleiht, das sind die hahnenkammartig verdickten und ausgebreiteten Kelchblätter, welche die Knospe umschliessen. Beim Aufblühen besitzt sie die ihr eigene charakteristische Schönheit in höchstem Masse, und eignet sich deshalb die sich eben erschliessende Knospe besonders zur Verwendung in Bindereien. Sie blüht im Sommer nur einmal, sollte aber trotzdem ihrer guten Eigenschaften wegen in jedem Blumengarten angepflanzt werden, zumal sie völlig winterhart ist. Die Vermehrung der Pflanzen geschieht durch Ableger.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser

Der Wildschaden an Obstbäumen, dessen Abschätzung und Entschädigung.

Von Adolf Fischelmayer in Eferding.

Die Abschätzung und Entschädigung der Wildschäden ist in der mir bekannten Fachliteratur nirgends in der Weise behandelt worden, dass bestimmte Vorschläge gemacht worden sind, wie diese Angelegenheit auf eine zweckmässige und dabei möglichst einfache Weise zu erledigen ist. Die Erfahrung sagt mir, dass die Fachmänner dieser Angelegenheit mehr Aufmerksamkeit zuwenden sollten, um einer in solchen Fällen an sie gestellten Aufgabe jederzeit entsprechen zu können. Die erforderliche Urteilsfähigkeit für die Wertbestimmung der an Obstbäumen aller Art verursachten Wildschäden vorausgesetzt, erfordert deren Erhebung und Buchung zwecks übersichtlicher und genauer Berichterstattung, dass man ein gewisses System in die Sache bringt, wenn man sich die Arbeit möglichst einfach gestalten will und die notwendigen Punkte zur Feststellung der Schäden sowol, wie die leichte Auffindung der beschädigten Exemplare übersichtlich und bestimmt verzeichnet sein sollen.

In dieser Hinsicht dürften daher einige Winke aus der Praxis manchem Fachmann, der sich mit dieser Sache noch wenig beschäftigt hat, für gewisse Fälle nicht unwillkommen sein. Aufgrund der umstehenden Tabelle bin ich stets bei Einschätzung der Wildschäden an Obstbäumen vorgegangen und habe dabei deren Zweckmässigkeit erkannt; sie dürfte deshalb als Vorlage für gleiche Zwecke brauchbar sein.

Zunächst sind zu berücksichtigen:

1. das Alter und der mögliche Ertrag,
2. die Gesundheit und der Kulturstand der Bäume,
3. die Lage, ob günstig oder nicht,
4. die Güte der Sorte (wo möglich und tunlich, besonders bei älteren Bäumen),
5. die Erziehungsform und
6. die Art der Beschädigung.

Die Schäden müssen übrigens genau darauf, ob sie wirklich vom Wilde herrühren, geprüft, d. h. untersucht werden, ob es Nage- und nicht glatte Wunden sind, denn es kommt zuweilen Schwindel vor; auch kann es sich hier nur um frische Schäden handeln. Auf diesen Gesichtspunkten fusst die Einteilung der Tabelle und meine Art der Wertbestimmung, sowol des Materials wie der Beschädigung desselben.

Danach zerfällt das Obstbaum-Material zunächst in die 2 Hauptgruppen:

A. gesunde und gepflegte, gut geformte und
B. krankhafte und ungepflegte oder missgestaltete Bäume.

Die der letzteren Gruppe angehörigen Exemplare haben natürlich an und für sich einen minderen Wert als die zu der ersteren Gruppe zu rechnenden.

Die Schäden sind nach der Tabelle in dreierlei Arten unterschieden und ganz gleich für beide Gruppen des Materials in entsprechender Weise vorgesehen und

1. als Verluste,
2. schwere Beschädigungen und
3. leichtere Beschädigungen

verzeichnet. Das Verhältnis dieser 3 Schädenarten zu einander ist ungefähr so zu bestimmen: 100:80 — 30:bis 30. Wenn der zugrunde gerichtete Baum 1 M. wert war, würde eine leichte bis 30 Pf., eine schwere Beschädigung 30—80 Pf. Entschädigung kosten.

Notwendig ist, dass diese 3 Begriffe möglichst scharf begrenzt sind.

Unter Verluste reihe ich nicht nur tötlich verwundete Exemplare ein, sondern auch solche, bei denen zwar die Rinde nicht rings um den Stamm, wol aber annähernd so und in grösseren Flächen abgeschält (abgenagt) erscheint, wodurch anzunehmen ist, dass der Baum zeitlebens sich nicht mehr erholt, oder arg verstümmelt bleibt.

Schwere Beschädigungen nenne ich eine grössere Rindenabnagung oder mehrere Beschädigungen in zusammenhängenden Partieen, wo bei entsprechender Pflege eine Heilung noch nicht ausgeschlossen ist.

Leichtere Beschädigungen heissen alle geringeren Abnagungen, insbesondere solche, die nicht bis auf den Splint gehen und das Leben des Baumes nicht unmittelbar bedrohen.

Falls man noch mehr Unterschiede macht, werden sich die Schädenbezeichnungen zu leicht vermischen und zu Irrungen Anlass geben.

Zur Vereinfachung der Eintragungsarbeiten benütze man die üblichen Katalogsabkürzungen, z. B.: H. für Hoch-, h. für Halbstamm, P. für Pyramide, S. für Spalier, K. für Kordon oder Schnurbaum usw. und A. für Apfel B. für Birnen Z. für Zwetsche usw. Nur gleichartige Schäden an gleichwertigen Bäumen darf man summarisch verzeichnen. Für allfällige weitere notwendige Eintragungen zu näherer Bestimmung des Schadens oder des Standortes und dergl. ist in der Tabelle noch eine Anmerkungsspalte vorgesehen. Das andere ist aus der Tabelle selbst, in der ich Beispiele aufgeführt habe, genügend ersichtlich.

Die Preisansätze mache ich so, dass nach billigem Denken der angerichtete Schaden vollwertig gedeckt erscheint, und den Wert tragfähiger älterer Bäume ermittle ich unter Berücksichtigung der schon angegeben 6 Gesichtspunkte auf die

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Weise, dass ich das vorjährige normale Erträgnis, oder im Falle der Baum das vergangene Jahr nicht normal getragen hat, dessen mögliches Erträgnis nach angemessenem Preise abschätze und die Summe als die einjährige vierprozentige Verzinsung eines entsprechenden Kapitals betrachte. Hierbei kann die Güte der Sorte und ihre Widerstandsfähigkeit gegen klimatische Einflüsse — natürlich muss dies aber ganz sicher nachgewiesen sein — den Wert noch etwas erhöhen.

schaden möchten sie die verlorene Ware so eingeschätzt haben, als ob sie tadellos gewesen wäre; ein schlecht gezogener Formbaum soll denselben Wert besitzen als ein gut gezogener usw. Und da gibt's dann Reibereien und Einwände, oft sogar nicht besonders liebenswürdige Anerkennungen und Titel für den Einschätzenden und seine — Befähigung hierzu.

Können sich die Parteien nicht einigen, so steht auf vorgebrachten Einspruch die Entscheidung der betreffenden Verwaltungsbehörde zu, und die Folgen sind dann meist kostspielige Kommissionen und eine recht langsame, schleppende Erhebung, wiederholtes Vorladen der einzelnen Parteien auf das oft entfernt gelegene Amt behufs Einvernahme und dergl. zeit- und geldraubende, recht umständliche Dinge. Schon aus diesem Grunde werden Einsprüche selten erhoben, weil eben die Kosten meistens in einem rechten Missverhältnis zum Werte des Streitgegenstandes stehen.

Obstgattung und Baumform.	Anmerkungen.	Stückzahl.	Gutes Material.			Minderes Material.			Summe.	
			Verluste	Beschädigung		Verluste	Beschädigung			
				schwere	leichte		schwere	leichte		
			Pf.	Pf.	Pf.	Pf.	Pf.	Pf.	M.	Pf.
	Gemeinde Altendorf, Partei: Oskar Edinger, Nr. 117.									
A. H.	Obstgarten I. Reihe, 4.—9. Baum	6	140	—	—	—	—	—	7	—
A. h.	Gemüsegarten, 60 Pf. Ertrag, *Winter Gold-Parmäne*, schön	1	1600	—	—	—	—	—	16	—
B. H.	» Kronenfrass	3	—	—	—	400	—	—	12	—
Z. H.	Bei der Scheune	6	—	—	—	—	—	10	—	60
B. H.	» » »	1	—	—	—	—	40	—	—	40
Pfl. S.	» » »	1	—	—	50	—	—	—	—	50
		18							36	50
	Gemeinde Oberzell, Partei: Volksschule.									
A. P.	1 M. 50 Pf. Ertrag, einseitiger Kronenfrass	1	—	1200	—	—	—	—	12	—
A. und B.	Einjährige Veredlungen	25	60	—	—	—	—	—	15	—
Z.	Wildlinge	20	—	—	—	—	—	5	1	—
		46							28	—

Wenn man sich die Sache auf diese Weise möglichst zurechtgelegt und zueigen gemacht hat, wird man sicher, genau und schnell arbeiten können und das Ergebnis wird ein übersichtliches sein.

Die zur Ausführung kommenden Schätzungen tragen meist den Charakter eines privaten Vergleiches zwischen dem Ersatzpflichtigen und dem Beschädigten, sie sind selten amtlich, da dies meist zu umständlich ist, auch viel Zeitaufwand und Kosten verursacht. Sie wickeln sich meist so ab: Von den Jagdberechtigten oder der Jagdleitung wird mit der beschädigten Partei ein Termin vereinbart, in dem die seitens der Gemeinden, zu denen die Beschädigten gehören, zur Anzeige gebrachten Beschädigungen unter Anwohnung beider beteiligten Parteien oder deren Vertreter erhoben und bewertet werden, und zwar soll das letztere vonseiten eines Sachverständigen geschehen. Leider — und besonders auf grossen Herrschaftssitzen — kommt es mitunter vor, dass diese Arbeit einfach ein Förster ausführt, gewöhnlich der, in dessem Revier die zu begleichenden Schäden liegen.

Nicht selten hängen die Bewohner vieler Gemeinden von den Forst- und Jagdinhabern sowie von der Herrschaft wegen Holzbezug und dergl. ab und müssen sich mit Rücksicht auf einen möglichen Gegendruck eine derartige Schätzungsart und ein daraus entspringendes Schätzungsergebnis gefallen lassen, das in diesen Fällen nie eine vollgültige Entschädigung, sondern meist nur eine geringe Zubusse darstellt. Da werden denn auch $^3/_8$, $^5/_8$ und $^7/_8$ Beschädigungen verzeichnet, und dergl. Undinge, oder es werden für ältere Bäume 2—3 junge aus der eigenen Baumschule vonseiten der ersatzpflichtigen Partei als Ersatz geliefert. Ausgangs des Winters oder zeitig im Frühjahr werden gewöhnlich die Schäden an Obstbäumen angemeldet und abgeschätzt und macht sich da oft, je nach der Zahl der Schäden und der anzeigenden Gemeinden, eine förmliche Schätzungsreise in der Dauer von 1—8 und sogar 10 Tagen notwendig, da alles möglichst aufeinanderfolgend abgewickelt wird. Auf solchen Schätzungsreisen, die je nach der Urteilsfähigkeit und Lebensart der betreffenden geschädigten Parteien mitunter recht unangenehm sind, lernt man oft ganz merkwürdige Ansichten und Wünsche kennen.

Da haben die Leute oft eine überständige Baumschulware, krüppelhaftes, mosbewachsenes Zeug aus schlecht geleiteten Baumschulen oder von herumziehenden Händlern, mitunter noch recht teuer gekauft, oder ihre Obstpflanzungen befinden sich in einem verwahrlosten Zustande; die Bäume sind krebsig oder sonst krank und dergl. mehr. Jetzt nach erlittenem Wild-

Der Wunsch, dass diese Wildschäden möglichst verhütet werden, indem in obstbautreibenden Gegenden der freilebende Wildstand, soweit er für den Obstbau gefährlich ist, tunlichst unterdrückt wird, ist gewiss berechtigt, besonders da es heute als Tatsache anerkannt ist, dass der Obstbau eine Quelle des Volkswohlstandes ist und verdient, tatkräftigst gefördert zu werden. Allein die meisten unserer heutigen Jagdgesetze nehmen hierauf keine Rücksicht, und doch ist es nur eine billige Forderung, dass das Jagdvergnügen im Sinne obiger Erkenntnis eine gesetzliche Beschränkung erfahre. Ja manche der jetzt noch bestehenden, zumteil veralteten Jagd- und Forstgesetze enthalten Wildschaden-Ersatzbestimmungen, die geradezu komisch wirken müssten, wenn sie nicht gar zu ernst wären. Sie sind direkt obstbaufeindlich zu nennen. So z. B. wird nach einem dieser Gesetze ein Ersatz für Wildschaden nur dann geleistet, wenn die beschädigten Anpflanzungen — — »eingefriedigt« waren. Das ist doch gerade, als habe sich der Obstbau nur auf eingezäunte Hausgärten zu beschränken! Die Forderung, die Obstanpflanzungen durch Einfriedigungen zu schützen, wie es dieses Gesetz will, ist ungefähr dasselbe, als wollte man die Einhegung des gesamten Wildes verlangen.

Es gilt anzustreben, dass die Jagdgesetze, wie sie heute zu Recht bestehen, dahin abgeändert werden, dass sie keine dem Obstbau nachteilige Bestimmungen mehr enthalten, dass insbesondere

1. in den angegebenen Fällen der Wildstand gesetzlich beschränkt werde,
2. für Schäden unbedingt und zwar voller Ersatz zu leisten ist und
3. dass das amtliche Erhebungs- und Einschätzungsverfahren bei Schäden ein einfacheres, weniger umständliches und weniger kostspieliges sei.

Sache der Obstbauvereine wird es in erster Linie sein, diese Regelung nachdrücklich anzustreben.

Fragenbeantwortungen.

Düngung des Spargels mit Kunstdünger.

Beantwortungen der Frage Nr. 1145:

»Welches ist der beste künstliche Dünger für eine ältere Spargelanlage, oder ist solcher hierfür überhaupt nicht vorteilhaft?«

Die Spargelanlagen der hiesigen Ackerbauschule erhalten jährlich an künstlichen Düngern zugeführt: 2 Zentner Kainit, $^3/_4$—1 Zentner Chlilisalpeter und 1 Zentner Superphosphat auf den Morgen (2 500 *qm*). Statt des einen Zentners Superphosphat können auch $1^1/_2$—2 Zentner Thomasschlacke (Thomasphosphatmehl) gegeben werden. Die genannten Dünger werden etwa Ende Juni oder auch noch Anfang Juli ausgestreut und entweder eingehackt oder doch tief eingerecht. — Ausserdem erhalten die Spargelpflanzungen im Herbst etwa 10 zweispännige Fuder frischen Stallmist auf den Morgen. Derselbe bleibt über Winter liegen und wird zum Frühjahr untergegraben. —

Ist nun der Boden des Herrn Fragestellers nicht besonders humusreich, so würde er ebenfalls neben Kunstdünger auch noch Stallmist zu verwenden haben. Da es sich bei letzterem in diesem Falle vorzugsweise um die Zuführung von Humus handelt, so ist hierzu der Dünger aus Frühbeeten recht gut zu verwenden, doch sind alsdann die Gaben an Kunstdünger um etwas zu erhöhen.

Ist der Herr Fragesteller nicht in der Lage, jedes Jahr Stalldünger (an dessen Stelle jedoch auch Torflatrinendünger oder guter Kompost treten kann) zu geben, so wird er es wenigstens immer nach 5—6 Jahren tun müssen, jedoch sind dann die Mengen des zu verwendenden Kunstdüngers um etwa $^1/_3$ zu erhöhen.

Professor Dr. Wagner schreibt: »Man gibt den Spargelfeldern im Herbst, oder auf leichtem Boden im Frühjahr, eine Düngung von

200 Kilo Doppelsuperphosphat (oder 550 Kilo 16 prozentiges Superphosphat)
200 Kilo Chlorkalium.
oder:
230 Kilo phosphorsaures Kali
80 Kilo Chlorkalium

auf 1 *ha* (ungefähr 4 Morgen) und bringt diese Düngung etwas unter. Sobald man mit dem Stechen des Spargels aufgehört hat, streut man 250 *kg* Chilisalpeter aus und recht diesen in den Boden. Vier Wochen darauf kann man die gleiche Salpeterdüngung wiederholen.«

Bei diesen Zahlen setzt Professor Dr. Wagner ebenfalls voraus, dass alle par Jahre eine Düngung mit Stallmist erfolgt.

Endlich sei noch erwähnt, dass auch für Spargelpflanzungen ein in Zwischenräumen von einigen Jahren wiederholtes Kalken des Bodens nötig ist.

K. Meymund, Gartenbaulehrer an der Ackerbauschule zu Poppelau in Oberschlesien.

Von mehreren Sorten künstlichen Düngers, die ich versuchsweise auf Spargel ausstreuen liess, wirkten am Kraut der Spargelflanzen sichtbar und gaben bei der Ernte mehr an Gewicht: Kainit und Chilisalpeter.

Ersteres wird im November bis Dezember und letzterer ausgangs März oder Anfang April ausgestreut.

Einen wirklich auffallenden Erfolg hatte ich bei Verwendung von 8 Zentner Kainit oder 4 Zentner Chilisalpeter auf den preussischen Morgen. Wird weniger verwandt, so ist das Ergebnis gleich Null. Hierbei ist inbetracht zu ziehen, dass beide Sorten Dünger auf verschiedenen Bodenarten auch verschieden wirken.

Um eine ältere, erschöpfte Spargelanlage wieder ertragfähig zu machen, hilft meines Dafürhaltens künstlicher Dünger allein angewandt nicht, mindestens nützt er zu wenig. Hier muss guter Kompost an die Spargelwurzeln gebracht, reichlich mit Stalldung und Jauche gedüngt und ein Jahr nicht gestochen werden. Wird der Spargel unter Hügeln kultivirt, so muss die Erde bis auf die notwendigste Wurzelbedeckung entfernt werden. Diese Arbeit wird sich nur lohnen, wenn die Anlage noch gut erhalten ist, d. h. nicht zu viel Fehlstellen hat. Ist ersteres der Fall und sollte es notwendig sein, so lasse man das Spargelstechen auch 2 Jahre ausfallen. Nur auf diese Weise ist es möglich, eine erschöpfte Spargelanlage wieder zu verjüngen und den Ertrag zu steigern.

Alb. Roeschke, Obergärtner in Criewen bei Schwedt a. O.

Ueberwinterung des Lilium Harrisi.

Beantwortungen der Frage Nr. 1176:

»Ueberwintern in Deutschland im freien Lande ausgepflanzte *Lilium Harrisi?*«

Nach den hier gemachten Erfahrungen ist es nicht ratsam, *Lilium Harrisi*, sowie die zu derselben Gruppe gehörigen *L. eximium*, *L. Takesima*, *L. longiflorum* usw. im Freien ausgepflanzt überwintern zu wollen. Diese Sorten sind, trotzdem sie etwa 30 *cm* tief eingelegt und noch mit einer 5—10 *cm* hohen Schicht Pferdemist gedeckt waren, im Winter 1890/91 vollständig erfroren. — Dasselbe war der Fall mit *L. candidum* (!), bei welchen indessen die Beete nur mit Tannenreisig geschützt worden waren.

H. Schmitz in Gent.

In der Gärtnerei von M. Kornacker in Wehrden wurden im vorigen Jahre Zwiebeln von *Lilium Harrisi* in das freie Land gepflanzt und ungefähr 15 *cm* tief unter die Erde gebracht. Sie haben den Winter ohne Schutzdecke gut überdauert und blühten sehr schön, zeigten überhaupt in ihrem ganzen Wachstum keine Spur von etwa erlittenem Frostschaden. Ob sie in sehr strengen Wintern ohne Schutzdecke überwintern, darüber habe ich noch keine Erfahrung.

Max Oppermann in Wehrden a. d. Weser.

STAUDEN.

Polygonum amplexicaule var. oxyphyllum.

Von dem seit langer Zeit bekannten *Polygonum amplexicaule* Don. ist bereits vor etwa 10 Jahren eine sehr hübsche Abart eingeführt worden, die zuerst im königlichen botanischen Garten zu Kew bei London angepflanzt wurde. Eine grössere Verbreitung scheint die Pflanze, wenigstens in Deutschland, noch nicht gefunden zu haben, denn ich entsinne mich nicht, sie irgendwo hier in Kultur angetroffen zu haben.

Polygonum amplexicaule var. oxyphyllum, die Mountain-Fleece oder Himalaya-Wollpflanze, wie sie die Engländer und Amerikaner nennen, stammt vom Himalaya-Gebirge und ist eine vollkommen harte Staude, deren Anbau, sowol des herrlichen Wohlgeruches als auch der zierlichen und eigenartigen weissen Blütenstände wegen nur empfohlen werden kann. Die Pflanze treibt mehrere, $^3/_4$ — 1 *m* hohe Stengel, welche von unten an mit lanzettförmigen, stengelumfassenden Blättern besetzt sind. Aus den Blattachseln entwickeln sich die schön und zierlich gebauten Blütenrispen, welche mit zahlreichen, kleinen schneeweissen Blüten besetzt sind, die im Verblühen in ein mattes Rosa übergehen und einen ausgezeichneten Wohlgeruch besitzen. Der überaus reiche Flor dauert von Mitte September bis Mitte Oktober; er fällt also in eine Zeit, wo die Blüten des freien Landes nicht mehr sehr zahlreich vertreten sind und deshalb sehr gesucht und begehrt werden. Da die Blütenrispen sich lange Zeit, selbst im trockenen Zustande halten, so lassen sie sich für alle Arten von Bindearbeiten sehr vorteilhaft verwenden, denen sie infolge der Zierlichkeit der Blütenstände ein sehr leichtes und gefälliges Ansehen verleihen.

Diese Knöterich-Varietät breitet sich sehr stark aus, sodass gut gepflegte Exemplare einen Durchmesser bis zu 3 *m* erreichen können. Staudenliebhaber und Züchter von Schnittblumen möchte ich daher ganz besonders auf diese wertvolle Pflanze aufmerksam machen. Auch der Landschaftsgärtner wird sie sehr gut verwenden können, da sie einzeln auf Rasenplätze ausgepflanzt von guter Wirkung ist.

Robert Engelhardt in Erfurt.

---

*) Herr Otto Mann in Leipzig sandte uns vor kurzem einige abgeschnittene Blütenrispen des *Polygonum amplexicaule var. oxyphyllum* zur Ansicht, die durch ihren überaus zierlichen und leichten Bau unser lebhaftes Interesse erregten und ihren Wert für Schnittzwecke sehr deutlich erkennen liessen. Auch die gleichfalls mitgesandten blühenden Zweige von *Tricyrtis hirta* (vergl. S. 380 d. Ztg.) kamen hier in einem sehr guten Zustande an und haben uns durch ihre eigenartig punktirten Blüten entzückt, umsomehr, da wir diese hübsche Staude lange Zeit nicht mehr gesehen hatten. Die Red.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt für die gesammten Interessen der Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 37. Erfurt, den 1. Dezember 1892. VII. Jahrgang.

Empfehlenswerte Orchideen. XXXVII. *)

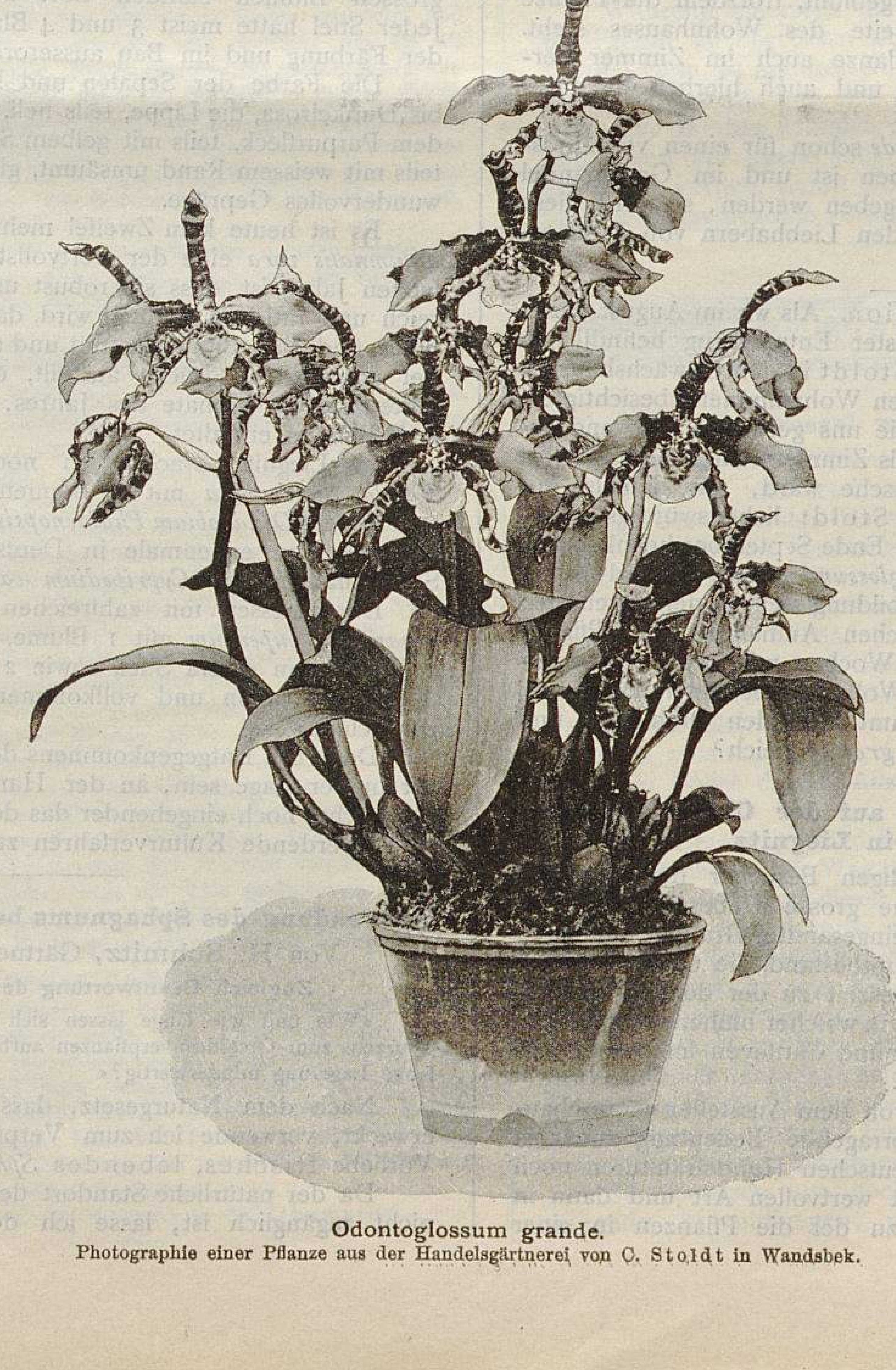
Odontoglossum grande.

Von Karl Götze, in Firma: Götze & Hamkens in Wandsbek-Marienthal.

Unter den Orchideen, die für die Schnittblumen-Gewinnung ergibig, für den Handel wertvoll, für die mannigfaltigste Verwendung am brauchbarsten und für die Kultur am lohnendsten und dankbarsten sind, nimmt das *Odontoglossum grande* den Vorzugsplatz ein.

Die in der nebenstehenden Abbildung veranschaulichte Pflanze liefert den besten Beweis der ausserordentlichen Blühwilligkeit dieser Orchidee. Sie entstammt den Kulturen des bekannten Orchideen-Kultivateurs C. **Stoldt** in Wandsbek-Marienthal, der schon seit Jahren einen grossen Bestand des *Odontoglossum grande* für die Schnittblumen-Gewinnung und für den Pflanzenverkauf herangezogen hat.

Zurzeit der Blüte, von August bis November, bieten die in der **Stoldt**'schen Kultur befindlichen zahlreichen Pflanzen einen überraschenden Anblick und liefern den besten Beweis, dass das von **Stoldt** angewandte Kulturverfahren ganz vorzüglich ist.



Odontoglossum grande.
Photographie einer Pflanze aus der Handelsgärtnerei von C. **Stoldt** in Wandsbek.

Nach Beendigung der Blüte beginnt die Ruhezeit. Allmäliches Entziehen des Wassers, reichlichere Zuführung von Luft und Herabsetzung der Wärmegrade tragen wesentlich zur Kräftigung und Aufspeicherung von Nährstoffen der nach Beendigung der Blüte noch in der Ausbildung begriffenen Bulben bei. Bei Beginn des neuen Bulbentriebes, im Monat April, beginnt die neue Wachstumszeit, und mit zunehmender Entwicklung wird dann eine häufigere Bewässerung erforderlich.

Die Hauptsorgfalt bei der Kultur des *Odontoglossum grande* ist auf die Verschiebung des Flors in die Herbstzeit, in die Monate September bis November zu richten, und der Schwerpunkt dieses Hinausschiebens des Flors in eine Jahreszeit, wo Blumen und blühende Pflanzen am höchsten im

---

*) XXXVI. siehe Seite 406 dieser Zeitung.

Preise stehen, liegt in der richtigen Einhaltung der Ruhezeit. Das *Odontoglossum grande* zählt nicht zu den eine grosse Nässe bevorzugenden Orchideen; es liebt mehr einen trockenen Fuss und namentlich in der Ruhezeit eine fast bis zur Bulbeneinschrumpfung führende Trockenheit. Zurzeit der Neubildung der Bulben verlangt es dagegen einen kräftigen Guss, sowie feuchte und viel frische Luft. Der erforderliche mehr trockene Standort bedingt beim Verpflanzen die Herstellung eines guten Abzugs.

Als Pflanzstoff bewährt sich am besten ein Gemisch von *Polypodium*-Wurzeln, groben Heideerdebrocken oder Wurzelfasern von Buchenlauberde mit zerhacktem oder geschnittenem *Sphagnum* gemischt. Der Topf wird bis zur Hälfte mit Scherben gefüllt. Bei dem Umsetzen von kultivirten Pflanzen, welches am besten alle zwei, spätestens alle drei Jahre nach Beendigung der Ruhezeit geschieht, entferne man das alte Pflanzmaterial unter möglichst sorgfältiger Schonung der Wurzeln und setze die Bulben ungefähr 1—2 *cm* über die Höhe des Topfrandes.

Man kann das *Odontoglossum grande* je nach Bedürfnis kühl oder temperirt kultiviren und die Wärmeschwankungen zwischen 6—10 ⁰ R. halten. Die denkbar einfachste Kultur unter Berücksichtigung der angegebenen Gesichtspunkte genügt dieser Orchidee, und gibt es in der Tat keine andere Art unter den Orchideen, die bei einer so ungemein leichten Kultur solche Erfolge ergibt.

Auch für die Dekoration ist diese Pflanze sehr schätzenswert. Ihre Härte und Widerstandsfähigkeit sichern ihr auch auf diesem Gebiete einen hohen Wert. Wochenlang zieren die grossen gelben, mit Kastanienbraun bandirten und gefleckten, abgeschnittenen Blumen das Zimmer.

Nach den neuesten Erfahrungen bewährt sich *Odontoglossum grande* auch als eine der besten Pflanzen für die Zimmerkultur. Eine schon seit 2 Jahren von Frau Stoldt im Zimmer kultivirte Pflanze steht in sehr schöner Entwicklung und hat jedes Jahr regelmässig geblüht, trotzdem die Pflanze an einem Fenster der Nordseite des Wohnhauses steht. Interessant ist, dass dieselbe Pflanze auch im Zimmer verpflanzt und geteilt worden ist und auch hierbei ihr gutes Fortkommen gefunden hat.

Da das *Odontoglossum grande* schon für einen verhältnismässig geringen Preis zu haben ist und im Grosshandel Pflanzen schon sehr billig abgegeben werden, so wird diese Orchidee zweifellos auch von den Liebhabern von Zimmerpflanzen sehr begehrt werden.

Nachschrift der Redaktion. Als wir im August dieses Jahres die ausgedehnten, in bester Entwicklung befindlichen Orchideen-Kulturen des Herrn Stoldt in den Gewächshäusern und jene der Frau Stoldt in den Wohnzimmern besichtigten, entschlüpfte uns der Wunsch, die uns gerühmte Verwendbarkeit des *Odontoglossum grande* als Zimmerpflanze einmal selbst zu prüfen. Von diesem Wunsche ward, uns damals unbemerkbar, seitens des Herrn Stoldt liebenswürdigst Vormerkung genommen, und als wir Ende September heimkehrten, langte auch bald ein *Odontoglossum grande* Stoldt'scher Kultur in Knospen an. Die Abbildung stellt in der getreuesten Wiedergabe einer photographischen Aufnahme jene Pflanze dar, nachdem sie volle sechs Wochen mit ihren 20 prachtvoll entwickelten Blumen ein Wohnzimmer geschmückt hat!

Welche andere Pflanze kommt darin den Orchideen, und besonders dem *Odontoglossum grande* gleich?

Die Haupt'schen Orchideen auf der Chrysanthemum-Ausstellung in Liegnitz.

Es war für die fachkundigen Besucher der liegnitzer *Chrysanthemum*-Ausstellung eine grosse Ueberraschung, vor sich eine von Haupt-Brieg eingesandte Gruppe blühender Orchideen zu sehen, deren Hauptbestand, die *Cattleya labiata autumnalis vera,* in einer Jahreszeit zu der denkbar prachtvollsten Entwicklung gelangt war, in welcher blühende Orchideen im allgemeinen nur sehr selten und Cattleyen im besonderen überhaupt nicht zu finden sind.

Der Kulturerfolg, der da von dem Aussteller veranschaulicht wurde, hatte seine hervorragende Bedeutung zunächst in dem Besitz einer in den deutschen Handelskulturen noch sehr wenig verbreiteten, höchst wertvollen Art und dann in der prachtvollen Ausbildung, zu der die Pflanzen in einer verhältnismässig kurzen Zeit infolge des ihnen zuteil gewordenen zweckgemässen Nährverfahrens gebracht worden waren, beides in seiner Bedeutung noch gesteigert durch die Opferwilligkeit des Züchters, der die ganze kostbare Sammlung den Fachmännern und Pflanzenfreunden in einer Ausstellung zugänglich machte, die infolge der vorgerückten Jahreszeit der Fährnisse gar vielerlei darbot.

Herr Haupt war in dankenswerter Weise sehr gern bereit, die von uns noch besonders erbetenen, nachstehend folgenden Mitteilungen über die ausgestellten Orchideen zu geben:

»Im Jahre 1890 brachte die L'Horticulture Internationale in Brüssel (Lucien Linden) eine neue *Cattleya* unter dem Namen *Cattleya Warocqueana* in den Handel. Da dieselbe im Herbst blühte und wertvoll sein sollte, kaufte ich einige dreissig schwache Pflanzen zu hohen Preisen. Dieselben wuchsen, rationell ernährt, recht gut und blühten bereits im Oktober—November des vorigen Jahres in viel versprechender Weise, brachten jedoch nur 1—2 Blumen an jedem Blütentrieb.

Inzwischen hatte Sander in St. Albans den von Linden streng geheim gehaltenen Fundort ausgespürt, und im Herbst des vorigen und im Frühjahr dieses Jahres brachten beide Importeure Massen dieser äusserst wertvollen Orchidee auf den Markt, sodass ich in der Lage war, noch einige Hundert derselben ankaufen zu können. Durch Sander wurde jedoch die neue *Cattleya Warocqueana* als die alte, schon vor 30 Jahren eingeführte, inzwischen aber wieder verloren gegangene *Cattleya labiata autumnalis vera* erkannt, was von Linden zuerst bestritten wurde. Der Streit hierüber war in den belgischen und englischen Blättern recht ergötzlich zu lesen.

Inzwischen haben sich nun meine älteren Pflanzen staunenswert entwickelt, sodass ich es mir nicht versagen konnte, einen Teil derselben, welcher gerade in Blüte war, auf der diesjährigen *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz zur Schau zu bringen. Einundzwanzig Pflanzen mit 73, zumteil bis 19 *cm* grossen Blumen standen dort zu einer Gruppe vereinigt. Jeder Stiel hatte meist 3 und 4 Blumen, welche unter sich in der Färbung und im Bau ausserordentlich variirten.

Die Farbe der Sepalen und Petalen geht von Lichtrosa bis Dunkelrosa, die Lippe, teils hell, teils mit grossem, leuchtendem Purpurfleck, teils mit gelbem Schlund, geadert, gekräuselt, teils mit weissem Rand umsäumt, gibt jeder Blume ein anderes wundervolles Gepräge.

Es ist heute kein Zweifel mehr, dass die *Cattleya labiata autumnalis vera* eine der wertvollsten Neu-Einführungen der letzten Jahre ist, dass sie robust und willig wächst, wenn sie reich und rationell gedüngt wird, dass sie auch leicht und reich blüht, und zum Blumenschnitt und als Schaupflanze eine bisher tief empfundene Lücke ausfüllt, denn sie blüht zurzeit der blütenärmsten Monate des Jahres, wo keine andere *Cattleya* ihre Blumen entfaltet.

In Liegnitz brachte ich noch die seltene und teure *Vanda Sanderiana* mit 6 Blumen am Stiel, das neue und sehr schöne *Dendrobium Phalaenopsis Schroederae* mit 42 Blumen, letzteres zum erstenmale in Deutschland blühend, 2 grosse Schaupflanzen von *Cypripedium calurum,* jede Pflanze $^3/_4$ *m* im Durchmesser mit zahlreichen Blumen, 1 *Cypripedium oenanthum superbum* mit 1 Blume, 1 *Cypripedium Curtisi* mit 2 Blumen an einem Stiel, sowie 2 *Oncidium incurvum* mit je 2 grossen, schön und vollkommen entwickelten Blütenrispen zur Schau.« —

Dank des Entgegenkommens des Herrn Ausstellers werden wir in der Lage sein, an der Hand bildlicher Darstellungen demnächst noch eingehender das den Haupt'schen Orchideen zuteil werdende Kulturverfahren zu erörtern.

Verwendung des Sphagnums bei der Orchideen-Kultur.

Von **H. Schmitz**, Gärtnereibesitzer in Gent.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1187:

»Wie und wie lange lassen sich *Sphagnum* und *Polypodium*-Wurzeln zum Orchideenverpflanzen aufbewahren? Wird beides durch lange Lagerung minderwertig?«

Nach dem Naturgesetz, dass Leben stets neues Leben erweckt, verwende ich zum Verpflanzen der Orchideen mit Vorliebe frisches, lebendes *Sphagnum!*

Da der natürliche Standort desselben im Winter meistens nicht zugänglich ist, lasse ich dort im Laufe des Monats

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Oktober einen grösseren Vorrat so langstielig als möglich schneiden. Ich sage absichtlich schneiden, nicht ziehen oder ausreissen. Diese Art des Sammelns hat nämlich den Vorteil, dass sich, nachdem eine Fläche einmal abgeschnitten wurde, auf derselben immer wieder ein prachtvoller langfaseriger Nachwuchs und zwar in vorzüglichster Reinheit entwickelt, während auf den Stellen, wo das Mos ausgerissen wurde, sobald nichts mehr wiederkommt, oder man doch nur eine geringe, mit allen möglichen Unkräutern, bezw. faulen Fasern gemischte Sorte erhält. —

Zu Hause angelangt, wird der abgeschnittene Vorrat in einen luftigen, frischen Keller gebracht, dort aufgeschichtet und in ziemlich feuchtem Zustande etwas angedrückt. Von Zeit zu Zeit wird nachgesehen, ob kein Erhitzen infolge von eingetretener Trockenheit stattfindet, und wird dann das Mos mit einer feinen Brause leicht angegossen. Bei dieser Behandlung habe ich immer frisches lebendes *Sphagnum* bis zum Frühjahr.

Ist der Vorrat nicht bedeutend, so steckt man ihn einfach in einen Sack, der dann in einem guten Keller aufbewahrt wird.

Bewohnt der Herr Fragesteller ein wärmeres südliches Klima, dann würde ich raten, keine zu belangreichen Bezüge zu machen, sondern dieselben öfters zu wiederholen.

Polypodium-Wurzelfasern (terre fibreuse) lassen sich, da sie nicht lebend verwendet werden, schon leichter aufbewahren. Wir lagern sie hier auf dem trockenen luftigen Speicher des Verpackungsraumes, aber wenn möglich, auch nicht zu lange, denn sonst finden darin Spinnen, Ameisen und sonstige für den Naturfreund vielleicht ganz liebliche, den Gärtner aber oft doppelt quälende Tierchen eine ausgezeichnete Brutstätte.

Dendrobium Phalaenopsis.

Dendrobium Phalaenopsis ist sicherlich eine der schönsten Orchideen. Sie wurde kürzlich in grösseren Mengen durch eine englische Firma eingeführt und dadurch in den Sammlungen mehr verbreitet. Diese Orchidee kommt in einer Gegend im Norden Australiens vor, von wo es schwierig ist, eine direkte Einführung zu bewerkstelligen. Es ist daher zweifelhaft, ob sie jemals sehr zahlreich auf dem Markte zu finden sein wird und ob überhaupt solche Mengen zu erlangen sein werden, um sie als Schnittblume kultiviren zu können. Die im Oktober des vorigen Jahres eingeführten Pflanzen haben, da sie gleich in Vegetation traten, Triebe von mehr als 30—40 *cm* Länge gebildet, und eine grosse Anzahl von ihnen hat aus den alten Bulben geblüht. Gewöhnlich blühen diese Pflanzen im Herbst oder noch ein wenig später, also gerade dann, wenn die Blumen ziemlich knapp sind. Die Blumen haben die gute Eigenschaft, sich recht lange frisch zu halten.

Obwol dieses *Dendrobium* eine Orchidee des warmen Hauses ist, so erfordert es doch meistens mehr frische Luft wie die Arten von den Sunda-Inseln und wie jene aus Indien.

Dendrobium Cassiope.

Dendrobium Cassiope, eine ungemein reizende Hybride, wurde durch eine Befruchtung von *Dendrobium moniliforme* mit dem Pollen des allgemein verbreiteten *D. nobile* erzielt.

Die nur wenig gegliederten Bulben, welche eine ungefähre Länge von 30—40 *cm* erreichen, entwickeln an ihrer oberen Hälfte während der Wintermonate eine Unmasse äusserst lieblicher Blumen, die zu je 2 und 3 zusammenstehen und deren Pracht für mehrere Wochen erhalten bleibt. Inbezug auf die Form mit *D. nobile* verglichen, erscheinen die einzelnen Blütenteile länger und schmäler, während sie mit Ausnahme des tief purpurnen Schlundes der Labelle im reinsten Weiss prangen. Gut ausgebildete Blüten erlangen bis 7 *cm* Durchmesser.

Die Kultur dieser schätzenswerten Art bietet wenig Schwierigkeiten. Während der Wachstumszeit gewähre man den Pflanzen einen hohen Grad von Feuchtigkeit und Wärme, stelle aber sofort nach vollendeter Ausbildung der Bulben das Giessen gänzlich ein. Dann bewirke man durch Ueberführung auf einen luftigen und sonnigen Standort das gründliche Ausreifen der Bulben, und werden sodann in wenigen Wochen die Knospen an den Knoten erscheinen. Bis zur völligen Ausbildung der Blumen verabreiche man den Wurzeln von Zeit zu Zeit etwas Wasser, und um möglichst lange den Flor geniessen zu können, ist die Aufstellung der Pflanze in einem trockenem Teile des temperirten Hauses zu empfehlen. **H. E. Hopf** in Garston bei Liverpool.

Zwei Riesen-Orchideen.

Auf der in diesem Sommer in London stattgefundenen Internationalen Gartenbau-Ausstellung stellte Herr Prinsep, Gärtner bei Viscountess Portman 3 *Dendrobium nobile* aus, von denen eine $2\frac{1}{4}$ *m* im Durchmesser und nicht weniger als 3000 Blüten hatte. Der Gärtner behauptete, dieselbe nur 2 Jahre kultivirt zu haben. Auf derselben Ausstellung führte Herr Ed. Pynaert-van Geert aus Gent eine *Sobralia macrantha nana* vor, die fast 2 *m* im Durchmesser hatte und gerade ihre ersten Blumen erschloss.

L. C. Bobbink in Walthamstow.

BEGONIEN

Eine Aufklärung über eine neue Begonie.

Begonia semperflorens floribunda rosea = B. Schmidti hybrida rosea = B. versaillensis.

Von **F. A. Pfister** in Gaibach bei Volkach.

In No. 34 dieser geschätzten Zeitung bespricht auf S. 384 Herr Charles Friedrich eine neue Hybride von *Begonia semperflorens* unter dem Namen *floribunda rosea*. Es war mir nun darum zu tun, in deren Besitz zu gelangen und wandte ich mich zu diesem Behufe an Herrn Lemoine in Nancy. Von dort aber erhielt ich die Mitteilung, dass genannte Hybride sowol gleich sei mit *Begonia Schmidti hybrida rosea*, (die von Lemoine im vorigen Jahre in den Handel gegeben wurde), als auch mit *Begonia versaillensis*. Wir haben also ein und dieselbe Begonie unter drei ganz verschiedenen Namen, und ist es deshalb sehr zu wünschen, dass sich die drei Züchter über eine gemeinsame Benennung einigen.

Im übrigen verdient diese neue Begonie, die ich dieses Jahr als Gruppenpflanze geprüft habe, durchaus das Lob, das Herr Friedrich ihr spendet, wie auch ich sie bereits auf Seite 86 als *Begonia Schmidti hybrida rosea* empfehlend erwähnte und auf ihre Identität mit *Begonia versaillensis* hinwies. Da nun auch Herr Friedrich die *Begonia semperflorens floribunda rosea* als gleich mit *B. versaillensis* erklärte, so ist hiermit ganz zweifellos erwiesen, dass wir es mit einer und derselben Begonie zu tun haben.

Die in Frage stehende Begonie (ich bin in Verlegenheit, welchen Namen ich ihr jetzt beilegen soll), ist für Befruchtungen mit ihr nahestehenden Hybriden und Varietäten, wie bereits Herr Friedrich bemerkte, sehr empfänglich, und erzielte auch ich auf diese Weise Abkömmlinge in den verschiedensten Farbentönungen von Rosa und Rot, — wol dasselbe Ergebnis, wie dies bei Herrn Welker der Fall war.

Während einerseits die Gewinnung neuer Begonien nur mit Freude zu begrüssen ist und hierzu nicht genug angeeifert werden kann, ist andererseits gewiss auch der Wunsch gerechtfertigt, es möchte von den Züchtern eine recht strenge Auswahl der in den Handel zu gebenden Neuheiten getroffen und, wenn nur irgend möglich, Vergleiche zwischen denselben angestellt werden, damit Unannehmlichkeiten, wie sie bei der besprochenen Begonie vorliegen, in Zukunft vermieden werden.

GARTENTECHNIK.

Sparkessel und Triumphkessel.

Wir haben den Erörterungen der Vorzüge und der Nachteile des Sparkessels und des Triumphkessels mit vorgefasstem Entschlusse den weitesten Raum gewährt und uns ausschliesslich darauf beschränkt, parlamentarisch nicht übliche Ausdruckformen unter dem Redaktionsstift verschwinden zu lassen. Die Bevorzugung, welche wir dieser Erörterung der Heizungsfrage zugewandt haben, entsprang der Erkenntnis, dass es sich um eine praktisch hochwichtige Angelegenheit handelt und wurde weiter veranlasst durch das allgemeinste Interesse, welches wir allenthalben, wo wir auf unseren Reisen mit Fachmännern zusammentrafen, in einer selbst uns überraschenden lebhaften Weise diesen Auseinandersetzungen gegenüber ausgeprägt fanden.

Zu unserem grössten Bedauern ist nun aber von den zunächst Beteiligten der Weg nicht weiter verfolgt worden, dessen Endziel wir Seite 367 dieser Zeitung in dem Satze andeuteten: »Die Heizungsfrage muss in der Praxis durch vergleichende Versuche gelöst werden. Wir werden sehr erfreut sein, wenn sich von jetzt an die Erörterungen und Arbeiten mehr in dieser Richtung bewegen.«

Der Streit auf dem Papier muss jetzt ein Ende nehmen und in diesem Jahrgange seinen Abschluss finden. Im nächsten Jahre mögen die Herren sich auf dem Felde praktischer Vergleichsversuche messen. Für die in Leipzig vorbereitete Gartenbauausstellung ist ja bereits ein »Konkurrenzheizen« angekündigt.

Wir besitzen nun noch verschiedene, zumteil sehr eingehende Abhandlungen, unter anderen von den Herren:

O. Bachmann, Handelsgärtner in Eisenach, Georg Bost, Handelsgärtner in Holzminden, Wilhelm Brambring, gräfl. Obergärtner in Duna-Adony (Ungarn) Ferd. Goerzen, Handelsgärtner in Stuermersberg, Karl Hänssgen, Handelsgärtner in Weimar, A. Maeder, Handelsgärtner in Schmalkalden und Jak. Sturm, Handelsgärtner in Erfurt, die sich sämtlich über die in ihren Gärtnereien im Betriebe befindlichen Schramm'schen Patent-Triumphkessel ausnahmslos günstig aussprechen. Von diesen Einsendungen werden wir noch einige zum Abdruck bringen.

Wer sonst etwas Für oder Wider den Sparkessel oder den Triumphkessel zu sagen hat, wolle sich gefälligst kurz fassen. Herr Moll war bereits so liebenswürdig, seine Erwiderung solange zurückzuhalten, bis er alles vor sich hatte, was gegen seine Ausführungen vorzubringen war.

Die Redaktion.

Der Sparkessel.

Von **Peter Moll**, Handelsgärtner in Krefeld.

(Auf Redaktionswunsch bis zu dieser Nummer zurückgestellt).

Es ist possierlich, mit anzusehen, in welche Klemme Herr Thier durch meinen Artikel geraten ist, wie er wehklagt und wie er sich krampfhaft anstrengt, um sich wieder herauszuarbeiten und schliesslich zu erklären, dass er auf »solche« Anzapfungen nicht mehr antworten werde.

Ja, wer in aller Welt hat denn den Herrn Thier angezapft? Ich habe einfach die Frage eines Lesers dieser Zeitung nach dem Gebrauchswert des Sparkessels als langjähriger Besitzer eines solchen beantwortet und hoffte, dadurch dem Fragesteller und vielleicht auch noch dem einen oder anderen der Herren Berufsgenossen nach bestem Wissen und Gewissen einen Dienst erwiesen zu haben. Meine Erfahrungen und mein Urteil sind bis heute noch von keinem »Besitzer« eines Sparkessels widerlegt worden, wol aber sind mir lebhafte Zustimmungen zu dem Artikel zugegangen. Nach Herrn Thier und seinem Triumphkessel hatte bis dahin noch niemand gefragt, und daher mag denn auch seine grenzenlose Verstimmung kommen! Die Berechtigung zum Verfassen eines Artikels wird mir daher keiner bestreiten können, da für die verehrten Leser dieser Zeitschrift nach meiner unmassgeblichen Meinung die Erfahrungen, die ein Gärtner in der Praxis mit seiner Heizanlage macht, mindestens eben so wichtig sind, als theoretische, oft schwer verständliche und unbewiesene Behauptungen! Die Theorie ist stets ein schattenhaftes Wesen, die Praxis allein ist etwas Sicheres und Greifbares. Wie ein Advokat, der an feststehenden und bewiesenen Tatsachen nichts mehr ändern kann, so bemüht sich auch Herr Thier, durch Wortklaubereien und falsche Deutungen die Aufmerksamkeit von diesen Tatsachen abzulenken. Denn wenn auch in der Technik ebenfalls (was ich so gut, wie er weiss) die schweren Stahlplatten, aus denen die Sparkessel gemacht sind, »Kesselbleche« genannt werden, so ist der Sparkessel darum noch lange kein blecherner Kessel, wie diejenigen, von denen Herr Bronold schreibt. Und wenn ich die Röhren, durch welche die Flammen gehen, Flammrohre nenne, und das zum Unterschiede von denen, die, wie bei anderen Kesseln, mit Wasser gefüllt im Feuer stehen und den Namen »Siederöhren« eher verdienen, so ist das für jeden Leser auch verständlich, wenn es auch kein richtiger »Terminus technicus« ist.

Gegen die grosse Zahl von Siederöhren hat Herr Thier bis heute noch keinen stichhaltigen Grund anführen können, er muss sogar in einem späteren Satze selbst zugeben, dass die Vergrösserung der Heizfläche bei den Lokomotiven nur durch Vermehrung der Siederöhren erreicht werden konnte und erreicht wurde. Wenn ein Rohr von 40 *mm* soviel Heizfläche bietet, wie 2 von 20 *mm*, so fliegen die Heizgase durch solche weite Röhren doch viel zu schnell in den Kamin hinaus.

Wenn nun noch Herr Thier ein Kesselfeuer, dessen Glut durch Koks unterhalten wird, mit einer Petroleumlampe und deren Flamme vergleicht, so tun mir seine Kenntnisse in der Physik ebenso leid, wie seine verworrenen Doktrinen und Trugschlüsse.

Wenn nun für den Sparkessel Lehrlinge und angehende Gehülfen genügend zuverlässige »Kesselwärter« sind, so wird für seinen »Triumphkessel« wol ein geprüfter Heizer, der gelernter Maschinenschlosser und vielleicht auch noch Mechaniker sein muss, nötig sein, damit er gleich an dem »Spielzeug« die nötigen Reparaturen vornehmen kann. Der Sparkessel hat solcher bisher nicht bedurft!!

Es würde die ganze Diskussion Für und Wider sehr wesentlich fördern, wenn, wie das bereits für den Sparkessel geschehen ist, drei namhafte Firmen auch für den »Triumphkessel« eine Erklärung folgenden Inhalts abgeben: »Wir besitzen einen »Triumphkessel« in der und der Grösse seit so und soviel Jahren, derselbe heizt so und soviel Häuser von der und der Grösse, mit so und soviel Meter Röhren, auf so und soviel Grade Reaumur und hat auch im letzten strengen Winter von 1890/91 diese Temperatur an den kältesten Tagen in den Treibhäusern erhalten. Dabei verbrannte derselbe täglich die und die Menge Koks und hat in so und soviel Jahren keine Reparaturkosten verursacht bezw. derselben bedurft!« Solche Erklärungen, in dieser meistverbreiteten Fachzeitschrift erlassen, hätten für die gesamte Gärtnerwelt, und um diese handelt es sich hier ganz allein, wahrhaftes Interesse und einen wirklichen Wert, tausendmal mehr, als all' die theoretischen, harspaltenden Wortklaubereien.

Zur Heizkesselfrage.

Von **A. Bronold** in Ob. St. Veit-Wien.

Auf Seite 345 dieser Zeitung beschäftigt sich Herr Peter Moll in Krefeld im Verlaufe seines Artikels auch mit mir, beziehungsweise mit meinen auf Seite 326 dieser Zeitung abgedruckten Ausführungen. Es scheint, als ob er meinen Artikel nicht ordentlich gelesen hat, denn sonst müsste er ja gefunden haben, dass ich eben aus dem Grunde, weil die früher empfohlenen Kessel nur bei sorgfältiger Behandlung mehrere Jahre hielten, an deren Stelle Kessel aus Perkins-Rohren empfahl. Diese Kessel besitzen vor allen anderen den Vorteil, dass sie nicht eine einzige Dichtungsstelle im Feuer haben, dabei von unbegrenzter Haltbarkeit und sehr billig sind. Wenn Herr Moll nun meint, dass nur der Kesselfabrikant über einen Kessel entscheiden könne, dann irrt er recht sehr, denn jeder Kesselfabrikant wird nur sein eigenes System loben.*)

Was nun das Lustigmachen über meinen Satz: »dass ich für das Geld, was so ein Sparkessel kostet, eine ganze Gärtnerei einrichte«, betrifft, so beweist dasselbe nur, dass Herr Moll aus seinen vier Pfählen nicht weit herausgekommen ist oder zu den Leuten gehört, die die Güte eines Fabrikats nur nach dem Preise bemessen.**) Ich habe eine Menge Briefe erhalten, die alle darauf hinauslaufen, dass ihre Absender gerne eine Wasserheizung hätten, aber Geld an nötiger Menge nicht besitzen, und dass sie hoffen, es ginge vielleicht mit meinem System. Und es geht immer noch, sodass man oft sogar mit so vielen Hunderten als wo anders mit Tausenden brauchbare Heizeinrichtungen schafft. Der Herr Moll scheint von solchen Gärtnern, die kein übriges Geld haben, noch nichts gehört zu haben; ich glaube nicht zu irren, wenn ich behaupte, dass es deren weit mehr sind, als diejenigen, die Geld genug haben. In vielen Fällen kann für einen solchen Gärtner auch die Anschaffung eines Blechkessels, der in 2 Jahren dahin ist, viel vernünftiger und praktischer sein, als die eines teuren Sparkessels.

Es richtet sich z. B. ein Anfänger mit nur geringen Mitteln eine Gärtnerei auf einem gepachteten Grundstücke ein. Er stellt einige Häuser, allerdings nicht aus Stein und Eisen, sondern aus einfachem Holzwerk erbaut auf, wie das die praktischen Amerikaner schon längst tun. So ein Haus kommt bei 20—25 *m* Länge und 5—6 *m* Breite bei hiesigen Holzpreisen auf 200 Mark zu stehen. Allerdings muss man dabei sein eigener Zimmermann, Anstreicher und Glaser sein. Der Mann hat sich nun 2—3 solcher Häuser gebaut und kommt nun an die Heizung. Er schreibt hierhin, dorthin, aber die ihn zugehenden Antworten verursachen bei ihm nur eine Gänsehaut, denn er kann die Tausende, die da gefordert

---

*) Herr Moll hat gerade das Gegenteil ausgesprochen; er hält den Gärtner für den befähigtsten Beurteiler des Gebrauchswertes der Heizungsanlagen.

**) Damit Herr Moll sich nicht abermals zu einer Erwiderung veranlasst findet, wollen wir gleich bemerken, dass er schon sehr oft und schon recht weit aus seinen vier Pfählen herausgekommen ist.

Die Redaktion.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

werden, nicht ausgeben, einfach weil er sie nicht hat. Was soll er nun tun? Kanalheizung will er nicht, da dieselbe zuviel Heizmaterial erfordert und auch nur ein armseliger Notbehelf ist. Da greift er denn zum Blechkessel! Ich hatte mir einen solchen machen lassen, der auf nur 80 Mark zu stehen kam. Er hielt 4 Jahre, das macht auf das Jahr 20 Mark Kesselkosten, dazu die Zinsen der 80 Mark zu 5 % gibt 4 Mark, sind zusammen 24 Mark für das Jahr. Ein Sparkessel kostet aber 1000 Mark und hält, hoch gegriffen 20 Jahre, so dass auf das Jahr 50 Mark und dazu die Zinsen von 1000 Mark zu 5 %, sind 50 Mark, kommen, macht zusammen 100 Mark auf das Jahr. Nun Herr Moll, wer handelt vernünftiger, derjenige, der jährlich 24 Mark oder jener, der alle Jahre 100 Mark ausgibt? Die Antwort wird jedem vernünftig urteilenden Fachmanne nicht schwer fallen. Ueberdies glaube ich, dass jeder lieber 80 Mark ausgibt als 1000 Mark. Davon will ich ganz absehen, ob überhaupt ein Sparkessel volle 20 Jahre hält.

In meiner Nähe steht so ein Sparkessel, der einschliesslich Zoll und Transport nur 1700 Mark kostete.

Der Herr Moll kann sich überdies beruhigen. Heute wird kein Blechkessel mehr gebaut und das einfach aus dem Grunde, weil die Kessel aus Perkins-Rohren fast ebenso billig kommen, eine unbegrenzte Dauerhaftigkeit haben und sich dabei jederzeit leicht vergrössern lassen, ein Vorteil, den kein anderer Kessel aufweisen kann.

Doch um nun auf die Einrichtung der Gärtnerei wieder zurück zu kommen, so nehmen wir einmal an, der Anfänger baut 3 Häuser, ein Warmhaus 10 *m* lang, ein temperirtes Haus 20 *m* lang, ein Kalthaus 10 *m* lang und jedes 5—6 *m* breit. Die drei Häuser kommen zusammen auf 400 Mark Ein Kessel aus Perkins-Rohren kostet 150 Mark, die Heizröhren dafür 300 Mark, Mistbeetfenster erfordern 200 Mark, sind zusammen 1050 Mark. Es bleiben nun noch 450 Mark für Einzäunung, Werkzeug, Sämereien und Mutterpflanzen. Für den Anfang ist das vollkommen genug, und wäre gewiss so mancher Anfänger froh, wenn er sich derart einrichten könnte. Was den Ertrag einer solchen Gärtnerei anbelangt, so hängt derselbe von der geschäftlichen Tüchtigkeit des Besitzers ab, und bleibt es sich ganz gleich, ob ein Glashaus Tausende oder Hunderte kostet, wenn nur die Pflanzen die zu ihrem Wachstum nötigen Bedingungen finden. Ich kann Herrn Moll versichern, dass in solchen billigen Häusern alles ausgezeichnet wächst.

Herr Moll vergisst überdies ganz und gar, dass unser ganzes heutiges Heizsystem noch unvollkommen ist, und das Feuerungsmaterial noch lange nicht genügend ausgenutzt wird.

Wer benutzt heute noch die vorsündflutlichen Kessel der 60. und 70. Jahre? Ich habe solche Kessel gesehen, für deren Erwärmung die Kohlen in Wagenladungen angefahren wurden. Trotzdem die Kessel noch gut waren, sind sie jedoch von ihren vernünftigen Besitzern zum alten Eisen geworfen worden, weil die Neuanschaffung sich bald durch die Ersparnis an Brennmaterial bezahlt machte. Ein guter Kessel muss sehr wenig Heizmaterial brauchen, dasselbe möglichst gut ausnützen, sich für die ganze Nacht füllen lassen, sehr wenig Bedienung beanspruchen und sehr billig sein. Wenn er billig genug ist, kann er auch alle Jahre dahin sein.

Wie das Reparaturenkonto durch einen solchen billigen Kessel anwachsen kann, wie dies Herr Moll behauptet, ist mir unverständlich, und wenn Herr Moll die obige Kostenrechnung durchsieht, so wird es ihm ebenso gehen.

Was nun die weiteren Auslassungen des Herrn Moll betrifft, so gehen sie mich eigentlich nichts mehr an; ich kann aber doch nicht umhin, noch einiges zu bemerken. Herr Thier hat vollkommen recht, wenn er behauptet, dass die Heizgase bei einer solchen grossen Anzahl von engen Siederöhren, wie sie der Sparkessel hat, nur durch einen Teil derselben streichen. Das Vorhandensein von Russ in allen Siederöhren ist noch lange kein Beweis für ein gleichmässiges Durchstreichen der Heizgase durch alle Siederöhren.

Ein bei mir vor Jahren angestellter Versuch mit 3 Siederohrkesseln, einer mit 80, einer mit 40 und einer mit 16 Röhren, zeigte, dass die Heizkraft durchaus nicht proportional mit der Zunahme der Siederöhren stieg, und dass für gewöhnliche Feuerung weit weniger Siederöhren praktischer sind. Nur bei sehr starkem Zuge, wie bei Dampfrauchfängen, werden die engeren, dafür in grösserer Zahl vorhandenen Siederöhren besser augenützt.

Was die Einmauerung anbetrifft, so ist das Geschmackssache. Eingemauerte Kessel brauchen länger, bis sie warm werden, und stehen sie nicht auf ganz trockenem Fundament, so wird über Sommer das Mauerwerk nass, der Kessel bekommt dann einen schlechten Zug und beginnt zu rosten. Dagegen halten eingemauerte Kessel die Wärme, wenn sie einmal warm geworden sind, sehr gut. Nicht eingemauerte Kessel sind sehr schnell zu erwärmen, halten aber die Wärme nicht so lange. Die vom Kessel selbst abgegebene Wärme lässt sich sehr leicht verwerten, und gibt auch ein eingemauerter Kessel Wärme ab, wenn auch nur im geringeren Grade.

Der Triumphkessel des Herrn Schramm hat meines Erachtens nur den wunden Punkt der vielen Dichtungsstellen des Rostes. Vielleicht konstruirt Herr Schramm die sonst sehr gute Rosteinrichtung noch einmal unabhängig vom Kessel und zum leichten Herausnehmen, ähnlich wie das bei dem von mir empfohlenen Kessel der Fall ist.

Herr Moll muss überdies noch keinen Wärmeregulirer gesehen haben, wenn er glaubt, dass eine solche Regulirung leicht versagen könnte.

Ich kann zum Schlusse nur jedem raten, dahin zu streben, dass seine Heizanlage den oben bezeichneten Bedingungen entspricht, wenn auch die Fabrikanten der teueren Kessel nicht davon erbaut sein werden. Im übrigen bin ich gern zu jeder etwa gewünschten Auskunft bereit.

Heizschlangen für Wasserheizungen.

Joseph Bollenbeck, Kunstgärtner in Simmern b. Koblenz.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1174:

»Hat schon jemand Erfahrungen mit den sogenannten Heizschlangen als Wasserheizung gemacht? Wie ist die Bauart, Handhabung und der Kohlenverbrauch gegenüber den gewöhnlichen Wasserheizungen?«

Eine Wasserheizung mit Heizschlange empfiehlt sich nur für kleinere Geschäfte, ist aber für solche immerhin als billig und praktisch zu betrachten.

Um eine Heizschlange anstelle eines Kessels bei einer Wasserheizung zu benutzen, würde ich raten, dieselbe in die Feuerung einer Kanalheizung einzumauern, da anderenfalls zu viel Wärme unbenutzt verloren geht. Die Heizröhren kann man ja in ein nebenan liegendes Haus oder in Mistbeetkästen leiten, welch' letztere sich dann sehr gut zur Ueberwinterung von *Primula sinensis*, Winterlevkoyen usw. und im Frühjahre zur Anzucht von Frühgemüsepflanzen, Sommerblumen und dergl. eignen. Bei dieser Einrichtung kann man dann meistens mit der gewöhnlichen Menge Kohlen, die für die Kanalfeuerung ohnehin erforderlich ist, leicht eine, zwei oder drei Mistbeetanlagen von je 10 Fenster, oder auch ein anderes Haus mitheizen.

Als Heizschlange lässt man sich von einem geschickten Schlosser oder Schmied ein 40—50 *mm* starkes Gasrohr spiralförmig drehen, so dass beide Enden nach derselben Richtung abgehen; das oberste Ende bildet dann das Ausfluss- und das unterste das Zuflussrohr. (Kupferne Heizschlangen sind auch in Fabriken zu kaufen, sind jedoch viel teurer.) An diese beiden Enden wird die Röhrenleitung wie bei jeder anderen Wasserheizung angebracht. Es lassen sich sehr wohl genietete, doppelt verzinkte Eisenblechrohre gebrauchen, da sie viel billiger und doch dauerhaft sind, wie solche z. B. die Fabrik von Jak. Hilgers in Rheinbrohl anfertigt.

Derartige Wasserheizungen heizen gut und schnell und sind dabei äusserst billig. Eine vor Jahren auf diese Weise ausgeführte Wasserheizung funktionirte ausgezeichnet, und sind die Eisenblechrohre, die inzwischen einem Kessel angehängt worden sind, heute noch im Gebrauch.

Das Verhältnis der Röhrenleitung zu der Heizschlange, bezw. der Kubikinhalt beider, ist wie 1:20. Um also ein Röhrensystem mit einer Gesamtlänge von 50—60 *m* zu heizen, muss man 3 *m* Röhrenlängen gleichen Durchmessers dem Feuer aussetzen, was durch mehrfache, dicht übereinander liegende Windungen leicht zu erreichen ist. Ist die Anlage fertig, dann tut man gut, ein Probeheizen auszuführen, indem man das Wasser womöglich zum Kochen bringt; alle etwa undichten Stellen werden dann sofort erkennbar.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

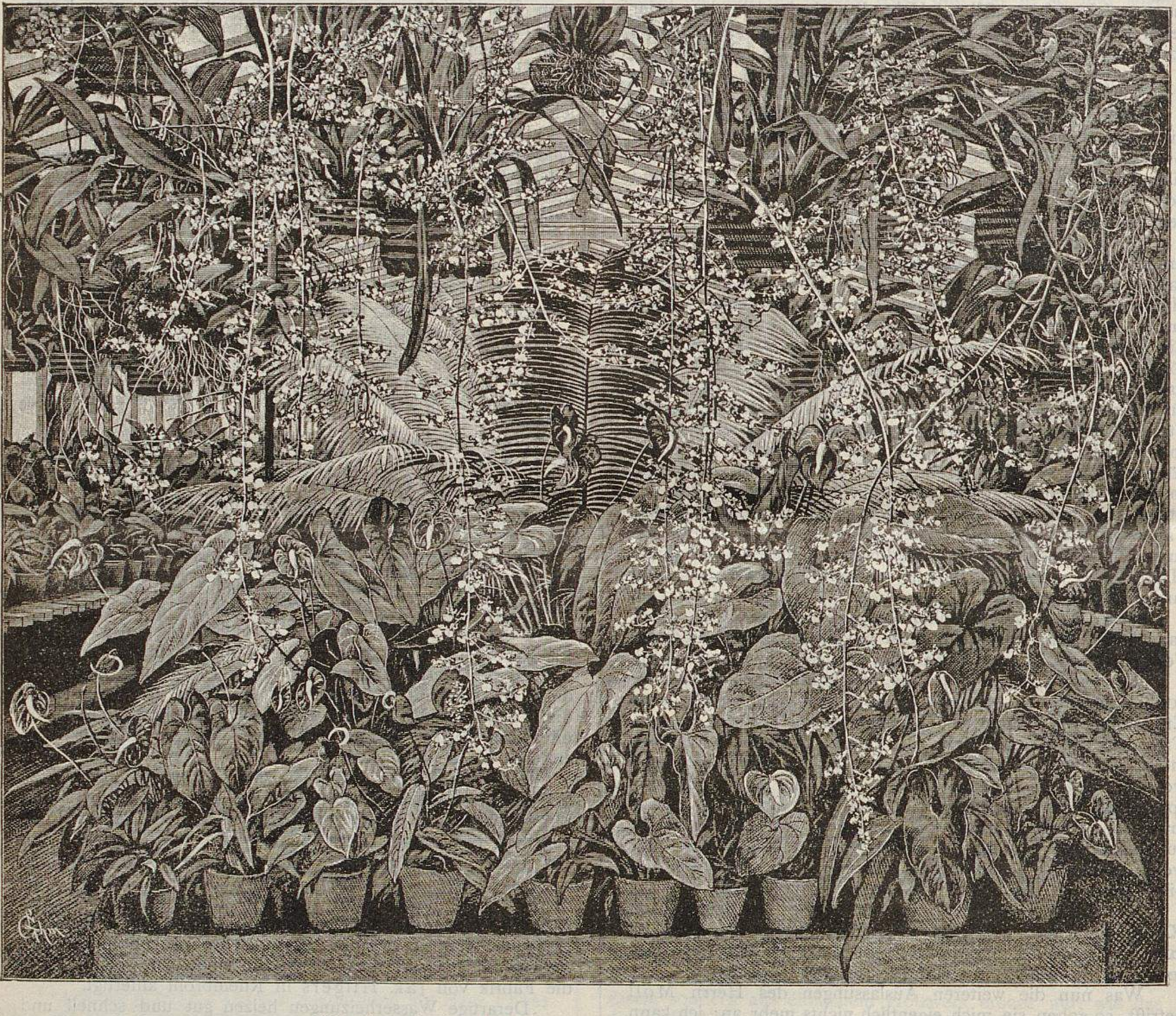
Die Gärtnerei des Königlichen Gartenbaudirektors C. E. Haupt in Brieg.

II.

Warmhaus-Kulturen.

Zur Einleitung.

Wir sind hocherfreut, den verehrten Lesern in der nachfolgenden Abhandlung eine Fortsetzung der auf Seite 5 des Jahrganges 1891 dieser Zeitschrift begonnenen Mitteilungen über die Gärtnerei des königl. Gartenbaudirektors Herrn C. E. Haupt in Brieg darbieten zu können. Seit der Veröffentlichung jenes ersten Berichtes haben wir das Glück gehabt, die genannte Gärtnerei wiederholt besuchen zu dürfen und jedesmal eine Fülle der interessantesten Beobachtungen und wertvollsten Anregungen davon getragen.



Warmhaus in der Handelsgärtnerei von C. E. Haupt in Brieg.

Vorderansicht.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Ueber die Eigenarten des Haupt'schen Betriebes haben wir uns auf Seite 5 des Jahrganges 1891 eingehend ausgesprochen. Unsere Erwartungen, dass diese Versuchs- und Kulturstätte in ihren Erfolgen für die gärtnerische Praxis von hervorragender Bedeutung werden würde, sind im vollsten Umfange erfüllt worden. Wir werden uns demnächst des Vorzuges zu erfreuen haben, den Lesern über die in der Haupt'schen Gärtnerei im Bereiche der Orchideenkultur und der Pflanzenernährung erzielten Erfolge ausführlicher berichten zu dürfen.

Das in den, der nachfolgenden Abhandlung beigegebenen Illustrationen dargestellte Kulturbild zeigt in der saftstrotzenden Ausbildung der Belaubung der Blattpflanzen und in der machtvollen Entwicklung der Orchideen, in gleichem Masse ausgezeichnet durch die Bewurzelung, die Blattbildung und Blütenentwicklung, die Erfolge der Haupt'schen Kulturen in naturgetreuester Darstellung.

Heute ist dies Bild allerdings nicht mehr vorhanden, denn die Orchideen haben inzwischen für einen ebenso interessanten und eigenartigen, wie erfolgreichen neuen Kulturversuch Verwendung gefunden. Wir hoffen, darüber in kurzem ausführlich berichten zu dürfen.

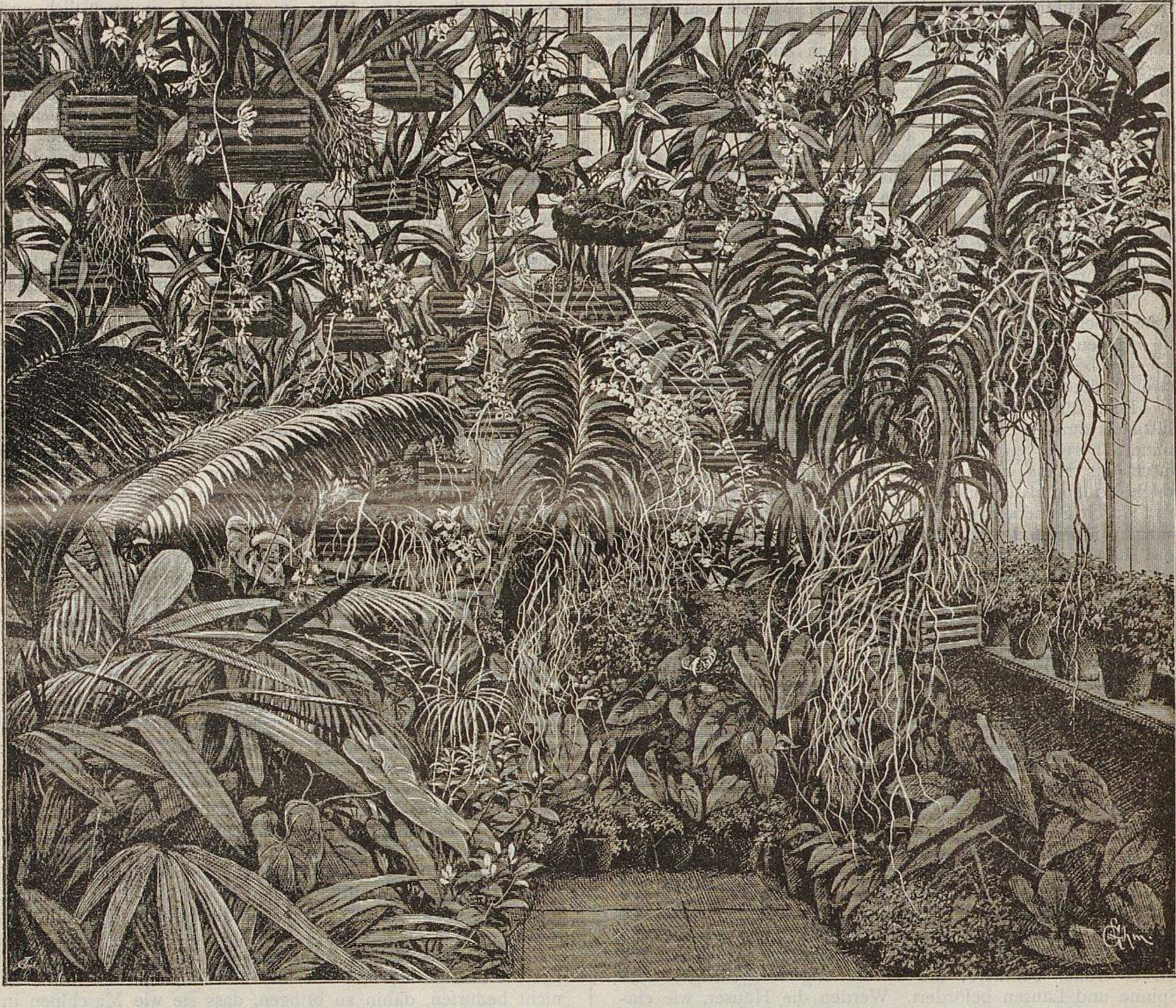
TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Warmhaus-Kulturen.

Von **C. E. Haupt** in Brieg.

»Wie kommt es, dass ihre Anthurien und Orchideen jetzt, im Winter, so reich blühen?«

So werde ich oft von Besuchern meiner Warmhäuser in den Wintermonaten gefragt, und dieselbe Frage stellte Herr Ludwig Möller, der Herausgeber dieser Zeitschrift, als er mich im Februar des vorigen Jahres mit seinem Besuche beehrte und sich ihm ein Bild darbot, wie es die beiden Abbildungen nach Photographien auf dieser und der nebenstehenden Seite in einer Vorder- und einer Seitenansicht veranschaulichen.



Warmhaus in der Handelsgärtnerei von C. E. Haupt in Brieg.

Seitenansicht.

Für Möller's Deutsche Gärtner Zeitung« photographisch aufgenommen'

Die Antwort ist sehr einfach.

Ein Warmhaus muss eben warm gehalten werden, namentlich im Winter, und man muss ihm zu dieser Zeit ganz besonders viel Licht und Luft neben entsprechender Feuchtigkeit zu geben suchen.

Mit der meist üblichen Wärme von 12—14° R., wenn's hoch kommt 16° am Tage, und 3—4° weniger in der Nacht, ist es nicht getan; ich halte meine Warmhäuser bei 18—20° R., nie unter 16° am Tage, selbst bei grösster Kälte, und während der Nacht soll die Temperatur möglichst eben so hoch sein. Es ist selbstverständlich, dass man hierzu einer tadellos arbeitenden Heizvorrichtung bedarf — Kanalheizung ist gänzlich ausgeschlossen — und dass die Heizfläche der Heizkörper oder -Röhren sehr reichlich bemessen ist.

Bei der üblichen Breite der Warmhäuser von 6 *m* kommt man mit 6—8 Strängen 4zölliger Heizröhren nicht aus, sondern es sind mindestens 10 Rohrstränge erforderlich. Auch soll der Heizkessel so beschaffen sein, dass er während der Nacht ohne besondere Abwartung und Aufsicht ununterbrochen im Betriebe bleibt.

Zum guten Wachsen und Blühen der Pflanzen gehört aber weiter Licht, möglichst viel Licht. Nur unter dem direkten Einflusse des Lichtes ist das Chlorophyll der Blätter imstande, die Kohlensäure der Luft in Sauerstoff und Kohlenstoff zu zerlegen und letzteren zu assimiliren.

Im tiefen Winter, wo die Tageslänge nur 8 Stunden beträgt, ist den Pflanzen, welche nicht ruhen, sondern kräftig weiter wachsen sollen, deshalb das Licht, auch während der Nacht — das zerstreute und von der Atmosphäre zurückgeworfene Sonnenlicht — doppelt und dreifach notwendig. Man soll deshalb solche Häuser im Winter nicht decken,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

namentlich nicht in der Weise, wie man es häufig sieht, dass erst morgens um 9 oder gar 10 Uhr aufgedeckt und nachmittags um 3—4 Uhr wieder zugedeckt und bei schlechtem oder sehr kaltem Wetter überhaupt garnicht erst aufgedeckt wird.

Ich halte die Arbeit des Deckens für eine reine Verschwendung, da bei guter Heizeinrichtung der geringe Gewinn an Wärme garnicht in Frage kommt und die sonstigen Nachteile in jeder Hinsicht überwiegen.

Um möglichst viel Licht zu gewinnen, ist es ferner notwendig, dass Warmhäuser niedrige, stehende Fenster haben, die an den Tabletten beginnen, ebenso keine gemauerten Giebel, sondern solche von Glas, und ferner keine Sparren, sondern nur dünne Holzsprossen.

In dieser und noch anderer Hinsicht betrachte ich deshalb die Konstruktion meiner Warmhäuser, wie sie umstehend dargestellt ist, als mustergültig, da sie, wenngleich für die erste Anschaffung etwas teuer, doch zugleich äusserst solide und dauerhaft ist. Was man hier anfangs mehr an Anlagekapital aufwendet, gewinnt man im Laufe der Jahre an Unterhaltungs- und Reparaturkosten, sowie am ausgezeichneten Gedeihen der Pflanzen. Zu letzterem ist aber ferner reichliches Luftgeben auch im Winter erforderlich. Ich erinnere mich noch mit Vergnügen eines Gärtnereibesitzers hier in der Nähe, der, wenn er die kleinen, spärlichen Luftklappen seiner Häuser geöffnet sah, schon von weitem rief: »Lässt mir der Mensch schon wieder die ganze Wärme aus den Häusern,« sodass er die Klappen endlich zunageln liess. Natürlich waren in nicht zu langer Zeit die Kulturergebnisse auch »vernagelt.«

Welchen innern Grund das Lüften hat, ist meines Wissens bisher noch nicht erforscht, aber soviel ist uns bekannt, dass die meisten Pflanzen auch im Winter der reichlichsten Lüftung dringend bedürfen. Es ist dies eine der vielen Fragen, welche ich an eine »deutsche gärtnerische Versuchsstation« zu stellen hätte.

Beim Lüften strömt in meinen Gewächshäusern die frische Luft stets durch grosse seitliche Oeffnungen in den Umfassungsmauern herein, erwärmt sich dort an den Heizröhren, strömt durch das Haus und entweicht durch die Klappe im First, welche so lang als das ganze Haus ist. Die unteren Oeffnungen sind durch Schieber verschliessbar, welche, durch Flacheisenstangen miteinander verbunden, sich leicht auf einmal hin- und herschieben lassen. Ebenso leicht ist die Firstklappe, deren Gewicht ausbalanzirt ist, mittelst Kurbel zu öffnen und zu schliessen.

Unter den Heizröhren sind im Mauerwerk flache Bassins ausgespart, welche stets mit Wasser angefüllt sind. Die ausstrahlende Wärme der Heizröhren unterhält eine reichliche Verdunstung des Wassers und bewirkt, dass die Feuchtigkeit der Luft proportional der Erwärmung ist. Diese einfache und praktische Einrichtung ist von grosser Wichtigkeit für das gute Gedeihen und die Gesundheit der Pflanzen, namentlich der Orchideen. Feuchte Luft lässt vieles Ungeziefer, namentlich Thrips und rote Spinne, nicht aufkommen, und die durch die durchlochten Platten der Tabletten fallenden Kellerasseln, Tausendfüsse, Schnecken usw. ersaufen im Wasser.

Das Giessen und Spritzen der Pflanzen geschieht mittelst der Wasserleitung, an welche in Abständen von je 5 *m* kurze Seitenröhren mit Hähnen, kurzen, 1—2 *m* langen Schläuchen und fein gelochten Brausen angesetzt sind. Es wird stets mit kaltem Oderwasser, wie es aus der hiesigen Wasserleitung kommt, gespritzt, da vorgewärmtes Wasser, wie ich es früher benutzte, die Verbreitung von Thrips, roter Spinne und Läusen befördert. Werden die Häuser, wie eingangs erwähnt, nur genügend warm gehalten, so schadet das kalte Wasser den Pflanzen nicht im geringsten.

Die Tabletten sind aus ⊤-Eisen gebildet, zwischen dem flache Zementplatten von 50 *cm* Länge, 30 *cm* Breite und 2 *cm* Dicke eingelegt sind. Die Platten sind vielfach durchlocht und wurden früher mit Koksklein oder Kies belegt. Später habe ich diesen Belag entfernt, und stelle jetzt die Pflanzen direkt auf die Platten, was sich in jeder Hinsicht gut bewährt hat.

Diese Einrichtung der Tabletten ist einfach, praktisch und dauerhaft.

Der Oberbau meiner Gewächshäuser besteht aus einem leichten, vollkommen freitragenden Eisengerippe, welches nirgends durch Säulen oder Träger unterstützt ist. Die Eisenkonstruktion ist in den Umfassungswänden fest vermauert, steht unwandelbar und sicher, und wenn in Anstrich gehalten, für unabsehbare Zeit. Das Eisengerippe wird etwas leichter und billiger, wenn man Säulen und Stützen zuhülfe nimmt, aber diese sind auf die Dauer doch oft recht störend, weshalb ich das freitragende Eisengerippe in den meisten Fällen vorziehe.

Auf diesem Eisengerüst werden die dünnen und leichten Holzsprossen aus Lärchenholz, welche mit Kupfervitriol imprägnirt sind, mit Holzschrauben von innen befestigt. Alle Holzteile stossen stumpf zusammen, das heisst: sie besitzen nirgends Schlitze oder Zapfen, welche bekanntlich zuerst dem Verderben ausgesetzt sind; auch kann infolge dessen jeder Teil, wenn nötig, leicht ausgewechselt werden. Die Holzteile werden vor ihrer Befestigung zweimal mit weisser Firnis- und Kopallackfarbe gestrichen und sind, wenn der Anstrich alle 4 bis 6 Jahre erneuert wird, unverwüstlich und wol eben so haltbar als die Eisenteile.

Alle äusseren, der Abkühlung im Winter und dem Sonnenbrand im Hochsommer ausgesetzten Teile meiner Gewächshäuser sind demnach von Holz, ohne die Nachteile der gewöhnlichen Holzhäuser mit ihren dicken Sparren und ihrer vergänglichen Konstruktion zu haben. Die Vorteile der hölzernen Häuser sind genugsam bekannt, deshalb sollten eiserne Kulturhäuser garnicht mehr gebaut werden.

Die Pflanzen gedeihen aber nun nicht nur bei ausreichender Zuführung von Licht, Wärme, Luft und Wasser, sondern sie bedürfen bekanntlich noch anderer Dinge und Stoffe und zwar ausschliesslich Mineralstoffe, welche man kurz als Dünger bezeichnet. Diese müssen sämtlich im Wasser löslich sein, denn sie werden nur in dieser Form von den Wurzeln aufgenommen.

Der grössere Teil dieser Mineralstoffe ist in der Erde und im Wasser in reichlicher Menge vorhanden, ein anderer, namentlich Stickstoff, Phosphorsäure und Kali jedoch nicht. Diese fehlenden Dungstoffe müssen daher den Pflanzen, wenn sie gut gedeihen sollen, auf andere Weise zugeführt werden.

Ich bediene mich dazu einer kleinen Pumpe, mittelst welcher durch eine zweite Person die in einem Bassin befindliche, sehr verdünnte Nährflüssigkeit in die Wasserleitung während des Spritzens eingepresst wird.

Die Pflanzen werden also bei mir nicht mit reinem Leitungswasser, oder gar nur Regenwasser, sondern mit sehr verdünnter Nährlösung, welche besonders Stickstoff, Phosphorsäure und Kali enthält, gespritzt bezw. gegossen. Das schadet weder den Blättern noch den Blüten, denn die Nährlösung ist vollständig farb- und geruchlos und erspart ungeheuer viel an teurer Arbeitszeit. Ein grosses Haus von 40 *m* Länge ist in 20 Minuten durchgespritzt. Was von den Pflanzen abfliesst, ist seiner Nährstoffe fast ganz beraubt, denn die Erde besitzt ein grosses Absorbtionsvermögen für die Dungstoffe und hält sie fest. Der übrige abfliessende Teil gelangt in die unteren Bassins und wird zum gelegentlichen Nachgiessen besonders kräftig wachsender Pflanzen benutzt.

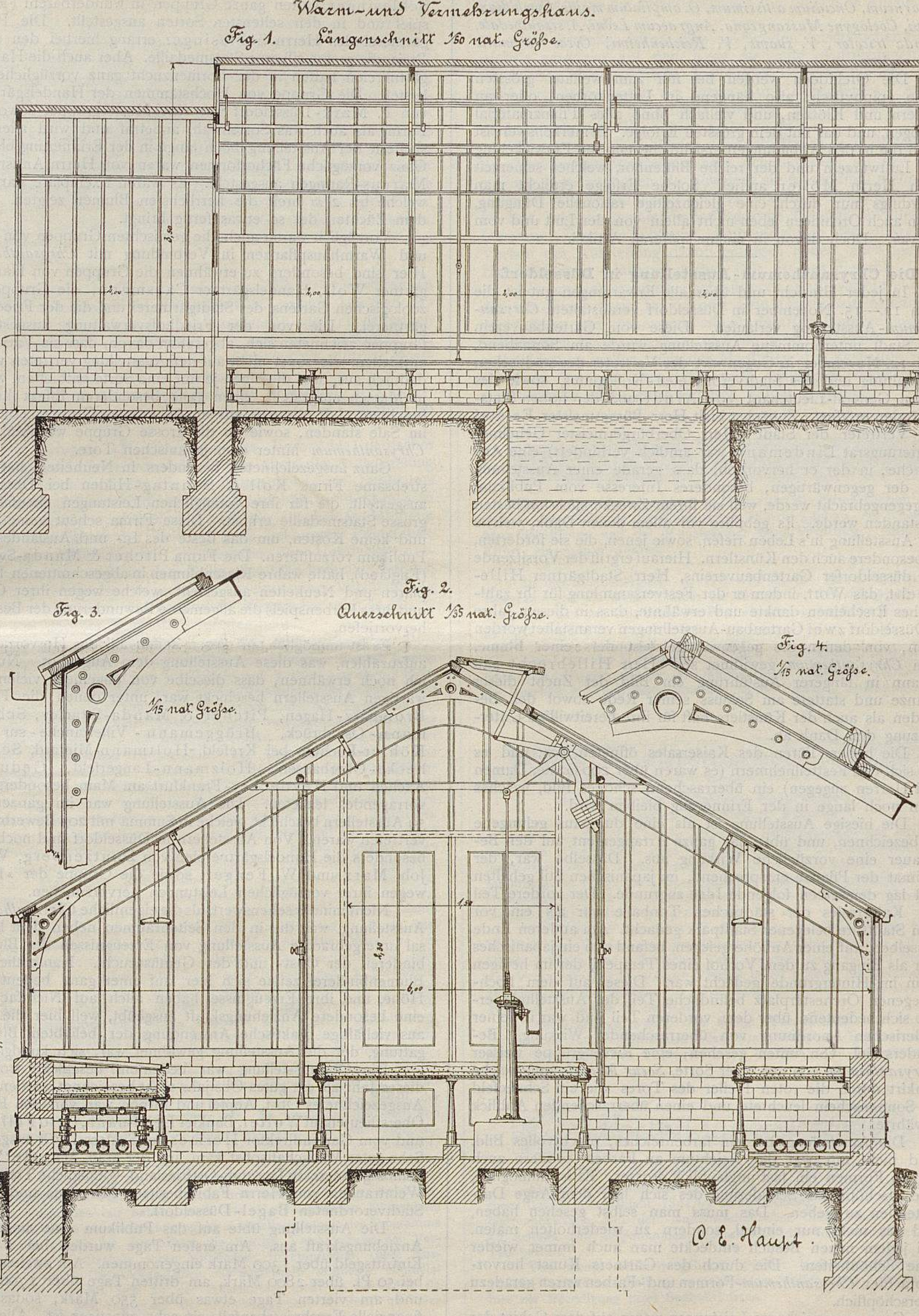
Warmhaus-Kulturen sind im allgemeinen schwieriger und für den Handelsgärtner weniger einträglich als andere, namentlich wenn er, wie es so oft der Fall ist, keine guten Einrichtungen besitzt, aber sie sind nicht zu entbehren. Bei richtig angestellter Kultur werden Warmhaus-Pflanzen auch im Winter reichliche Blüten bringen, die dann besonders hohen Wert haben.

Mein gärtnerisches Ideal, das ich zu erreichen trachte, besteht nun darin, Pflanzen, die einer eigentlichen Ruhezeit nicht bedürfen, dahin zu bringen, dass sie wie Maschinen in ununterbrochener Arbeit Tag und Nacht produziren, und die ihnen in Form von Licht, Luft, Wärme, Wasser und Dünger zugeführte Kraft umsetzen in Blätter, Blumen und Früchte und damit in neues und vermehrtes Kapital, und dies stetig und mit absoluter Sicherheit des Erfolges gewissermassen fabrikmässig. Und dass dies recht wol möglich ist, das beweisen nicht nur meine Warmhaus-, sondern auch die Azaleen- und zumteil auch bereits die Orchideen-Kulturen.*)

---

*) Ueber die höchst interessanten und ertragreichen Azaleen-Kulturen des Herrn Haupt wolle man gefälligst auf Seite 5 des Jahrganges 1891 nachlesen, wo auch die Abbildung des Azaleenhauses veröffentlicht ist. Wir haben bei unseren Besuchen im Februar, April und November die Azaleen stets in Blüte gefunden. Die prachtvolle Ausbildung der Haupt'schen Azaleenblumen ist allgemein bekannt.

Die Redaktion.


Warm- und Vermehrungshaus.
Fig. 1. Längenschnitt 1/50 nat. Größe.
3,50
2,00
2,00
2,00
2,00
Fig. 2. Querschnitt 1/25 nat. Größe.
Fig. 3.
1/5 nat. Größe.
Fig. 4.
1/5 nat. Größe.
1,50
4,30
6,00
1,75
C. E. Haupt.

Bauart eines Haupt'schen Warmhauses.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet.

Die auf den beiden Abbildungen sichtbaren Pflanzen sind folgende: *Anthurium Andreanum, A. Leodiense, A. roseum* und *A. carneum, Oncidium altissimum, O. ampliatum majus, Cymbidium Lowi, Coelogyne Massangeana, Angraecum Leoni, A. sesquipedale, Vanda tricolor, V. suavis, V. Reichenheimi, Cycas circinalis* und andere.

Die Orchideen werden bei mir zum weitaus grössten Teile epiphytisch, also hängend in Lattenkörben, oder an Gittern und Klötzen, und vielfach ohne alles Pflanzmaterial gezogen, und das mit dem grössten Erfolge. Bemerkenswert ist noch die in den Abbildungen ersichtliche enorme Entwickelung der Luftwurzeln und der reiche Blütenflor, welches seinerzeit auch Herrn Möller auffiel. Solche Erfolge erreicht man allerdings nur durch eine gleichzeitige rationelle Düngung, denn auch Orchideen leben nicht allein von der Luft und vom Wasser. Doch davon in einem späteren Artikel.

Die Chrysanthemum-Ausstellung in Düsseldorf.

In jeder Hinsicht und über alle Erwartungen gut ist die vom 12.—15. November in Düsseldorf veranstaltete *Chrysanthemum*-Ausstellung verlaufen. Diese vom Gartenbauverein der Stadt unternommene Ausstellung wurde am Sonnabend, den 12. November in Gegenwart der Vertreter der städtischen Verwaltung und des Stadtverordneten-Kollegiums, sowie des Herrn General-Lieutenant von Arndt und der hohen Statsbehörden eröffnet. Zunächst hielt Herr Bürgermeister Feistel als Vertreter der Stadt (Herr Oberbürgermeister Geheimer Regierungsrat Lindemann war amtlich verhindert) eine Ansprache, in der er hervorhob, dass gerade einer Ausstellung wie der gegenwärtigen, besonderes Interesse vom Publikum entgegengebracht werde, weil sie ihrem Zwecke nach am besten verstanden werde. Es gebühre vor allem denen Dank, welche die Ausstellung in's Leben riefen, sowie jenen, die sie förderten, insbesondere auch den Künstlern. Hierauf ergriff der Vorsitzende des düsseldorfer Gartenbauvereins, Herr Stadtgärtner Hillebrecht, das Wort, indem er der Festversammlung für ihr zahlreiches Erscheinen dankte und erwähnte, dass in diesem Jahre in Düsseldorf zwei Gartenbau-Ausstellungen veranstaltet worden seien, von denen die gegenwärtige besonders einer Blume, dem *Chrysanthemum*, gewidmet sei. Herr Hillebrecht gab sodann in längerer Ausführung ein Bild der Zucht dieser Pflanze und stattete am Schluss seiner Rede sowol den Behörden als auch der Künstlerschaft für ihre bereitwillige Unterstützung den Dank ab.

Die hohen Türen des Kaisersales öffneten sich, und es bot sich den Festteilnehmern (es waren über 200 Gäste, Damen und Herren zugegen) ein überraschend schönes Bild, welches allen noch lange in der Erinnerung bleiben wird.

Die hiesige Ausstellung ist als eine durchaus gelungene zu bezeichnen, und übte das ganze Arrangement auf den Beschauer eine vorzügliche Wirkung aus. Dasselbe war, der Heimat der Pflanze entsprechend, im japanischen Stil gehalten und lag demselben folgende Idee zugrunde. Der vordere Teil des Kaisersales der städtischen Tonhalle war als ein vor dem Stadttore belegener Stadtpark gedacht. Am anderen Ende desselben, auf einer Anhöhe gelegen, befand sich ein japanisches Tor als Eingang zu dem Vorhof eines Tempels, der im heiligen Hain im Hintergrunde gedacht war. Dieser auf dem hochgelegenen Orchesterplatz befindliche Teil der Ausstellung erhob sich bedeutend über dem vorderen Teil und war in seiner malerischen Anordnung von überraschender Wirkung. Besonders fiel, von unten gesehen, eine Riesengruppe weisser *Chrysanthemum* von nur einer Sorte, *Soeur Melanie,* auf, welche flankirt durch die roten Pfeiler des Tores wie ein Schneefeld im Sonnenschein leuchtete und einen überraschenden Anblick gewährte.

Die Ausstellung bot ein farbenreiches, prachtvolles Bild. Und nicht nur war der Reichtum an Farben, sondern auch der an Formen ein fast unglaublich grosser. Es ist unmöglich, eine erschöpfende Schilderung des sich hier dem Auge Darbietenden zu geben. Das muss man selbst gesehen haben, und das nicht nur einmal, sondern zu wiederholten malen. Bei jedem neuen Besuch entdeckte man auch immer wieder neue Schönheiten. Die durch des Gärtners Kunst hervorgebrachten *Chrysanthemum*-Formen und -Farben waren geradezu unerschöpflich.

Ganz ausgezeichnete Leistungen waren auf dem Gebiet der Hochstammzucht und der Fächerformen vertreten. Die Privatgärtnereien der Herren Haniel, Dr. Schoenfeld, Stadtverordneter Bagel, E. Pieper, Amtsrichter Marcus und Rentner Schlesinger hatten ganze Gruppen in wunderbarem Farbenspiel und in den seltensten Sorten ausgestellt. Die Privatgärtnerei des Herrn Schlesinger errang hierbei den ersten Preis, die grosse silberne Statsmedaille. Aber auch die Handelsgärtnereien hatten in der Formenzucht ganz vorzügliches geleistet. Die Gruppe von Hochstämmen der Handelsgärtnerei von F. Marx-Düsseldorf war eine Mustergruppe, sowol was Form, als auch was Sortenwahl anbetraf und wird allen Besuchern der Ausstellung noch lange in der Erinnerung bleiben. Ganz vorzügliche Fächerformen waren von Herrn Amtsrichter Marcus-Ratingen ausgestellt. Es waren Exemplare darunter, welche bis 2 *m* breit die herrlichsten Blumen zeigten. Ehre dem Züchter, der so etwas fertig bringt.

Vorzüglich waren auch die gemischten Gruppen von Kalt- und Warmhauspflanzen in Verbindung mit *Chrysanthemum.* Hier sind besonders zu erwähnen die Gruppen von Handelsgärtner Wolf, Handelsgärtner Caasmann, die Gruppe des zoologischen Gartens, der Stadtgärtnerei und die der Friedhofsgärtnerei. Die von der Friedhofsverwaltung ausgestellten Gruppen zeichneten sich, abgesehen davon, dass sie Varietäten enthielten, die sonst nicht auf der Ausstellung vertreten waren, dadurch aus, dass dieselben je nur eine Sorte enthielten, welche in Massen ausgestellt, einen ganz besonderen Effekt hervorbrachten. Ich erinnere nur an die grossen Gruppen, die vorn im Sale standen, sowie an die grosse Gruppe weissblühender *Chrysanthemum* hinter dem japanischen Tore.

Ganz ausgezeichnetes, besonders in Neuheiten, hatte die strebsame Firma Koll & Sonntag-Hilden bei Düsseldorf ausgestellt, die für ihre vorzüglichen Leistungen ebenfalls die grosse Statsmedaille erhielt. Diese Firma scheut keine Mühe und keine Kosten, um das Beste des In- und Auslandes dem Publikum vorzuführen. Die Firma Pitcher & Manda-Swanley (England), hatte wahre Riesenblumen in abgeschnittenen Exemplaren und Neuheiten ausgestellt, welche wegen ihrer Grösse und ihres Farbenspiels die allgemeine Bewunderung der Besucher hervorriefen.

Es ist unmöglich, in diesen Zeilen all' das Hervorragende aufzuzählen, was diese Ausstellung dem Auge bot. Nur will ich noch erwähnen, dass dieselbe von ungemein vielen auswärtigen Ausstellern beschickt war, unter denen die Firmen Bromnitz-Hagen, Pitcher & Manda-Swanley, Scheppmann-Osnabrück, Brüggemann-Villefranche-sur-mer, Köhler-Bochum bei Krefeld, Holtmann-Mintard, Schlaghecke-Oberhausen, Holzmann-Langerfeld, Geduldig-Aachen und Heydecker-Frankfurt am Main besonders hervorragendes leisteten. Die Ausstellung war im ganzen von 59 Ausstellern beschickt, welche in Summa mit 205 Bewerbungen vertreten waren. Von Ausstellern in Düsseldorf sind noch ganz besonders die Handelsgärtnereien von Dautzenberg, Wittwe Joh. Marx und W. Fenger, sowie die Gruppe der »Flora« wegen ihrer vorzüglichen Leistungen hervorzuheben.

Nicht minder sehenswert, als die eigentliche *Chrysanthemum*-Ausstellung, war die in den Seitenräumen neben dem Rittersal untergebrachte Ausstellung von Erzeugnissen der Blumenbinderei, der Obst- und der Gemüsezucht. Namentlich die Blumenbinderei zeigte sich hier auf einer ganz bedeutenden Höhe, und ihre Erzeugnisse haben auch auf Nichtfachleute eine besondere Anziehungskraft ausgeübt, weil hier die überaus vielfältige praktische Anwendung der beliebten Blumengattung, der die Ausstellung gewidmet war, sich kundgab.

Die Obstausstellung war bedeutend beschickt, trotzdem dieses Jahr als ein gutes Obstjahr nicht bezeichnet werden kann. Ausgezeichnetes Obst, Aepfel und Birnen, war von den Herren Oberstlieutenant Wolter, Bankier Leiffmann, Otto Fellinger und vom Gartendirektor Hermes auf Schloss Dyck ausgestellt. Sehr gutes Wirtschaftsobst kam aus der gräfl. Münster'schen Schlossgärtnerei in Dornum-Ostfriesland, vorzügliche Treibhaus-Weintrauben von Herrn Fabrikbesitzer Matthes und Herrn Stadtverordneten Bagel-Düsseldorf.

Die Ausstellung übte auf das Publikum eine ungeheure Anziehungskraft aus. Am ersten Tage wurden bei 1 Mark Eintrittsgeld über 1300 Mark eingenommen. Am zweiten Tage bei 50 Pf. über 2800 Mark, am dritten Tage über 1700 Mark und am vierten Tage etwas über 550 Mark, sodass das finanzielle Ergebnis ebenfalls ein sehr günstiges ist. Allerdings sind die Unkosten auch nicht gering, doch ist zu hoffen, dass doch eine, wenn auch nur kleine Summe für die Vereinskasse übrig bleibt. Doch mag das ausfallen, wie es will, das haben die leitenden Fachmänner erreicht, dass sie dem Publikum eine in jeder Beziehung vollkommene Ausstellung geboten und dass sie das Interesse für das *Chrysanthemum* in Düsseldorf auch in den breiteren Schichten der Bevölkerung erweckt haben, trotz allerlei kleinlicher und lächerlicher Nörgeleien seitens einer gewissen Sorte von Menschen, welche, sich selbst in's Gesicht schlagend, geistig nicht soweit entwickelt ist, um selbständig und zu ihrem eigenen Vorteil denken und das Nützliche und Gute solcher Ausstellungen erkennen zu können. Der düsseldorfer Gartenbauverein aber hat, wie bei seinen früheren Ausstellungen, so auch bei dieser wieder einmal gezeigt, was derselbe zu leisten vermag und wie dankbar das Publikum ist für Schaustellungen, welche sein Wissen und seine Kenntnisse auf dem Gebiete des Gartenbaues vermehren. Das letztere war der Zweck dieser einzig schönen Ausstellung.

Nachschrift der Redaktion. Wir beglückwünschen den Gartenbauverein in Düsseldorf zu seinem schönen Erfolge; wir beglückwünschen ihn umsomehr, weil er denselben errang gegen eine Gegnerschaft, die zwar nicht gefährlich ist, wol aber es verdient, dass sie sich dort, wo sie auftritt, blossstellt, so gut wie sie es nur vermag.

Es ist nützlich, aus der gegen diese Ausstellung gerichteten Hetzerei eine Tatsache auch weiteren Kreisen bekannt zu geben.

Die Gruppe »Niederrhein« des Verbandes deutscher Handelsgärtner (von wo anders sollte auch die Aufwiegelung gegen Unternehmungen, die die Blumenliebe des Publikums zu fördern geeignet sind und den Handelsgärtnern Absatz zu schaffen vermögen, ausgehen!) hielt am 17. Juli in Mülheim an der Ruhr unter der Leitung ihres bekannten Obmannes, eines der dauerhaftesten Privilegirten des Handelsgärtner-Verbandes, der sich in der Rolle des Oberkommandirenden in den Rheinlanden zu gefallen scheint, eine Versammlung ab. In dem Organ des genannten Verbandes wird in Nr. 5, Seite 128 darüber Folgendes veröffentlicht:

> Der Obmann berichtete, was ihm über die Entstehung der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Düsseldorf bekannt geworden. Danach scheine es, dass die Ausstellung nur das Projekt von 2 oder 3 reichen Privatpersonen sei, welche allerdings als grosse Blumenliebhaber gelten. Diese Eigenschaft scheine in Düsseldorf zu genügen, um die Herren zu berechtigen, obwol in diesem Frühjahre bereits eine Gartenbau-Ausstellung stattgefunden, den Ausstellungsapparat wieder in Bewegung zu setzen und die Handelsgärtner in Düsseldorf und Umgegend wieder in eine Zwangslage zu versetzen. Es hätten sich denn auch wieder willfährige Werkzeuge gefunden in den Personen zweier angestellter Institutsgärtner und des Stadtgärtners, welche die Sache wieder zur Ausführung bringen würden. Diese drei Herren hätten sich nun aus eigener Machtvollkommenheit als Ausstellungskomitee installirt, ohne mit den zahlreichen düsseldorfer Handelsgärtnern nur verhandelt zu haben. Letztere seien weder befragt, noch zu einer diesbezüglichen Versammlung eingeladen worden. Man habe einfach die *Chrysanthemum*-Ausstellung beschlossen, ohne sich um die Handelsgärtner zu bekümmern. Er bitte die anwesenden düsseldorfer Kollegen sich über die Sache zu äussern, damit die Verbandsgruppe Niederrhein sich über ihre Stellung zu dieser Ausstellung schlüssig machen könne. Herr M. Schmitz-Düsseldorf beleuchtete dieselbe noch spezieller, indem er die Einzelheiten der Entstehung und den dabei stattgefundenen Klüngel drastisch hervorhob. Es zirkulire augenblicklich bei den Kollegen in Düsseldorf infolge dieser Vorgänge eine Erklärung, in welcher die Handlungsweise der Ausstellungsunternehmer entschieden verurteilt und zugleich erklärt wird, sich an der Ausstellung nicht zu beteiligen, sondern dieselbe sogar ganz entschieden zu bekämpfen. Der grösste Teil der düsseldorfer Handelsgärtner habe sich bereits dieser Erklärung durch Unterschrift angeschlossen und würden die übrigen hoffentlich folgen. Hierauf wurde der wesentlichste Inhalt dieser Erklärung verlesen und fand allseitigen Beifall, der sich durch lautes Bravo zu erkennen gab. Es wurde infolgedessen von der Versammlung folgende Resolution beschlossen und einstimmig angenommen: »In Erwägung, dass die für diesen Herbst in Düsseldorf projektirte *Chrysanthemum*-Ausstellung von ihren Unternehmern beschlossen wurde, ohne sich vorher mit den Handelsgärtnern Düsseldorfs und Umgegend in Verbindung gesetzt und dieselben zu einer Beschlussfassung eingeladen zu haben, auch den Handelsgärtnern Düsseldorfs keinerlei Einfluss auf die Gestaltung der Ausstellung, sowie des Programms eingeräumt worden ist, beschliesst die heutige Versammlung der Verbandsgruppe Niederrhein, ihren Mitgliedern zu empfehlen, diese Ausstellung nicht zu beschicken, auch alle ausserhalb wohnende Handelsgärtner aufzufordern, sich an der Ausstellung nicht zu beteiligen, da dieselbe nicht den Interessen der Handelsgärtner, sondern nur der Förderung von Sonderinteressen ihrer Unternehmer dient.«

Ein unendlich komisches Verlangen, dass der Gartenbauverein in Düsseldorf Leute, die ihm garnicht angehören und auf deren Beteiligung nicht gerechnet wird, weil sie überflüssig ist, erst um die Erlaubnis fragen soll, ob er eine Ausstellung unternehmen darf!

Sehr erfreulich ist es, dass solche den tatsächlichen Sachverhalt geradezu auf den Kopf stellende Aufreizungen im Organ des Handelsgärtner-Verbandes Deckung finden; man sieht nun doch, wohin der »neue Kurs« dort steuert. Als es gegen die kölner Schwindelausstellung ging, da waren die niederrheinischen Wortführer nicht zu haben.

Wenn nun düsseldorfer Handelsgärtner und Mitglieder der Verbandsgruppe Niederrhein sich trotzdem an der Ausstellung beteiligt haben, so beweisen sie tausendmal mehr eine treffsichere Urteilsfähigkeit für das, was der Handelsgärtnerei frommt, wie die ganze Verbandsgruppe Niederrhein und ihr Obmann. Dass die Schlappe, die beide durch den glänzenden Verlauf der Ausstellung davon getragen haben, auch auf den Handelsgärtner-Verband zurück fällt, ist nur gerecht.

Wir empfehlen allen Fachmännern und Gartenfreunden, die am Niederrhein in Zukunft eine Gartenbau-Ausstellung veranstalten und vorher nicht alle für derartige Unternehmungen vollkommen bedeutungslose und entbehrliche Leute um Erlaubnis fragen wollen, sich das Missfallen der Verbandsgruppe »Niederrhein« und ihres Obmannes zuzulegen, dann werden sie zweifellos einen ganz sicheren Erfolg erzielen.

HANDELS REGISTER.

In das Gesellschaftsregister zu Erfurt ist die Firma Liebau & Ko und als deren Inhaber der Kunstgärtner **Martin Liebau**, der Kaufmann **Max Wolffram** und der Kunstgärtner **Otto Wolffram**, sämtlich in Erfurt, eingetragen worden.

In das Handelsregister zu Hennef ist die Firma **Seemann & Bergauer** und als deren Inhaber der Kunst- und Handelsgärtner **Felix Seemann** und der Obstbaulehrer **Paul Bergauer**, beide in Hennef eingetragen worden.

Der Leiter der Handelsgärtnerei von **Louis Boehmer** in Yokohama (Japan) **A. Unger**, trat am 1. Oktober dieses Jahres als Teilhaber in das Geschäft ein, und lautet von nun an die Firma **L. Boehmer & Ko.**

Deutscher Pomologen-Verein.

Gründung der Abteilung Ostpreussen des Deutschen Pomologen-Vereins.

Am 15. Oktober hat in Insterburg bei Gelegenheit des dort veranstalteten Obstmarktes und der Tagung der Obstbauabteilung des landwirtschaftlichen Zentralvereins für Lithauen und Masuren eine Versammlung der Mitglieder Ostpreussens des deutschen Pomologen-Verein stattgefunden, wozu die Einladungen von dem Vorsitzenden desselben, Oekonomierat Späth, ergangen waren.

Der königl. Forstmeister Wohlfromm-Brödlauken, ein eifriges Mitglied des Vereins und Vorsitzender der obenerwähnten Obstbauabteilung des landwirtschaftlichen Zentralvereins, hatte sich auf Ersuchen des Vorstandes des Pomologen-Vereins bereit erklärt, die Versammlung zu leiten und die Bildung einer Abteilung »Ostpreussen« des deutschen Pomologen-Vereins zu bewirken.

Die Abteilung wählte den königl. Forstmeister Wohlfromm-Brödlauken zum Vorsitzenden, den Brauereibesitzer Rudszick zum Stellvertreter und den Postdirektor a. D. Schultze-Insterburg zum Schriftführer.

Fortbildungswesen

Obst- und Gartenbauschule in Bautzen.

An der Obst- und Gartenbauschule in Bautzen nahm am 20. Oktober das Winterhalbjahr 1892/93 seinen Anfang. Es wurden in der Gartenbauschule und der landwirtschaftlichen Lehranstalt zusammen 52 Schüler neu aufgenommen, sodass sich die Gesamtschülerzahl auf 110 beläuft.

Von diesen Schülern gehören 95 der landwirtschaftlichen und 15 der Gartenbau-Abteilung an; ausserdem weilen noch 7 Baumwärter hier zur Beendigung ihres Spätjahrkurses.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Bevorstehende Ausstellungen.

—⚘ In der Reihenfolge des Stattfindens. ⚘—

Wien. Weihnachts-Obstausstellung des österreichischen Landes-Obstbauvereins im Dezember.

Dresden. Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft Feronia zur Feier ihres 25jährigen Bestehens vom 30. März bis 4. April 1893. Anmeldungen an Hermann Raue, Handelsgärtner in Strehlen-Dresden.

Hannover. Frühjahrs-Ausstellung des Provinzial-Gartenbauvereins für Hannover, vom 13.—16. April 1893. Anmeldungen an Hofgärtner Georg Tatter II. in Herrenhausen.

Pankow. Gartenbau-Ausstellung des Pankow-Schönhausener Gartenbauvereins vom 10.—14. Mai 1893 zur Feier von dessen 25jährigem Bestehen. Anmeldungen an W. Kretschmann in Pankow, Berlinerstrasse.

Lübeck. Zweite Rosen-Ausstellung des Vereins deutscher Rosenfreunde in Verbindung mit der 9. Versammlung des Vereins im Juli 1893.

Leipzig. Jubiläums-Ausstellung des leipziger Gärtnervereins Ende August bis Anfang September 1893. Anmeldungen an O. Mossdorf in Leipzig-Lindenau.

Brüssel. Orchideen-Ausstellungen, veranstaltet von der Gesellschaft der Orchideenfreunde »L'Orchidéenne«, am zweiten Sonntag und Montag Nachmittag eines jeden Monats in den Räumen der Gärtnerei der »Société de l'Horticulture Internationale« im Park Léopold.

Personalnachrichten.

Oekonomierat **B. Müllerklein**, Baumschulbesitzer in Karlstadt a. Main, starb am 24. November im 62. Lebensjahre. Der Verstorbene war der Besitzer der grössten Obstbaumschule Baierns und ebensowol seiner Fachkunde, wie seines biederen Charakters wegen in den weitesten Kreisen der deutschen Obstbauleute hochgeschätzt.

Viktor Rüdenburg, in der letzten Zeit Obergärtner der Firma Metz & Ko. in Steglitz, früher Handelsgärtner in Gleiwitz, ist vom 1. Oktober dieses Jahres vom ungarischen Ackerbauministerium zum Obergärtner an der königl. ungarischen landwirtschaftlichen Akademie zu Ungarisch-Altenburg ernannt worden und hat seine Stellung Mitte Oktober angetreten. Sein Vorgänger, Herr Ilsemann ist, wie wir seinerzeit bereits meldeten, als Stadt-Gartendirektor nach Budapest berufen worden.

F. Rehnelt, früherer Obergärtner der Firma Hillebrand und Bredemeier in Pallanza, ist als Universitätsgärtner in Giessen angestellt worden.

Wittwe Luise Kuntze, geborne Schmidt, Inhaberin eines Blumengeschäftes in Firma J. C. Schmidt in Berlin, wurde zur königlich preussischen Hoflieferantin ernannt.

A. M. C. Jongkindt-Coninck, der Gründer und frühere Besitzer der Kunst- und Handelsgärtnerei »Tottenham« zu Dedemsvaart in den Niederlanden, hat sich aus der genannten Firma zurückgezogen, um sich von jetzt ab nur der Ausbildung junger Leute im Gartenbau zu widmen. Zu diesem Zwecke hat derselbe am 1. November zu Bussum bei Amsterdam eine Fachschule eröffnet. Auch in Deutschland ist genannter Herr in weiteren Kreisen bestens bekannt. Schon als Leiter seiner Firma verwendete er grosse Fürsorge auf die theoretische und praktische Ausbildung seiner Lehrlinge und Gehülfen.

VERKEHRSWESEN.

Verfügungen des Reichs-Postamts.

Austausch von Postpacketen im Verkehr mit Liberia.

Berlin, den 25. Oktober 1892.

Vom 1. November ab wird ein unmittelbarer Austausch von Postpacketen ohne Wertangabe und ohne Nachnahme bis zum Gewicht von 5 kg zwischen Deutschland und Liberia, welches der wiener Postpacket-Uebereinkunft vom 4. Juli 1891 beigetreten ist, eingerichtet.

Die Taxe für ein Postpacket aus Deutschland beträgt 1 M. 80 Pf.

Die Postpackete nach Liberia müssen von 3 Zoll-Inhaltserklärungen (eine für die Zwecke der deutschen Warenstatistik, zwei für Liberia) begleitet sein.

Zulässigkeit von Postpacketen im Verkehr mit Queensland.

Berlin, den 4. November 1892.

Von jetzt ab können Postpackete ohne Wertangabe im Gewicht bis 3 kg nach Queensland zur Beförderung über England angenommen werden. Die Postpackete müssen frankirt werden.

Beitritt des britischen Kolonialgebietes Zululand zum Weltpostverein.

Berlin, 8. November 1892.

Zululand, welches einen Teil der britischen Kolonie Natal bildet, ist fortan als dem Weltpostverein angehörig zu betrachten.

Einstellung geheizter Güterwagen auf preussischen Eisenbahnen.

Bis Ende März kommenden Jahres werden in bestimmten Eilgüter- und Güterzügen der Strecken Berlin—Röderau, Berlin—Elsterwerda, Berlin—Bitterfeld—Leipzig, Berlin—Halle bis Bebra und Kassel, Leipzig—Zerbst—Magdeburg geheizte Wagen laufen, welche zur Beförderung frostempfindlicher Stückgüter als: Blumen, Sämereien, Obst, Südfrüchte, Kartoffeln, Gemüse und andere Feldfrüchte dienen. Eine besondere Gebühr wird für die Beförderung der genannten Güter in diesen Wagen nicht erhoben. Die Beförderung in den geheizten Wagen findet auf ausdrücklichem, mündlich oder schriftlich bei der Güterabfertigungsstelle angebrachten Wunsch der Versender statt, selbstverständlich nur, insoweit der Laderaum der Heizwagen und die Betriebsverhältnisse es gestatten. Eine Verantwortlichkeit wird von der Eisenbahn-Verwaltung nicht übernommen. Frachtbriefvorschriften, welche die Beförderung des Gutes in geheizten Wagen verlangen, sind unzulässig.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Gärtners **Friedr. Walter** in Artern ist am 20. Oktober das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter Rechtsanwalt Michaelis in Artern. Anmeldefrist für Konkursforderungen, sowie offener Arrest mit Anzeigefrist bis zum 10. November. Erste Gläubigerversammlung am 18. November.

Ueber das Vermögen des Handelsgärtners **Arthur Apitzsch** zu Roitzsch ist am 13. Juni das Konkursverfahren eröffnet worden. Konkursverwalter Kaufmann Otto Strumpf in Bitterfeld. Anmeldefrist bis 16. Dezember. Prüfungstermin am 23. Dezember.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Mathias Haucke** zu Wilhelmshafen ist am 18. November der Konkurs eröffnet worden. Konkursverwalter Rechtsanwalt Looman daselbst. Anmeldefrist bis 1. Januar 1893. Erste Gläubigerversammlung und offener Arrest mit Anzeigefrist am 13. Dezember. Prüfungstermin am 18. Januar 1893.

Das über das Vermögen des Gärtnerstellenbesitzers **Josef Pabsch** zu Ludwigsdörfel am 21. Oktober eröffnete Konkursverfahren wird eingestellt.

Das Konkursverfahren über das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Karl Louis Born** in Koswig ist nach erfolgter Abhaltung des Schlusstermins aufgehoben worden.

Mitteilungen der Redaktion.

Wir geben es auf!

Wir geben es nach monatelangem, vergeblichem Bemühen auf, einen wirklichen, zweifellos zahlenden Abonnenten der von dem Inspektor des botanischen Gartens in München herausgegebenen, im geheimen erscheinenden Zeitschrift: »Illustrirte Monatshefte für die Gesamtinteressen des Gartenbaues« zu entdecken und damit das Heft zu erlangen, in dem angeblich ein gegen uns in Angelegenheiten der nach Verdienst bekannt gewordenen Ausstellung in Karlsruhe gerichteter Artikel enthalten sein soll. Alles, was wir mit der dankenswert gewährten unermüdlichen Mitwirkung unseres grossen Freundeskreises gewonnen haben, ist 1., eine Nachricht aus Regensburg, dass dort jemand vorhanden ist, der die Zeitschrift umsonst zugesandt bekommt, 2., eine Mitteilung aus Bundhorst bei Ascheberg, dass die Zeitschrift im vorigen Jahre in der Zeitschriftenmappe des Gartenbauvereins in Lübeck aufgetaucht sei, und 3. eine Andeutung aus Emming in Baiern, dass der Artikel, auf den wir fahnden, von einem badischen Hofgärtner verfasst und im Juni oder Juli in jener mit Ausschluss der Oeffentlichkeit erscheinenden Zeitschrift erschienen sein soll. — Das ist alles! Das gesuchte Heft aber haben wir nicht zu erlangen vermocht!

Unsere sehr geschätzten Freunde wollen also jetzt ihre Bemühungen einstellen. Wir haben gemeinschaftlich schon manches ermittelt, aber einen Abonnenten der bezeichneten Zeitschrift haben wir denn doch nicht zu entdecken vermocht.

Die Redaktion
von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Guggenheim gez.
E. Schröter

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

Nr. 38 Erfurt, den 10. Dezember 1892. VII. Jahrgang.

Der Apfel Schöner von Nordhausen.

Von **A. Koch**, Garteninspektor in Braunschweig.

Schöner von Nordhausen 00†† Ende Oktober bis Mai. Eine Neuzüchtung des Herrn **Karl Kaiser**, Kunst- und Handelsgärtner in Nordhausen.

Gestalt 7 *cm* Breite zu 6 *cm* Höhe, zuweilen grösser, häufiger aber etwas kleiner, abgestumpft rundlich, seltener flachrund, mittelbauchig, Hälften nicht ganz gleich.

Kelch meistens offen, Blättchen grünlich, kurzbewollt, am Grunde breit, sich kaum berührend, stark spitz zulaufend, meist nach aussen umgebogen aufliegend, öfter vertrocknet und verstümmelt. Kelcheinsenkung mitteltief mit deutlichen über die Oberfläche der Frucht laufenden Rippen; Querschnitt nicht ganz rund.

Stiel holzig, mitteldick, bräunlich, meist sehr kurz, selten über die Stielhöhle hervortretend, 1 *cm* lang, meist kürzer. Stielhöhle mitteltief, ziemlich breit, mehr oder weniger stark, oft auch weiterhin rauh berostet.

Schale fest, glatt, etwas glänzend, hellgrünlichgelb, später heller gelb, sonnenwärts mit mehr oder weniger Anflug von Röte oder rötlich verwaschen. Aussen um die Stielhöhle findet man einzelne Anflüge von Rost, seltener berostete Warzen, wie beim Edelborsdorfer.

Frucht welkt nicht; Geruch angenehm.

Kernhaus 3,8 *cm* breit, 2,7 *cm* hoch, breitzwiebelförmig, Kammern 1 *cm* breit, 1,4 *cm* hoch, stielwärts stumpfspitz, kelchwärts abgerundet. Achsenhöhle ziemlich schmal, Kerne 1—2, voll, kurzeiförmig, gespitzt, dunkelbraun.

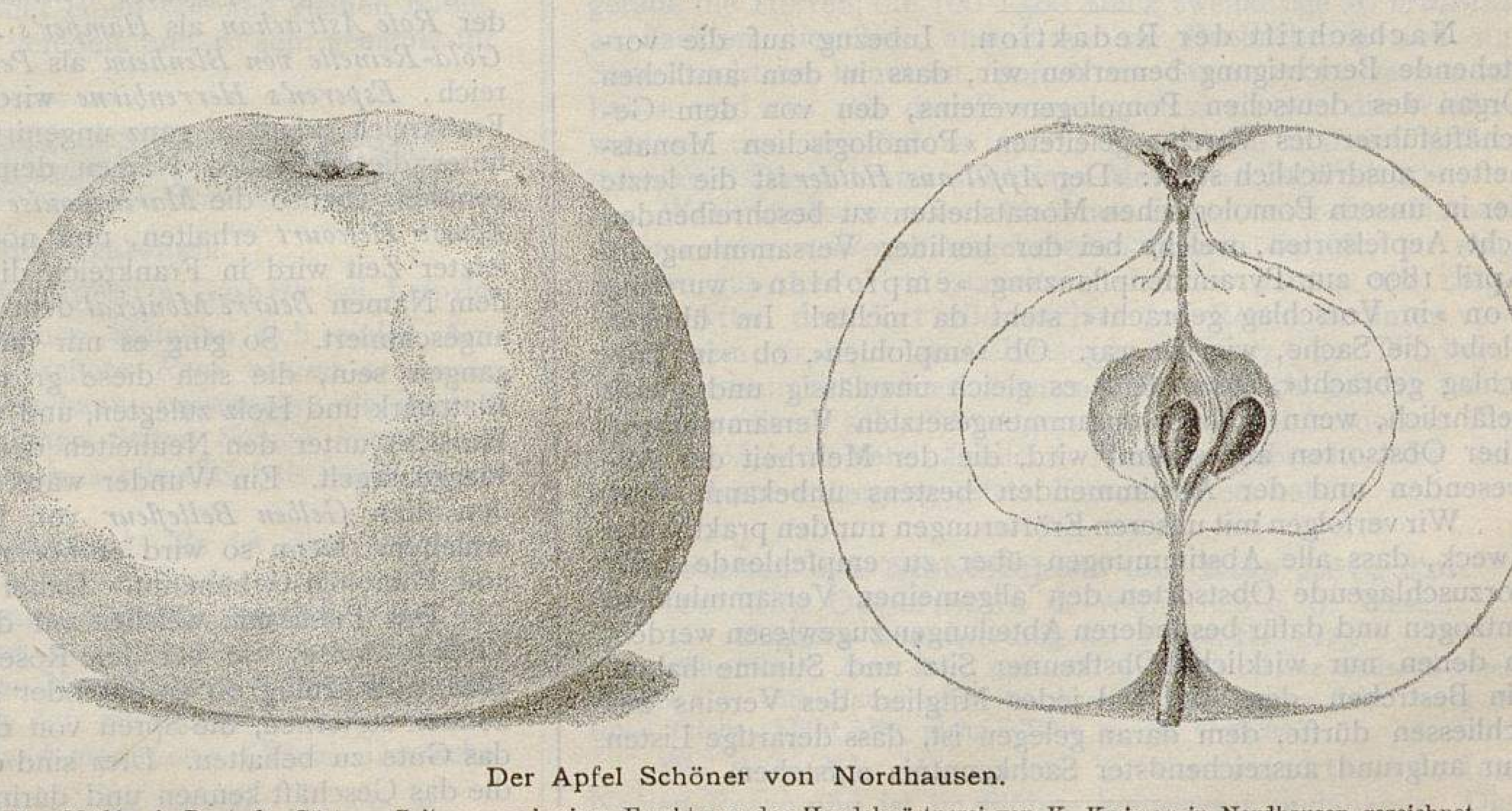
Kelchhöhle trichterförmig, $^{1}/_{3}$ bis $^{2}/_{3}$ zur Achsenhöhle. Pistille mittellang verwachsen, nicht oder nur wenig behart, Staubfäden unter mittelständig.

Fleisch weisslich, fein, sehr saftreich, mit besonders angenehmem, vorherrschend weinigem Geschmack.

Reifezeit und Nutzung. Die Frucht ist schon vom Baume geniessbar und hält sich bis zum Monat Mai, oft noch länger, ist zu allen Zwecken verwendbar, sowol Tafel- wie Wirtschaftsfrucht. Die zart, oft lachend schön gefärbten Früchte gereichen jeder Tafel zur Zierde; dieselben werden sich, wenn mehr bekannt, bald Eingang als Schau- und Dessertfrüchte in grösseren Fruchthandlungen erwerben und auch einen gesuchten Handelsartikel für die Obstweinbereitung bilden.

Baum, nach Angabe des Züchters, von urkräftigem Wuchs, mit schöngebauter, hochstrebender Krone und alljährlichem, reichem Fruchtansatz. Hat sich in trockener und feuchter Lage bewährt.

Herr Garteninspektor A. Koch in Braunschweig richtete an den Züchter dieses Apfels, Handelsgärtner Karl Kaiser in Nordhausen die folgende uns von dem Empfänger zur Verfügung gestellte Zuschrift:



Der Apfel Schöner von Nordhausen.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« nach einer Frucht aus der Handelsgärtnerei von K. Kaiser in Nordhausen gezeichnet.

Braunschweig, 15. November 1892.

Geehrter Herr **Kaiser**!

Mit grossem Interesse habe ich die mir früher übersandten Früchte Ihrer Züchtung beobachtet.

In Gemeinschaft mit mehreren Bekannten, alle vorzügliche Obstkenner, die sich nur für das Beste interessiren, haben wir Früchte des *Schönen von Nordhausen* mehreremale, sowol im rohen wie im gekochten Zustande versucht. Hierauf folgte das einstimmige Urteil, dass bisher keine deutsche Züchtung bekannt wurde, die solche Vorzüge in sich vereinigt, wie Ihr Adoptivkind *Schöner von Nordhausen*, und das sowol wegen ihrer Schönheit, wegen ihres Saftreichtums, wegen ihres angenehmen weinigen, erfrischenden Wohlgeschmackes im rohen, wie im gekochten Zustande, wie auch wegen ihrer langen Haltbarkeit und vielseitigen Verwendung. Dazu kommt noch, dass diese Sorte, wie Sie schrieben, reichtragend und der Baum hochgehend ist, schöne Kronen bildet und in allen Lagen sich als widerstandsfähig erwiesen hat.

Die Früchte zeigen grosse Aehnlichkeit mit sehr gut ausgebildeten *Winter-Taffetäpfeln;* sie sind indessen bei näherer Betrachtung bedeutend grösser, etwas anders gebaut und im Geschmacke viel edler als die genannte Sorte, dabei auch äusserlich viel schöner; indessen gehören der *Schöne von Nordhausen*, wie auch der *Weisse Winter-Taffetapfel*, zur Familie der Plattäpfel und ist ersterer unter diesen wol der edelste.

Wenn ich zu taufen gehabt hätte, so wäre sein Name *Edel-Taffetapfel.*

Mit Recht muss diese Sorte überall empfohlen werden, wo man sich für wahrhaft gute Tafel-, Handels- und Wirtschaftsfrüchte interessirt.

Es grüsst Sie bestens

Ihr
A. Koch, Garteninspektor.

Obstgarten.

Der Apfel aus Halder.

Eine Berichtigung.

Der *Apfel aus Halder* ist noch nicht, wie von der Redaktion auf Seite 378 dieser Zeitung irrtümlich angenommen wird, vom deutschen Pomologenverein für die Pyramidenform empfohlen worden, sondern ist nur von der berliner Versammlung im April 1890 dazu in Vorschlag gebracht, nachdem schon zuvor die Frage, welche Sorten sich für die Pyramidenform am besten eignen, in verschiedenen kleineren Versammlungen beraten war.

Erst im September 1893 wird der Pomologenverein darüber Beschluss fassen. Vorschläge für solche Empfehlungen werden so zeitig gemacht, dass alle Abteilungen des Vereins genügend Zeit haben, sie vor der beschliessenden Versammlung genau zu prüfen.

Baumschule bei Rixdorf-Berlin im November 1892.

L. Späth, Vorsitzender des deutschen Pomologenverein.

Nachschrift der Redaktion. Inbezug auf die vorstehende Berichtigung bemerken wir, dass in dem amtlichen Organ des deutschen Pomologenvereins, den von dem Geschäftsführer des Vereins geleiteten »Pomologischen Monatsheften« ausdrücklich steht: »Der *Apfel aus Halder* ist die letzte der in unsern Pomologischen Monatsheften zu beschreibenden acht Aepfelsorten, welche bei der berliner Versammlung im April 1890 zur Pyramidenpflanzung »empfohlen« wurden.« Von »in Vorschlag gebracht« steht da nichts! Im übrigen bleibt die Sache, wie sie war. Ob »empfohlen«, ob »in Vorschlag gebracht«, stets bleibt es gleich unzulässig und gleich gefährlich, wenn in bunt zusammengesetzten Versammlungen über Obstsorten abgestimmt wird, die der Mehrheit der Anwesenden und der Abstimmenden bestens unbekannt sind.

Wir verfolgen mit unseren Erörterungen nur den praktischen Zweck, dass alle Abstimmungen über zu empfehlende oder vorzuschlagende Obstsorten den allgemeinen Versammlungen entzogen und dafür besonderen Abteilungen zugewiesen werden, in denen nur wirkliche Obstkenner Sitz und Stimme haben, ein Bestreben, dem sich wol jedes Mitglied des Vereins anschliessen dürfte, dem daran gelegen ist, dass derartige Listen nur aufgrund ausreichendster Sachkenntnis entstehen.

Der Eve-Apple oder Manks Küchen-Apfel.

Von C. Mathieu in Charlottenburg.

Seit kurzem wird ein angeblich aus Schottland eingeführter Apfel unter dem Namen *Eve* in allen gärtnerischen Zeitschriften und anderen Blättern eifrig als etwas Neues und Vorzügliches angepriesen, etwa wie seinerzeit der sehr hübsch gefärbte, sehr reichtragende, sehr gute, mehr wie weinsaure Wirtschaftsapfel *Bismarck.*

Dieser neu sein sollende Schotte, der den Liebhabern und dem Obstbau treibenden Publikum als ein Unikum bestens empfohlen und angepriesen wird, ist der alte sehr reichtragende, sehr hübsche gelbe, mittelgrosse, saftige, süssweinige, wol jedem deutschen Pomologen genügend bekannte *Manks Küchen-Apfel* oder *Manks Codlin*, wie ihn die Engländer nennen.

Hogg beschreibt ihn in seinem »Fruit Manual« S. 139 ausführlich und fügt die Doppelnamen hinzu, unter denen er im vereinigten Königreiche bekannt ist, welche sind: »*Manks Codlin.* Syn.: *Eve-apple*, *Frith Pippin*, *Irish Pitcher*, *Irish Codlin.* Bei Barron, »English Apples«, hat er ausserdem noch die Synonyme: *Belmont, English Pitcher, Orme.*

Oberdieck (Ill. H. Nr. 355) und Engelbrecht (Deutschlands-Aepfelsorten Nr. 60) haben ihn unter dem deutschen Namen *Manks Küchen-Apfel*, Syn.: *Eve-apple of Scotland* aufgeführt. Bei den Franzosen ist er unter dem Namen *Codlin de Manks* bekannt, und Leroy warnt ausserdem seine Landsleute vor dem Namen *Eve (pomme d')*, da dieser Name noch dem *Doux d' Argent (Süssen Nanzhäuser)*, dem *Mirabelle* (*Thau Apfel*), dem *Manks Codlin* (*Manks Küchen-Apfel*) und dem *Marguerite* (*Roter Margareten Apfel*) als Doppelnamen eigen und Verwirrungen und Täuschungen hervorzubringen geeignet ist. Den Amerikanern ist er als *Alter englischer Apfel für die Küche* (*Culinary apple*) *Downing*, mit dem Syn.: *Frith Pitcher* bekannt. Man sieht also, der Apfel ist auf Reisen gewesen und hat die Welt gesehen.

Was nun diesen *Eve* (*apple of Scotland*), unsern bekannten *Manks Küchen-Apfel* betrifft, so ist derselbe, wie alle *Codlins* (*Keswick C.*, *Kentish C.*, *Dutch C.*, *Nelson C.*, usw.) in England als Wirtschaftsapfel (*Culinary apple*) sehr beliebt; für manchen Pudding, manche Torte usw. mag er sein Fleisch hergeben müssen, sowie er auch roh gegessen zum allgemeinen Genuss verwendet wird.

Von Zeit zu Zeit erscheinen in den Verzeichnissen der Baumschulbesitzer neue Sorten, die bei uns bereits bekannt, auch gut angeschrieben sind und uns als hoch zu verehrende Fremde vorgestellt werden, mit der Bitte: sich doch ja diese trefflichen Fremdlinge für einen gewissen kräftigen Preis anzuschaffen. Leider haben aber viele der Herren Verbreiter der Sorte noch nie eine Frucht derselben gesehen und geprüft, sich auch nie um die Literatur bekümmert, sondern bona fide nachgeschrieben und gedruckt, was man ihnen von auswärts sandte und sie damit anführte, hinc illae lacrymae.

Ich führe hier einige Beispiele an. Unser hübscher *Charlamowsky* (*Borovitzky*) kam unter der Flagge *Duchess of Oldenburg* von England, unsere *Williams* als *Bartlett* von Amerika, der *Rote Astrachan* als *Hamper's American* von eben dort, die *Gold-Reinette von Blenheim* als *Perle d' Angleterre* von Frankreich, *Esperen's Herrenbirne* wird, als *Beurré Lucratif* aus Frankreich erhalten, ganz ungenirt in gewissen Verzeichnissen unter diesen beiden Namen dem kaufenden Publikum aufgehängt, ebenso die *Marie Louise* von Frankreich unter *Marie Louise Delcourt* erhalten, und noch mehrere dergleichen. In letzter Zeit wird in Frankreich die alte *Windsor Birne* unter dem Namen *Beurré Montecat* dem Liebhaber und Interessenten angeschmiert. So ging es mir und wird es allen denen ergangen sein, die sich diese grosse Frucht mit dem grossen Blattwerk und Holz zulegten, und wer weiss, was noch in dieser Hinsicht unter den Neuheiten der letzten Jahre unter falscher Flagge segelt. Ein Wunder wäre es nicht, wenn wir nächstens den alten *Gelben Bellefleur* von England unter *Mrs. Barron* erhielten. Denn so wird er nochmals gelegentlich im »Florist and Pomologist« benannt. Daher cavete consules!

Das Publikum, welches auf den Neuheitsköder anbeisst, kauft teilweise, wie bei den Rosen-Neuheiten, grundsätzlich alles, gleichgültig ob es gut oder schlecht ist, um die Sorten kennen zu lernen, die Spreu von dem Weizen zu sondern und das Gute zu behalten. Dies sind die Sammler und Liebhaber, die das Geschäft kennen und darin Erfahrung gesammelt, sich

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

auch nicht gerade zu viel daraus machen, wieder einmal einige Mark weggeworfen zu haben für eine bereits bekannte oder zu verwerfende schlechte Sorte. Die Andern, und dies ist leider der grössere Teil und das ist eben zu bedauern, kaufen im guten Glauben, denn die Vortrefflichkeit der angezeigten Neuheit steht ja gedruckt, um nachher belehrt zu werden, dass diese Sorte bereits unter richtigem Namen in ihrem Besitz sich befindet, dass sie nichts neues erhalten haben für eine Summe, für deren Hälfte oder Drittel die Sorte in jeder bessern Baumschule recht gut in kräftiger Ware statt eines einjährigen Schwächlings für schweres Geld zu haben war.

Wer den *Eve-apple* nicht besitzen sollte, der mag sich denselben unter dem richtigen Namen *Manks Küchen-Apfel* oder *Manks Codlin* für ein geringes aus den Baumschulen von Dr. Dieck-Zöschen bei Merseburg, Spaeth-Rixdorf, Simon Louis fr.-Plantières-Metz usw. anschaffen, und wer sich den Schotten *Eve* als Neuheit angeschafft hat, wird eines Tages erfahren, und sehr bald wird der Tag kommen, dass er sich den *Manks Küchen-Apfel*, den er bereits als Buschform oder Schnurbäumchen besitzt, und welcher ihm durch seine hübschen Früchte und übergrosse Tragbarkeit alljährlich Freude bereitet, unter dem in Schottland gebräuchlichen Namen *Eve (apple)* noch einmal und vielleicht recht teuer bezogen hat.

Schliesslich empfehle ich jedem, der nur einen kleinen Garten besitzt, die *Codlins*. Sie sind gerade für derartige Gärten eine ganz besondere Zierde, da sie äusserst tragbar, bald ansetzen und für kleine Formen wie geschaffen sind. Für Schnurbäumchen sind sie z. B. auf Paradiesstämmchen veredelt unübertrefflich.

Die kurze Beschreibung nach Hogg, 139 »Fruit Manual« lasse ich hier in wörtlicher Uebersetzung folgen; sie wird den Interessenten sicher willkommen sein.

Manks Codlin, Syn.: siehe am Anfang.

Frucht mittelgross, kegelförmig (konisch) und leicht gerippt, Schale glatt, im Anfange grünlichgelb, doch nachher bei der Reife in ein helles Blassgelb übergehend, auf der Sonnenseite mit reichem Orangerot getuscht; indessen oft, wenn der Sonne voll ausgesetzt, nimmt diese Seite ein helles Rot an.*)

Kelch klein und geschlossen, in einer kleinen, mit Falten versehenen, ziemlich tiefen Einsenkung.

Stiel $^3/_4$ Zoll lang (englisch) mehr oder weniger fleischig, manchmal aufrecht, in der Regel aber schief eingesteckt und gelegentlich mit der Frucht auf der einen Seite durch einen fleischigen Auswuchs verwachsen.

Fleisch gelblichweiss, fest, erfrischend, saftig und leicht gewürzt.

Ein sehr wertvoller frühzeitiger Apfel für die Küche oder Wirtschaft *(Culinary apple)* von erster Güte. Er reift anfangs August und hält sich bis in den November.

Der Baum ist sehr widerstandsfähig (hardy) und gesund, indessen nicht kräftigen Wuchses. Er trägt sehr bald und reichlich. Junge Bäume in der Baumschule bringen oft schon im zweiten Jahre nach der Veredlung eine ziemliche Menge Früchte. Er eignet sich sehr wohl für rauhe Lagen und gedeiht gut in niedrigen. Er bildet einen schönen kleinen Baum, wenn auf Paradiesstämmchen veredelt und ist sehr geeignet für Spaliere.

ROSENGARTEN

Rosa canina uralensis.

Von **Karl Wagner**, Handelsgärtner in Gohlis bei Leipzig.

Auf Seite 409 dieser Zeitung befinden sich einige Angaben über die von mir verbreitete *Rosa canina uralensis*, die ich nicht unbeachtet lassen kann, umsomehr, als in den letzten Jahren von verschiedenen Seiten Samen dieser Art angeboten worden ist, der sich schliesslich als ganz falsch herausgestellt hat.

Was ist *Rosa canina uralensis?* Es ist dies eine der vielen Abarten der wilden Hundsrose, deren es wol mehr als 70 geben mag. Nach früheren Angaben stammt diese Art aus dem Ural, wo sie als eine Abart einer der verschiedenen *R. canina* vorkommt. Neueren Nachforschen zufolge soll diese Rose aber möglicherweise aus den russischen Ostseeprovinzen oder gar selbst aus Deutschland stammen. (Vergl. Deutsche Rosenzeitung Nr. 3, 1890.) Sicheres ist jetzt nach 30 Jahren nicht mehr nachzuweisen. Wol aber ist festgestellt, dass die petersburger Gärtner sie zuerst kultivirt haben und dieser Unterlage einen grossen Teil ihres glänzenden Erfolges in der Rosentreiberei zuschreiben.

Durch was unterscheidet sich *Rosa canina uralensis* von anderen *R. canina?* Dieselbe hat in den ersten 2—3 Jahren einen ungemein raschen Wuchs, während sie in späteren Jahren sehr zum Blühen neigt; die noch kommenden Triebe sind stark aufschiessende Schosse, die schon im ersten Jahre durch die Entwicklung von Seitentrieben an der Spitze eine Kronenbildung zeigen. Das Holz dieser Abart ist auf der Sonnenseite rötlich; die Haupttriebe sind stachellos, nur das kleine Holz ist mit einzelnen Dornen bewehrt. Der Wuchs ist aufrechtstrebend. Das Holz ist vollständig winterhart, und ist im strengen Winter 1890/91 keine Spitze erfroren.

Der Hauptwert dieser Art liegt nur in der Verwendung als Unterlage für niedere Treibrosen, und für diesen Zweck habe ich sie seinerzeit empfohlen. Wer damit aber Misserfolge erzielte, hat sich solche selbst zuzuschreiben, weil er die Vorteile, welche diese Sorte bietet, nicht zur rechten Zeit ausgenutzt hat. Wird diese Rose im Frühjahr als krautartiger Sämling verpflanzt, so ist sie im August bis September bei sonst richtiger Kultur (und ungewöhnlich trockene Jahre, wie 1892, ausgeschlossen) Pflanze um Pflanze okulirfähig. Das Edelauge wächst sehr leicht an und bildet im zweiten Jahre einen starken Busch, der mit feinen Wurzeln reich versehen ist. Diese jetzt 18 Monate alten Pflanzen lassen sich ohne besondere Kürzung der Wurzeln in verhältnismässig kleine Töpfe setzen, wachsen im dritten Jahre zu starken Pflanzen heran, die infolge der jetzt zum Blühen neigenden Unterlage reiches Blütenholz besitzen. Wird nun aber der erste Vorteil versehen und diese Art erst im zweiten Jahre veredelt, so ist der Misserfolg leicht erklärlich; der Wildling hat dann schon eine unverhältnismässige Stärke, wächst im dritten Jahre wol zu sehr starken Pflanzen heran, deren Wurzeln dann aber entweder sehr grosse Töpfe erfordern, oder stark zurückgeschnitten werden müssen. Dass unter letzterem Verfahren wiederum die Pflanzen, je stärker solche sind, sehr leiden, zum Treiben wol gar unbrauchbar werden können, ist klar und das Urteil dann schnell gesprochen: »die Unterlage taugt nichts«. In Russland veredelt man im Winter zweijährige Wildlinge und kultivirt die Rosen während des Sommers in Töpfen, um sie schon im folgenden Winter zu treiben. Mit welch' gutem Erfolge das geschieht, dürfte bekannt sein.

Ob sich nun diese *Canina*-Art zur Anzucht von hochstämmigen Unterlagen eignet, darüber war, als ich solche zu Versuchen empfahl, noch nichts bekannt. Inzwischen sind darüber verschiedene Aeusserungen laut geworden, doch leider eine Klarheit nicht erzielt; denn während Züchter, die 100—500 Stück gepflanzt haben, zu gänzlich unentschiedenen Ergebnissen gekommen sind, haben andere, die 2—10 Tausend pflanzten, gute Erfolge erzielt.

Ich glaube, man ist auch damit zu eilig gewesen, indem gerade die Herren, die 100—500 Stück zweijährige *R. uralensis* anpflanzten, dieselben, anstatt sie zur Beobachtung und zur Samenzucht zu benutzen, sofort zur Stammzucht verwendet haben und das mit der Erwartung, dass sie wie die Weiden wachsen und mindestens 100% brauchbare Stämme liefern müssten. Das tut nun allerdings diese Art auch nicht.

Was nun den von verschiedenen Seiten unter dem Namen *Rosa canina uralensis* angebotenen Samen betrifft, so mag solcher aus dem Ural stammen, aber es werden alle möglichen Arten der dort wild wachsenden Rosen darunter vertreten sein; er hätte also ebensogut im Harz oder Thüringer Wald gesammelt werden können. So viel ich gehört habe, ist solcher Same schlecht aufgegangen und hat besonders der *Rosa rubiginosa* sehr ähnliche Pflanzen gebracht, die der echten Sorte entgegengesetzte Eigenschaften haben.

Ursachen des Nichtblühens der Rose Rêve d'or.

Von **Max Oppermann** in Wehrden a. d. Weser.

Zugleich Beantwortung der Frage Nr. 1183:

»Eine Rose, *Reve d'or*, steht seit 5 Jahren an der Südseite eines Hauses 2 *m* vom Hause entfernt; dieselbe macht jedes Jahr 2—3 *m* lange Triebe, blüht aber nicht. Was ist die Ursache?»

Die Rose *Rêve d'or* gehört zu den starktreibenden Noisett-Rosen und ist im Blühen keineswegs undankbar. Die

---

*) Ich habe dies fast garnicht bei uns gefunden. C. M.

Verhältnisse, unter denen sie wächst, also Standort, Klima, Schnitt usw. wirken sehr viel auf die Blühwilligkeit und Starkwüchsigkeit ein. Da die in der Frage bezeichnete Pflanze an einer Südwand steht, trotzdem aber keine Blumen bringt und nur in's Holz treibt, so nehme ich an, obwol die näheren Verhältnisse mir nicht bekannt sind, dass die Nähe des Wassers die Hauptschuld trägt. Der Boden ist wahrscheinlich vom Wasser sehr durchtränkt und hat die Rose ihre Wurzeln tief in dem wasserhaltigen Boden ausgebreitet, sodass sie die ihr eigene Neigung zum Starktreiben voll befriedigen kann. Vielleicht lässt sich die Blühbarkeit durch das nachstehend angedeutete Verfahren befördern, bezw. erzielen.

Man nehme im nächsten Frühjahre die Rose mit Schonung der Wurzeln aus dem Boden, bringe auf die von derselben innegehabten Stelle nach Abnahme der oberen Erdschicht eine Lage Schutt oder Steine bis etwas über die Höhe des Wasserspiegels und hierauf alte Steinplatten und dergl. Dann bringe man die Erdschicht wieder darauf, erhöhe sie wenn möglich noch durch Zufuhr neuer Erde und pflanze die Rose wieder hinein. Man schneide nur wenig und beschränke auch für später den Schnitt nach Möglichkeit. Die langen Triebe biege man nach unten. Hoffentlich wird sich dann die Blühwilligkeit der Pflanze bald einstellen.

Ziergehölze.

Hibiscus mutabilis fl. pl.

Von **F. A. Schreck** in Huelva (Spanien).

Im Süden Europa's ist *Hibiscus mutabilis fl. pl.* ein recht hübscher und interessanter Herbstblüher. Ich schreibe ausdrücklich interessanter und zwar wegen des Farbenwechsels, den die Blumen durchmachen. Die Bezeichnung *mutabilis* ist also überaus zutreffend. Wenn sich die Blume öffnet, ist sie schön milchweiss; den nächsten Tag spielt sie in's zarte Rosa, bis sie schliesslich ganz in ein gesättigtes Rosa übergeht. Denselben Farbenwechsel macht auch die Blume durch, wenn man sie abschneidet und in grösseren Blumenarbeiten verwendet oder in's Wasser stellt. Da an einem grösseren Busche sich immer Blumen in verschiedenen Entwicklungsstufen befinden, so sieht man an einer Pflanze und sogar an einem Triebe zu gleicher Zeit weisse, hell- und dunkelrosafarbige Blumen, was einen, wie ich schon oben bemerkte, interessanten und eigenartigen Eindruck macht.

Hibiscus mutabilis fl. pl. wächst hier zu einem ansehnlichen Busche heran, auch kann man ihn baumartig ziehen. Da die Blumen sich am obern Drittel des diesjährigen Holzes entwickeln, so ist es angezeigt, den Strauch vor Beginn des Triebes recht stark zurückzuschneiden. Es bilden sich dann nur wenige, aber um so stärkere Sommerschosse, welche ihrerseits von Ende September bis anfangs November um so vollkommenere Blumen erzeugen.

Wird das beim Schnitt gewonnene Holz als Stecklinge in's freie Land gestopft, so erzeugt es hier unter günstigen Verhältnissen noch so starke Triebe, dass sie im Herbste die angewandte Mühe noch reichlich durch Blumen belohnen. Trotz der dichten Füllung erzeugen doch alljährlich einige Blumen guten keimfähigen Samen.

STAUDEN.

Nochmals Aster alpinus L.

Von **L. Beissner**, Garteninspektor in Poppelsdorf bei Bonn.

In Nr. 23, Seite 249 dieser Zeitung ist *Aster alpinus* abgebildet. Die Zeichnung lässt unschwer erkennen, dass es sich hier nicht um die reizende, typische Alpenaster handeln kann, denn die abgebildete Pflanze zeigt durchaus nicht die Eigenschaften des lieblichen Alpenkindes.

In Nr. 25, Seite 275, erklärt denn auch der Besitzer, Herr Müller-Dresden-Striesen, dass er, von fachkundiger Seite aufmerksam gemacht, finde, dass seine Pflanze nicht die normale sei, dass sie höher von Wuchs, längere, spitzere und stärker beharte Blätter trage und ihm der Vorschlag gemacht sei, diese *Aster alpinus var. superbus* zu nennen, welchen Namen die Pflanze also in Zukunft tragen solle.

Dem möchte ich entgegenhalten, dass für den Fall, wenn hier wirklich eine Varietät von *A. alpinus* und keine Verwechslung vorliegt (was ja nur nach genauer Bestimmung der lebenden Pflanze festgestellt werden kann), von *A. alpinus* L. Varietäten vorkommen mit glatten, beharten oder rauhharigen Blättern (*A. hirsutus* Host.); mit schönen, weissstrahligen Köpfchen (*var. albiflorus*); dann *var. brachyglossus* DC., mit linienförmigen Blättern und *var. nivalis* DC. mit schmäleren mehr graugrünen Blättern und kleineren Köpfchen. Den naheverwandten *A. pulchellus* Willd. stellt Decandolle ebenfalls als Varietät zu *A. alpinus*, auch eine Varietät mit ästigem Stengel *var. ramosus* ist beschrieben worden.

Es scheint somit doch sehr gewagt, die obengenannte Pflanze unter neuem Namen in die Welt zu senden, ohne vorher eingehend zu prüfen, ob man es hier nicht etwa mit einer der bereits in Kultur vorhandenen und beschriebenen Asterformen zu tun hat! —

Man kann in diesem Punkte nicht vorsichtig genug zuwerke gehen, denn die Benennung ist wahrlich bereits verwickelt und schwierig genug, um durch leichthin gegebene neue Namen noch mehr erschwert zu werden.

Im allgemeinen Interesse wäre es daher durchaus erwünscht, wenn der Herr Besitzer erst die unzweifelhafte Berechtigung des von ihm gegebenen Namens nachwiese, bevor er seine Aster unter neuer Benennung in den Handel gibt.

Vernonia novaeboracensis.

Vernonia novaeboracensis Willd. ist eine zu der grossen Familie der Kompositen gehörende Staude, deren Blütezeit in die Monate September, Oktober bis Mitte November fällt.

Aus dem kräftigen Wurzelstock treiben bis 120 *cm* hohe, starke Stengel, welche ihrer ganzen Länge nach mit lanzettlichen, dunkelgrünen, schön gesägten Blättern besetzt sind; sie haben eine Länge von 12—14 *cm* bei der grössten Breitenausdehnung von etwa 3 1/2 *cm*, und sind unterseits graugrün und mit starken Rippen versehen.

Die gerade in die Höhe wachsenden Stengel verzweigen sich bei einer Höhe von 70—90 *cm* in 8—10 Triebe, behalten jedoch einen noch gut erkennbaren Mitteltrieb. Jeder Trieb ist mit einer Masse, dem gefüllten *Senecio* ganz ähnlichen Blüten bedeckt, welche eine rotviolette Farbe haben und von sehr grosser Haltbarkeit sind. Jeder Stengel bringt ungefähr 200—250 einzelne Blüten, welche auf den verschiedenen Verästelungen in Formen von lockeren Dolden verteilt sind. Die Mitteldolde erblüht zuerst, und dann erst fangen die Verzweigungen an zu blühen, sodass sich die Blütezeit über einen sehr langen Zeitraum erstreckt.

Vernonia novaeboracensis ist eine Gartenausstattungs- wie Schnittblumen-Staude im wahren Sinne des Wortes. Die ganze Pflanze hat ein sehr dekoratives Aussehen und ist auch schon ohne die Blüten von schönster Wirkung. Die Blütentriebe halten sich abgeschnitten sehr lange frisch und sind in der Herbstzeit sehr gut zur Binderei zu verwenden.

Die Pflanze liebt einen kräftigen, feuchten Boden, wächst sehr leicht und ist vollständig winterhart. Sie scheint noch sehr wenig verbreitet zu sein.

St. Olbrich in Zürich-Hirslanden.

Winterhärte der Plumbago Larpentae und Tricyrtis hirta.

In Nr. 32 dieser geschätzten Zeitschrift wurde auf S. 361 gelegentlich der Aufzählung der im Monat September blühenden Stauden *Plumbago Larpentae* und *Tricyrtis hirta* genannt, welche angeblich im Winter gut gedeckt oder frostfrei überwintert werden müssen. Mir sind jedoch beide genannten Pflanzen als vollkommen winterhart bekannt, was ich zwecks weiterer Bekanntwerdung von deren leichter Kultur hiermit hervorhebe. In den ausgedehnten Staudensortimenten des Etablissements von Otto Froebel in Zürich haben die beiden genannten Pflanzen noch niemals im Winter gelitten und werden nie bedeckt, trotzdem die Winter an Strenge den deutschen nicht nachstehen.

Besonders ist *Plumbago Larpentae* eine sehr reizende, niedrige Staude mit schönen dunkelblauen Blumen, welche von Ende August bis Mitte Oktober in grosser Anzahl erscheinen, dass deren Anpflanzung gewiss niemanden reuen wird.

St. Olbrich in Zürich-Hirslanden.

GARTENTECHNIK.

Zum Sparkessel.

Von **L. Nitschke** in Landsberg a. W.

Auf eine Aeusserung des Herrn Burgass: »der Sparkessel habe, gleiche Grösse vorausgesetzt, auch ohne Einmauerung bereits doppelt soviel Heizfläche wie der Triumphkessel« bringt Herr Schramm in Nr. 36 dieser Zeitung eine tabellarische Uebersicht über die Grössen-, Heizflächen-, Leistungs- und Preisverhältnisse beider Systeme.

Dass Herr Schramm einen für ihn so unglücklichen Weg betreten kann, ist mir unverständlich. Schon ein kurzer Blick auf die beiden Tabellen ergibt, dass, gleiche Grösse angenommen, der Sparkessel einen sehr erheblichen Vorsprung hat. Nr. 2 des Sparkessels und Nr. 5 des Triumphkessels sind an Grösse so gut wie gleich. Nun hat der Sparkessel Nr. 2 aber 15,25 *qm* und der gleich grosse Triumphkessel Nr. 5 nur 9,63 *qm* Heizfläche.

Aehnlich liegt die Sache bei den annähernd gleich grossen Nr. 1 des Sparkessels und Nr. 6 des Triumphkessels; da beträgt der Unterschied in der Heizfläche zu gunsten des Sparkessels, der sogar etwas kleiner ist, volle 8,52 *qm*.

Dies vorneweg. — In Wirklichkeit liegt die Sache jedoch noch erheblich anders, sodass ich fast glaube, Herr Burgass dürfte Recht behalten. Wie ich bereits in Nr. 32, Seite 355 dieser Zeitung erklärte, habe ich ganz entgegen der Ansicht meiner Gegner schon zu Anfang dieses Jahres die bereits sehr grosse (in Ihren Augen, Herr Schramm, allzugrosse) Heizfläche meiner Kessel, wie sie aus der von Herrn Schramm aus meinem alten Prospekte entnommenen Tabelle hervorgeht, noch ganz erheblich vergrössert. Gleichzeitig fand eine gewisse Verschiebung in den Grössenverhältnissen statt. Ich schuf eine etwas regelmässigere Grössenabstufung, die bis dahin nicht ganz nach Wunsch und Bedarf vorhanden war und liess 2 Nummern ganz weg, weil 5 Grössen für alle, wenigstens für die meisten Fälle genügen. Wenn nun diese Veränderung in meinem Prospekt für dies Jahr nicht mehr zum Ausdruck kam, so geschah das deshalb, weil er einmal gedruckt war, und ich denselben lediglich um einiger für den Käufer völlig bedeutungsloser Zahlen willen nicht verwerfen wollte. Tatsächlich sind jedoch im Laufe der ganzen verflossenen Saison fast nur Kessel nach der neuen Einteilung verkauft worden; und wenn ich hier eine Entschuldigung auszusprechen habe, so kann sie nur an meine geehrten Abnehmer gerichtet sein dafür, dass ich ihnen ohne ihr Wissen und ohne Preiserhöhung Kessel verkaufte, die ungleich wertvoller waren, als sie nach dem Prospekt eigentlich hätten erwarten können. Ich glaube nicht, dass jemand böse darüber gewesen ist, wie ich das aus den Gutachten zu schliessen vermag, die mir ohne Auffordern von allen Seiten zugehen und die einen über mein eigenes Erwarten hinausgehenden Inhalt haben.

Der geneigte Leser möge nun die Tabelle über die Schramm'schen Triumphkessel aus Nr. 36 dieser Zeitung, die ich der Kürze halber hier weglasse, und von der ich bis auf weiteres annehme, dass sie völlig ungeschmeichelt ist, zur Hand nehmen und mit der nachfolgenden Tabelle über meine Sparkessel, wie sie in vergangener Saison bereits verkauft worden sind und auch für die Zukunft vorrätig sein werden, vergleichen. Ich spreche hier die Bitte aus, dass es den Herren Interessenten gefallen möge, die absolute Richtigkeit dieser Tabelle an meinen auf Lager befindlichen Kesseln jeglichen Kalibers zu ermitteln.

Sparkessel von L. Nitschke in Landsberg a. W.

Nr.	Durchmesser des Kessels *mm*	Höhe des eigentlichen Kesselkörpers *mm*	Heizfläche in Quadrat-Meter	Geringste Leistung für Röhren von 83—90 *mm* *m*	Preis mit allem Zubehör M.
1	833	1200	25,00	1255	1200
2	792	1144	20,50	942	1056
3	730	1144	16,00	628	825
4	595	1090	10,50	314	566
5	533	900	6,80	157	375

Ein Vergleich mit der Schramm'schen Tabelle über den Triumphkessel ergibt:

dass der Sparkessel Nr. 1 mit 25 *qm* Heizfläche, eher noch kleiner wie Triumphkessel Nr. 6 mit 13,98 *qm* Heizfläche, diesem letzteren um 13 *qm* Heizfläche über ist;

dass der Sparkessel Nr. 2 mit 20,50 *qm* Heizfläche mehr als doppelt soviel Heizfläche hat wie der gleich grosse Triumphkessel Nr. 5 mit nur 9,63 *qm*;

dass der Sparkessel Nr. 3 mit 16 *qm* Heizfläche ebenfalls mehr als doppelt soviel Heizfläche hat, wie der annähernd gleich grosse Triumphkessel Nr. 4 mit im ganzen nur 7,10 *qm*;

dass ferner der Sparkessel Nr. 4 mit 10,50 *qm* Heizfläche dem nur um ein weniges kleineren Triumphkessel Nr. 3 ebenfalls um 4,42 *qm* überlegen ist, was bei einem so kleinen Apparat schon eine enorme Rolle spielt.

Die übrigen Nummern lassen sich um deswillen zu Vergleichen nicht benutzen, weil, wie die geehrten Leser finden werden, die Einteilung der Kesselnummern und -Grössen allzu verschieden ist. Ich führe nur 5, Herr Schramm führt 7 Grössen. —

Ich wiederhole: Man wolle sich von der Richtigkeit meiner Angaben an meinen Kesseln überzeugen.

Vergleicht man ferner Leistungen und Preise der inbezug auf gleiche Grösse konkurrirenden Nummern, so findet man, dass bei dem Sparkessel trotz gleicher Grösse die Leistungen infolge der enormen Heizfläche oft um mehrere 100 *m* grösser, die Preise dagegen unter Berücksichtigung dieser Mehrleistungen erheblich niedriger sind.

Ich hoffe, Herr Schramm, Sie sind nun hinlänglich befriedigt. — Und doch bin ich noch immer nicht fertig. —

Die Leistungen meiner Kessel sind in meinem Prospekt ausdrücklich als Mindest- oder als geringste Leistungen garantirt, die auch unter ungünstigen Verhältnissen sicher erreicht werden. Dagegen leisten in praxi und unter normalen Verhältnissen, (d. h. wenn die dem Kessel angehängte Heizanlage eine vorschriftsmässige ist) alle Sparkessel mehr, oft erheblich mehr, als ich garantire. Meine geehrten Abnehmer werden sich erinnern, dass ich ihnen beim Kauf von Kesseln diese Bemerkung regelmässig machte. So steht nicht weit von hier ein Kessel Nr. 5, der statt der garantirten 500 Fuss über 600 Fuss Röhrenlänge mit Leichtigkeit heizt, und in allernächster Nähe steht ein Kessel Nr. 4, der statt der garantirten 1000 Fuss über 1200 Fuss bequem heizt. Beide sind älterer Bauart und seit Jahren im Betrieb.

Es ist klar, dass meine Kessel nach ihrer jetzigen Herstellung noch ganz bedeutend mehr leisten. Allein ich ziehe es vor, mit meiner Garantie der Leistungen jeder Nummer mich in bescheidenen Grenzen zu halten. Was nützt es, Leistungen als annähernd zu garantiren, wie es in manchen Prospekten so schön heisst, um dann leider oft einmal »annähernd« mit diesen Leistungen einzufrieren! Wenn ich aber so und soviel Meter garantire, dann muss diese Garantie auch bei der grössten Kälte in Erfüllung gehen und den Inhaber eines solchen Kessels nicht in Gefahr bringen, mit seinen Vorräten einzufrieren. Ich bin deshalb auch heute, trotz der enormen Heizfläche meiner Kessel, über die früher garantirten Leistungen nicht hinausgegangen, obwol ich mit Fug und Recht sehr wohl bei den kleinern Nummern 50—100 *m*, und bei den grössern mehrere 100 *m* mehr garantiren könnte, und dann würden meine Kessel dieses Quantum immer noch zuverlässiger und schneller heizen, als beispielsweise der Triumphkessel. Aber im vorliegenden Falle, meine ich, nützt eine Wertbestimmung von Kesseln lediglich nach Leistungen, die ganz willkürlich angegeben werden können und schliesslich oft genug auf dem Papier stehen bleiben, nichts. Eine solche Wertbestimmung kann, abgesehen von andern wichtigen Nebensachen, hauptsächlich nur durch genaue Berechnung und Angabe der Heizflächen der konkurrirenden Systeme bei gleicher Grösse der Apparate erfolgen.

Herrn Schramm wird ja nunmehr wol auch endlich klar geworden sein, wie die Sache liegt und warum der Sparkessel diesen Namen trägt.

Ein solcher Sparkessel heizt aber auch, sehr verehrter Herr Schramm! Mit so einem richtig montirten Sparkessel habe ich meine ganze Röhrenleitung längst warm, ehe Sie Ihren Triumphkessel allein in Hitze gebracht haben. Das, Herr Thier, ist die Nuss, die allerdings ich, und kein anderer, damals für Herrn Burgass geknackt habe, an der Sie Ihre Kräfte in jahrelanger Mühe vergeblich erprobten. Es war, bei meinen eng verwandtschaftlichen Beziehungen zu Herrn Burgass selbstverständlich, dass ich dies Problem in der denkbar uneigennützigsten und vollkommensten Form zu lösen suchte. Und gerade darin, dass dieser Kessel nicht als Spekulationsobjekt und unter Ausschluss jeder gewinnbringenden Absicht seinerzeit entstand, liegt auch für meine heutigen Abnehmer die grosse und volle Gewähr für die Güte desselben.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Es dürfte Ihnen wol nun klar sein, weshalb mir angesichts Ihrer Fabrikate Ihre ganze Theorie und Technik nur ein Lächeln abgewinnen konnte, und weshalb alle Ihre vermeintlichen Gegenbeweise namentlich auch über Ausnützung von Heizgasen in Ihrem Sinne (in Nr. 36) elend in's Wasser fallen mussten. Sie haben mir in diesem für Sie völlig aussichtslosen Kampfe einfach garnichts bewiesen, und dem deutschen Gärtner höchstens nur das eine, dass sich an die Unübertrefflichkeit Ihres Triumphkessels sehr berechtigte Zweifel knüpfen lassen. Einem Anfänger könnten Sie vielleicht heute noch imponiren, nicht aber einem im Dienst der Technik und Praxis fast grau gewordenem Manne, dessen vornehmste Erfahrungssumme in dem Satze gipfelt, dass jegliche Theorie und Technik wertlos ist, die nicht auch in der Praxis mit Ehren bestehen kann. Und dem Leser dieser Zeitung dürfte nun auch im vollsten Umfange klar sein, dass ein Kessel, der bei so verhältnismässiger Kleinheit eine so enorme und so wohlüberlegt zweckmässige Heizfläche hat, nicht viel Brennmaterial braucht, eben weil er schnell heizt, und überall da, wo er vernünftig behandelt wird, mit einem Minimum zu unterhalten ist. Deshalb heisst mein Kessel eben Sparkessel.

Die Herren Schramm und Thier behaupten, ich hätte zu viel Heizfläche in meinen Kesseln, während ich nicht begreife, wie man imstande ist, einem Gärtner einen Kessel anzubieten, der für 185 *m* = fast 600 Fuss Heizröhren nur 2,76 *qm* Heizfläche hat. Nichts destoweniger hat Herr Schramm den Mut, mir, bezw. meinem Sparkessel, mit seiner durchgängig doppelt so grossen Heizfläche und doppelter Leistungsfähigkeit ein Konkurrenzheizen anzubieten. Nun, es ist leicht möglich, dass ich ihm diesen Gefallen noch erweise, obwol man mir sogar aus dem Kreise meiner Abnehmer hiervon als völlig überflüssig abrät. »Sie können das Probeheizen ganz ruhig annehmen«, heisst es da in einem Briefe, »Sie werden und müssen ja zweifellos siegen; aber Sie werden das garnicht mehr nötig haben, denn die gute Sache wird sich ganz von selbst Bahn brechen.« Und der dies schreibt, ist ein Herr, der auch den Triumphkessel genau kennt.

Zur Heizkesselfrage.

Von **Adolph Maeder**, Handelsgärtner in Schmalkalden.

Wenn auch ich in der Heizkesselfrage mir ein Urteil erlaube, so geschieht dies nur in anbetracht der äusserst wichtigen Sache, da eben eine gute Heizung und natürlich vor allem ein guter Heizkessel in der Gärtnerei die grösste Bedeutung hat. In dieser Zeitung ist die Frage behandelt, ob der Patent-Triumphkessel wirklich gut und leistungsfähig ist. Ich kann mich nur sehr lobend über denselben aussprechen.

Bis voriges Jahr hatte ich zum Betriebe meiner umfangreichen Warmwasserheizung einen Kessel, der eingemauert war und bis dahin als das beste Kesselsystem allgemein gelobt wurde. Der sehr grosse Verbrauch an Brennmaterial verdarb mir aber stets die Freude an meiner Warmwasserheizung, und suchte ich infolgedessen fortgesetzt nach etwas besserem, bis ich einen Schramm'schen Patent-Triumphkessel bei meinem Kollegen, Herrn Otto Bachmann in Eisenach sah und mir von diesem Kessel sofort eine grosse Leistungsfähigkeit versprach.

Bestimmend für mich, meinen bisherigen Kessel zu entfernen und durch einen Schramm'schen Patent-Triumphkessel zu ersetzen, war folgendes: In der unter meines Bruders technischer Leitung stehenden Fabrik wurde eine freistehende Wolff'sche Lokomobile mit nicht eingemauertem Röhrenkessel von 12 Pferdekräften aufgestellt. Der Erfolg war ein überraschender. Die 12pferdige freistehende Lokomobile benötigte für ihre volle Leistung täglich nur 3 Zentner und einige Kilo Kohlen, während ein eingemauerter Cornwallkessel über das dreifache an Brennmaterial verbrauchte. Wo blieb nun die Heizkraft von diesem Mehrverbrauch? Doch lediglich in den Backsteinwänden und sonstigem toten Mauerwerk, von wo an den Kessel absolut nichts wieder abgegeben wird.

Diese Tatsachen reiften in mir den Entschluss, meinen Kessel zu entfernen und einen freistehenden Schramm'schen Patent-Triumphkessel aufzustellen. Ich habe mich nicht getäuscht; der Erfolg ist ein wahrhaft grossartiger. In ungefähr 40—50 Minuten, vom Augenblick des Feueranbrennens an, heizt mein Kessel die an denselben angeschlossenen 1600 Fuss, also etwa 500 *m* Röhren durchweg warm. Der Verbrauch an Brennmaterial ist im Verhältnis zu meinem eingemauerten Kessel ungefähr nur noch die Hälfte, und doch bekomme ich meine Häuser schneller und besser erwärmt.

Die Bedienung des Triumphkessels ist äusserst einfach. Er brennt 10—12 Stunden ununterbrochen ohne die geringste Aufsicht, wenn man nur mit der Aschentür und dem Rauchkanalschieber den Zug richtig regulirt. Ein selbsttätiger Zugregulator ist bei einiger Aufmerksamkeit entbehrlich, und glaube ich wol, dass derselbe noch eine weitere Ersparnis bedingt, aber für den Gärtner zu teuer und im Gewächshaus-Vorraum nicht angebracht ist.

Ich lasse meinen Triumphkessel den ganzen Winter über nicht ausgehen; das Feuer brennt Tag und Nacht, ganz wie ich will, bald stärker, bald schwächer, je nach der Aussentemperatur, also der zu haltenden Wärme.

Selbst bei der Reinigung des Kessels ist es nicht nötig, das Feuer zu löschen, denn dieselbe ist äusserst leicht und einfach ausführbar. Die Siederöhren werden mit einer Bürste durchgefahren und alle Heizflächen sind dann gründlich gereinigt. Bei einem eingemauerten Kessel lässt sich der Russ sehr schwer entfernen. Ich habe beim Triumphkessel die Erfahrung gemacht, dass sich Russ überhaupt nicht ansetzt. Ein weiterer Beweis für die vollkommene Verbrennung der entwickelten Feuergase ist auch der: dass ich bei der Reinigung nur Flugasche und niemals Russ im Kessel vorfinde. Ich lasse die Reinigung, welche nicht ganz 10 Minuten in Anspruch nimmt, nur alle 4—6 Wochen vornehmen, denn früher ist dies nicht notwendig.

Der Bau des Triumphkessels ist ein sehr solider und dauerhafter. Nach den von mir gemachten Erfahrungen kann ich denselben auf's wärmste empfehlen. Der Preis des Kessels ist wirklich ein nicht zu hoher, auch wird letzterer vollständig betriebsfertig geliefert. Ich habe den Mantel des Kessels nicht isolirt und hierdurch ein angenehm erwärmtes Vorhaus erhalten, welches für mich als Arbeitsraum von grossem Werte ist.

Ich glaube, durch vorstehende Mitteilung meinen Herren Kollegen einen Dienst erwiesen zu haben.

Zur Heizkesselfrage.

Von **O. Bachmann**, Gärtnereibesitzer in Eisenach.

Da ich im Januar 1893 volle 2 Jahre im Besitze eines Patent-Triumphkessels von Herrn B. Schramm in Erfurt bin, so erlaube auch ich mir, mein Urteil über denselben im Interesse der Heizungsfrage abzugeben.

Der mir gelieferte Kessel entspricht der Nr. 2 des Schramm'schen Preiskourants und sind an demselben jetzt etwa 220 *m* Röhren angeschlossen, doch bin ich fest überzeugt, dass derselbe noch etwa 100 *m* Röhren bequem heizen kann.

Wieviel Brennmaterial ich gebrauche, um eine bestimmte Wärme zu erzielen, das kann ich nicht genau bestimmen, weil dies nicht so sorgfältig aufgezeichnet wird. Dass ich aber mit bedeutend weniger Heizungsmaterial eine grössere und gleichmässigere Wärme erziele, als mit meinem früheren Kessel (es war dies ein liegender), das ist sicher.

Der grösste Vorzug des Schramm'schen Kessels ist wol seine so sehr leichte Bedienung. Gereinigt wurde mein Kessel, so lange ich ihn besitze, bis jetzt erst 4 mal. Im allgemeinen wird jeden Morgen die Asche herausgenommen, der Rost ausgeschlackt und dann einige Zeit ordentlich geheizt, bis überall die erforderliche Temperatur herrscht, dann wird die Heiztür bis gegen Abend geschlossen und um diese Zeit wieder die Asche entfernt und bis 7 Uhr geheizt. Hierauf lasse ich den Schacht nochmals auffüllen und zwar mit Koks zweiter Sorte, den Zentner zu 50 Pf. Alsdann wird die Tür abermals geschlossen und brennt so die Feuerung bis morgens 6 Uhr.

Wer einen Kessel gehabt hat, der mit Steinkohle gefeuert wird und bei dem jeden Morgen und jeden Abend die Rohre gefegt, Feuer angemacht und während des Heizens oft nachgesehen werden muss, der weiss dann erst, wie billig und angenehm ein Patent-Triumphkessel zu heizen ist, wenn er mit ihm gearbeitet hat. Ich empfehle jedem meiner Herren Kollegen, der sich einen neuen Kessel anschaffen will, sich vorher erst einmal einen Schramm'schen Patent-Triumphkessel im Betriebe anzusehen, und ich bin sicher, dass ihm die Wahl bei vorurteilsloser Prüfung desselben ebenso wenig schwer fallen wird, wie es seinerzeit bei mir der Fall war.

Poinsettia pulcherrima.

Von **Emil Hanke**, Handelsgärtner in Dölitz bei Leipzig.

Einer der vorzüglichsten und unschätzbarsten Winterblüher, der schon lange viel mehr Beachtung verdient hat, als ihm bisher zuteil geworden, ist die *Poinsettia pulcherrima* Grah., die mexikanische Christblume. Schon die einzelnen Pflanzen, sowie die abgeschnittenen Blumen machen einen imposanten Eindruck, und noch viel mehr ist dies der Fall, wenn einige Hundert bis Tausend dieser Poinsettien beisammen stehen, wie das gegenwärtig bei mir der Fall ist.

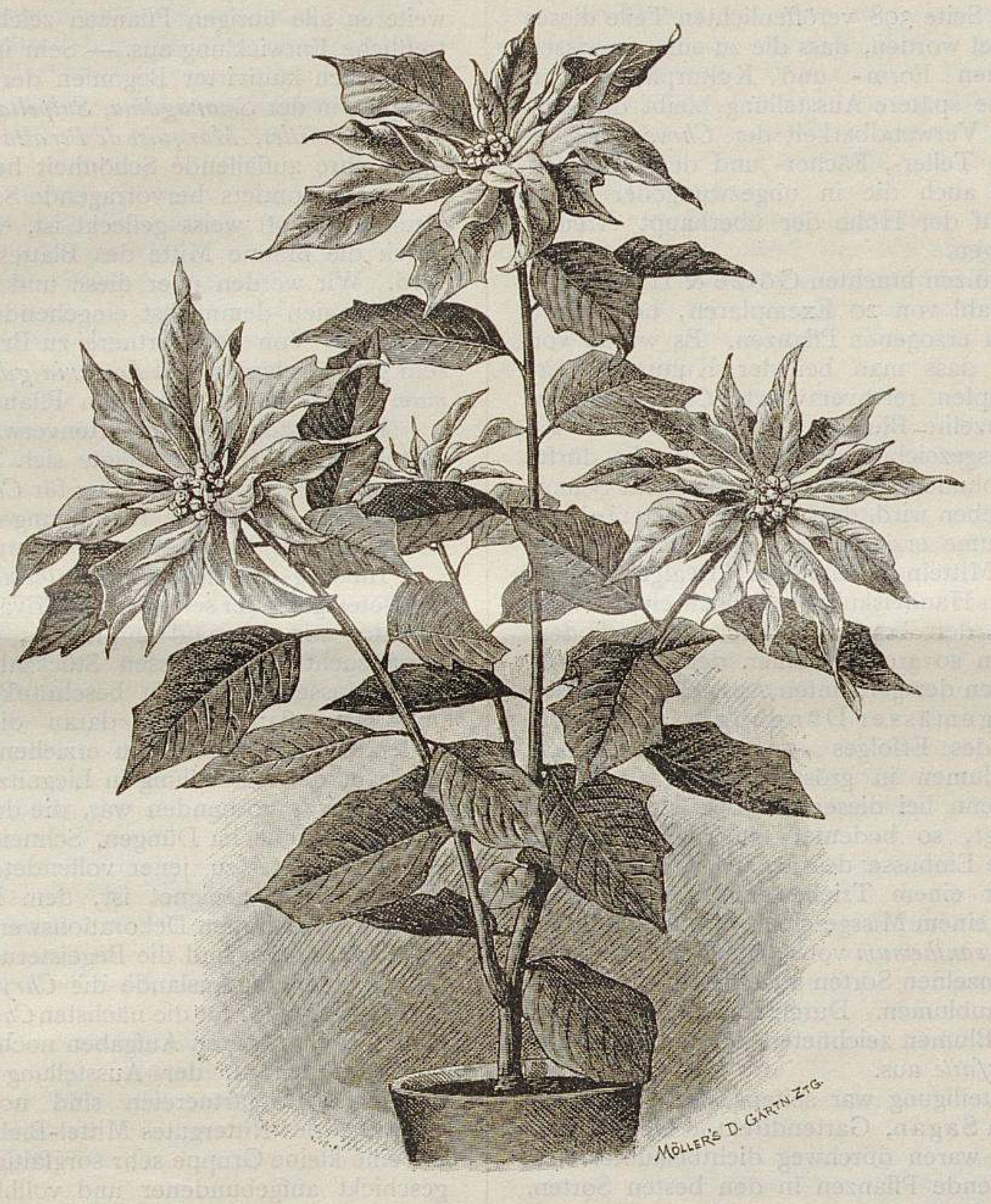
Ich kultivire die *Poinsettia pulcherrima* seit 7 Jahren und hat sie sich hier beim Publikum schon sehr beliebt gemacht, da dasselbe die guten Eigenschaften dieser Pflanze erkannt hat, die hauptsächlich auch darin bestehen, dass sich die blühenden Pflanzen im geheizten Zimmer sehr gut halten. Die Zimmerwärme sagt der Poinsettie sehr zu, was bei vielen anderen Pflanzen, will man dieselben lange in Blüte erhalten, nicht der Fall ist. Die Poinsettie wird dagegen immer schöner, und zieren die um die Blumen ausgebreiteten, leuchtendrot gefärbten Brakteen, die bei guter Kultur einen Durchmesser von 30 *cm* erreichen, 3 Monate lang.

Die Kultur an und für sich ist garnicht schwierig. Zunächst verschaffe man sich die echte *P. pulcherrima.* Ich habe mir bei Beginn meiner Kultur von verschiedenen Seiten Poinsettien schicken lassen und hatte schliesslich 6 verschiedene Sorten, welche alle unter dem Namen *P. pulcherrima* gingen, musste aber 5 davon wegen Untauglichkeit ausmerzen.

Die alten Pflanzen werden nach dem Verblühen bei 6—8° Wärme trocken gehalten; sie fangen im März wieder an zu vegetiren, und kann man schon im April Stecklinge davon schneiden, die bei einer Unterwärme von 15—20° sehr willig wurzeln. Man pflanzt sie ein und stellt sie dann auf ein mässig warmes Beet, wo die Vegetation sehr bald beginnt. Um eine kräftige Entwicklung herbeizuführen, lüfte man je nach den Witterungsverhältnissen. Werden die Töpfe zu klein, so verpflanze man die Poinsettien je nach ihrer Stärke in angemessen grössere Töpfe. Ich verpflanze dieselben in eine Mischung von Kompost- und Heideerde, die mit Hornspänen vermengt wird. Im Oktober und Anfang November, wenn sich die Anfangsblättchen der Brakteen zeigen, ist es zweckdienlich, eine Wärme von 15 bis 18° zu unterhalten. Bald wird man sich über die Ausbildung der Brakteen zu erfreuen haben.

Poinsettia pulcherrima kann sowol für den Verkauf als Topfpflanze, wie auch für den Schnitt mit Vorteil herangezogen werden. Die blühende Pflanze ist durch das weithin leuchtende prachtvolle Scharlachrot, das sich von dem frischen Grün der ausgebuchteten, rotgestielten Belaubung vorteilhaft abhebt, von herrlichster Wirkung.

Die Abbildung gibt eine Pflanze wieder, wie sie in der Regel für Handelskulturen herangezogen wird. Selbstverständlich sind für Schau- und Dekorationszwecke ohne sonderliche Schwierigkeiten viel grössere, reicher verzweigte Exemplare heranzuziehen.


MÖLLER'S D. GÄRTN. ZTG.

Poinsettia pulcherrima.

Für »**Möller's** Deutsche Gärtner-Zeitung« gezeichnet in der Handelsgärtnerei von **Emil Hanke** in Dölitz.

Der Herr Verfasser der vorstehenden Mitteilungen berührt einen Punkt, dessen Beachtung auch ich den Fachmännern, die die Kultur der Poinsettien aufnehmen wollen, angelegentlichst empfehle, nämlich die Beschaffung der »richtigen« Sorte. In den letzten Tagen habe ich in einigen Gärtnereien der Maingegend zumteil sehr bedeutende Bestände von *Poinsettia pulcherrima* in Blüte gesehen und dabei die Wahrnehmung gemacht, dass an manchen Stellen trotz aller den Pflanzen zugewandter Sorgfalt nur Blütentriebe mit mangelhaft entwickelten Brakteen erzielt waren. Es kann diese Erscheinung wol nur auf den Umstand zurückgeführt werden, dass eine geringwertige, den Kulturerfolg nachteilig beeinflussende Varietät zur Vermehrung gelangt war.

Im Jahre 1876 brachten **James Veitch & Son** in Chelsea-London eine *Poinsettia pulcherrima plenissima* benannte Varietät in den Handel, die von **Roezl** in Mexiko aufgefunden und zunächst an die Handelsgärtnerei von **Buchanan** in New York abgegeben worden war. Diese vollkommenere Form, deren Gefülltsein sich selbstverständlich nur auf die grössere Zahl und die reichere Ausbildung der Brakteen erstreckt, hat in England ihrer grossen Vorzüge wegen schnell Verbreitung gefunden und ist auch nach Deutschland gelangt. Es scheint, als ob die beste der in Kultur befindlichen Varietäten die *Poinsettia pulcherrima plenissima* ist.

Es ist zu bedauern, dass die Veranstaltung von Winter-Blumenausstellungen in den letzten Jahren keine Fortsetzung mehr erfahren hat. Dort wäre sonst die beste Gelegenheit, die Schönheit dieser *Poinsettia* zur Geltung zu bringen. Auf der Ende Januar des Jahres 1884 in Berlin stattgefundenen Winter-Blumenausstellung brachte G. Fintelmann, damals königlicher Obergärtner im Marly-Garten in Potsdam, eine grosse Gruppe ausgezeichnet entwickelter Poinsettien zur Schau, deren Abbildung nebst Kulturangabe im Jahrgange 1884 der Deutschen Gärtner-Zeitung, Seite 87, zu finden ist.

Für die jetzige Richtung der Bindekunst, die ausschliesslich langstielig geschnittene Blumen bevorzugt, würde die weitere Verbreitung der Poinsettien-Kultur von grosser Bedeutung sein und den Unternehmern der Grosskulturen sicher reichen Gewinn bringen.

L. M.

Die Chrysanthemum-Ausstellung in Liegnitz.

II.

Es ist in dem ersten, Seite 398 veröffenlichten Teile dieses Berichtes schon angedeutet worden, dass die zu einer gewissen Vollkommenheit erzogenen Form- und Kulturpflanzen in Liegnitz fehlten. Für eine spätere Ausstellung bleibt die Aufgabe noch zu lösen, die Verwendbarkeit der *Chrysanthemum* für Kronen-, Pyramiden-, Teller-, Fächer- und dergl. Formen zu veranschaulichen, wie auch die in ungezwungener Form erzogene Schaupflanze auf der Höhe der überhaupt erreichbaren Ausbildung zu zeigen.

Die besten Kulturpflanzen brachten Götze & Hamkens-Wandsbek in einer Anzahl von 20 Exemplaren, nebst etwa 30 aus Sommerstecklingen erzogenen Pflanzen. Es wurde von den Ausstellern gezeigt, dass man bei der Kultur in verhältnismässig kleinen Töpfen reichverzweigte *Chrysanthemum* erziehen kann, deren einzelne Blumen sowol für Schau- wie auch für Bindezwecke ausgezeichnet geeignet sind. Es dürfte die Anzucht jener Riesenblumen, wie sie in England für Schauzwecke in der Weise betrieben wird, dass man nur eintriebige Pflanzen mit je einer Blume erzieht, bei uns vorläufig noch einzelnen, mit reicheren Mitteln arbeitenden Privatgärtnereien vorbehalten bleiben, in den Handelskulturen jedoch eine weitere Verbreitung in der Form der Topfkultur noch nicht finden. Das ist vorläufig auch kein so grosser Fehler, denn wie durch die Pflanzen, bezw. Blumen der genannten Aussteller bewiesen wurde, ist es bei zweckgemässer Düngung — und hierin liegt die Hauptursache des Erfolges — unschwer möglich, prachtvoll entwickelte Blumen in grösserer Zahl an einer Pflanze zu erziehen. Wenn bei dieser Art der Kultur auch einmal ein Trieb versagt, so bedeutet ein solcher Ausfall doch noch keineswegs die Einbusse des ganzen Kulturerfolges, wie dies bei den mit nur einem Triebe erzogenen, in ihrer Blütenentwicklung irgend einem Missgeschick verfallenen Pflanzen der Fall ist. Die *Chrysanthemum* von Götze & Hamkens trugen 10—20 und bei einzelnen Sorten auch noch mehr vollkommen entwickelte Schaublumen. Durch Reichblütigkeit und Schönheit der einzelnen Blumen zeichneten sich unter anderen *Avalanche* und *Fleur parfaite* aus.

Eine sehr reiche Beteiligung war seitens der Gartenverwaltung des Herzogs von Sagan, Gartendirektor Oekonomierat Gireoud erfolgt. Es waren durchweg dichtbelaubte, vielverzweigte und reichblühende Pflanzen in den besten Sorten, unter denen die mehrfach vertretene, zur Formzucht vortrefflich geeignete, leuchtend dunkelrosa gefärbte *Hermine* besonders auffiel. Es war auch der äusseren Zurichtung der Pflanzen für die Ausstellung eine sachkundige Sorgfalt zuteil geworden. Die zum Aufbinden und für die Namenschilder benutzten Stäbchen waren dunkelgrün gefärbt, und für die Etiketten selbst war ein Karton von angenehm wirkender hellgrüner Farbe gewählt worden. Durch diese Farbenwahl war das unruhige, den Gesamteindruck ungemein störende Wirrsal der hellen Papier- und Stäbchenfarben vermieden.

Aus derselben Gärtnerei waren auch noch grosse Dekorationsgruppen gesandt worden, deren Inhalt zum einen Teil aus selteneren, zum anderen Teil aus bekannteren, alle durch vorzügliche Kultur ausgezeichneten Pflanzen bestand. Eine 2 *m* hohe *Dracaena Lindeni*, herrlich entwickelte Maranten, Dieffenbachien, Farne, sowie reichblühende *Lasiandra macrantha*, Bouvardien und verschiedene Orchideen zeichneten sich am meisten aus. Ausserdem war eine Gruppe sehr schöner *Rex*-Begonien und Knollen-Begonien vorhanden. Von den Einzelheiten sind noch hervorhebenswert eine durch ihre eigentümliche bläuliche Färbung ausgezeichnete Chineser-Primel, hübsche *Fuchsia triphylla*, ein Exemplar der »weissblühenden« auf Seite 379 dieser Zeitung eingehender beschriebenen Fuchsie *Countess of Aberdeen*, sowie die besonders grossblumige Fuchsie *Beauty of Exeter*.

In ihrer Gesamtheit bewies die an Umfang und Inhalt sehr bedeutende Beteiligung der genannten Gärtnerei, dass sie nicht nur von einem als Pflanzenfreund, sondern auch als Kultivateur hervorragenden Fachmanne geleitet wird.

Durch eine reiche Sammlung ganz vorzüglich kultivirter Blatt- und Dekorationspflanzen war die freiherrlich von Richthofen'sche Gärtnerei zu Brechelshof, Obergärtner Hasack vertreten. *Dracaena Lindeni* von $1\,{}^1/_2$ *m* Höhe, reich mit schöngefärbten Blättern bedeckte *Peperomia argyraea* von ansehnlicher Breite, schön entwickelte *Selaginella Martensi*, *Vriesia hieroglyphica*, ein grosser Kronenbaum von *Plumbago capensis* in Blüte, *Yucca aloëfolia fol. var.* blühend, und im weiteren alle übrigen Pflanzen zeichneten sich durch eine vortreffliche Entwicklung aus. — Sehr interessant war eine Gruppe vortrefflich kultivirter Begonien der *Rex*- und *Discolor-Rex*-Gruppe, in der *Smaragdina*, *Sulpeltata Arthur Mallet*, *Président de Beuresmilles*, *Marquise de Peralta* und *Mad. Georges Bruant* durch ihre auffallende Schönheit hervortraten. Letztgenannte ist eine besonders hervorragende Sorte, die auf dunkelgrünem Grunde lebhaft weiss gefleckt ist, eine Farbenverbindung, die durch die braune Mitte des Blattes noch wesentlich gehoben wird. Wir werden über diese und die übrigen der ausgestellten Begonien demnächst eingehendere Mitteilungen veröffentlichen. — Von der Gärtnerei zu Brechelshof waren sonst noch sehr gute Cyclamen und *Lomaria gibba* ausgestellt. *Chrysanthemum* waren nur in einzelnen Pflanzen vertreten.

Die herzogliche Hofgartenverwaltung zu Primkenau, Hofgärtner Cornelius, beteiligte sich an einer ganzen Reihe von Bewerbungen in der Abteilung für *Chrysanthemum*. Die Blütenentwicklung, sowie die Ausbildung der Pflanzen hatten ersichtlich unter der Ungunst der Witterung gelitten.

Inbezug auf diese *Chrysanthemum*, sowie auch hinsichtlich der Beteiligung der schlesischen Privatgärtnereien im allgemeinen möchten wir dringend empfehlen, die Sorgfalt nicht auf die Heranzucht einer grossen Stückzahl und auf die Erzielung einer Massenwirkung zu beschränken, sondern mehr Schau- und Formpflanzen und daran die einzelnen Blumen zur vollendetsten Schönheit zu erziehen. Es ist sehr zu bedauern, dass auf der Ausstellung in Liegnitz keine einzige *Chrysanthemum*-Pflanze vorhanden war, die durch die Anwendung der in der Hauptsache im Düngen, Schneiden und Binden bestehenden Hülfsmittel zu jener vollendeten Schönheit erzogen war, die nur allein geeignet ist, dem Publikum und den Fachmännern den hohen Dekorationswert dieser Pflanzengattung zu veranschaulichen und die Begeisterung verständlich zu machen, mit der man im Auslande die *Chrysanthemum*-Kultur betreibt. Wir wiederholen: für die nächsten *Chrysanthemum*-Ausstellungen gibt es der grösseren Aufgaben noch mehr wie genug zu lösen.

Von den an der Ausstellung mit *Chrysanthemum* beteiligten Privatgärtnereien sind noch hervorhebenswert die Gärtnerei des Rittergutes Mittel-Bielau, Obergärtner G. Stiller, die eine kleine Gruppe sehr sorgfältig erzogener, dichtbelaubter, geschickt aufgebundener und vollblühender Pflanzen sandte. Von dort waren auch gute *Rex*-Begonien gekommen. — Die gräflich Rothkirch' und Trach'sche Gartenverwaltung zu Panthenau hatte besonders sehr hübsche, vollblühende, weisse *Chrysanthemum* und ausserdem eine kleinere Dekorationsgruppe mit einer blühenden *Yucca* ausgestellt.

Die Beteiligung der Handelsgärtnereien ergab inbezug auf die Ausbildung und den Flor der Pflanzen im allgemeinen keine sehr bedeutenden Unterschiede. Es waren zumeist Pflanzen gebracht, die ohne viel Schneiden und Binden solche Formen zeigten, wie man sie für Handelspflanzen schon seit langer Zeit zu sehen gewohnt ist. Es dürfte sich sicher für die weitere Verbreitung der *Chrysanthemum*-Liebhaberei als ein sehr wertvolles Anregungsmittel erweisen, wenn die Handelsgärtner für Ausstellungszwecke wenigstens einige Schaupflanzen heranziehen, um dem Liebhaber zu zeigen, was aus dem *Chrysanthemum* gemacht werden kann.

Eine sehr reichhaltige Sammlung gut kultivirter und vollblühender Pflanzen hatte Karl Brand, Handelsgärtner in Liegnitz eingeliefert.

Auch A. Keller-Liegnitz, H. Knaake-Liegnitz, Fr. Schmidt und Pfeiffer-Sagan hatten anerkennenswertes geleistet. E. Hinderlich-Frankfurt am Main hatte Versuche in der Anzucht verschiedener Formen ausgeführt und dazu besonders die gute rosablühende *La Triomphante* benutzt. — K. Thomas-Dresden brachte die neue beharte Sorte *Louis Boehmer* in recht hübschen Pflanzen. Neben anderen Sorten hatte er auch die *Hermine* ausgestellt, deren vortreffliche Verwendbarkeit für Formpflanzen wir bereits wiederholt gerühmt haben. — Die deutsche, sehr viel versprechende Züchtung *Germania*, ausgezeichnet durch hübsche Form, warme gelbe, weissschattirte Färbung und ansehnliche Grösse der Blumen, sandte Anton Albrecht-Meuselwitz. Von Sattler & Bethge-Quedlinburg war gleichfalls eine Gruppe gut erzogener *Chrysanthemum* gesandt. Dieselbe Firma war ausserdem mit Blattbegonien beteiligt, die sich durch den Reichtum und die Färbung der Belaubung, sowie durch eine wahrhaft kraftstrotzende Entwicklung auszeichneten. Auch ihre Zonal-Pelargonien- und *Coleus*-Sortimente waren reich an den besten Sorten in gutkultivirten Pflanzen. Die ausgestellte Lobelie *Goldelse* zeigte, dass ihr die auffallend gelbe Färbung bis tief in den Herbst eigen bleibt und sie deshalb für alle Verwendungszwecke, die eine beständig bleibende Laubfärbung erfordern, bestens geeignet ist.

Unter den Ausstellern anderer Pflanzen zeichnete sich die Firma Wirth & Ziegenbalg-Dresden durch ihre Einsendungen hervorragend aus. Sie hatte eine Gruppe grosser, durchweg tadellos entwickelter Palmen: Latanien, Areken, *Phoenix* sowie *Cycas*, ferner eine Gruppe *Dracaena Lindeni*, sehr üppig ausgebildete, reichbelaubte und lebhaft gefärbte Pflanzen, ferner sehr schöne und grosse *Araucaria excelsa*, sowie tadellose *Dracaena indivisa* und *Dr. nutans* gebracht.

Fr. Lorenz-Bunzlau, eine alte, bestens bekannte und leistungsfähige Handelsgärtnerei, hatte ihren Spezialzweig: *Cycas*- und Palmenkulturen zumteil durch die Einsendung grosser prächtiger Schaupflanzen, zumteil durch die Schaustellung kleinerer, gutentwickelter Handelsexemplare veranschaulicht. — Obergärtner Schmöker-Rittergut Lampersdorf zeigte in einer aus Begonien, Farnen und dergl. zusammengestellten Gruppe einige blühende *Crinum Broussoneti* Herb.

Aus der grossen Zahl der übrigen Einsendungen verdienen besonders genannt zu werden: eine Gruppe Remontant-Nelken von F. Tauch-Trebnitz, sehr gute Cyclamen von H. Schadendorf-Wedel, ferner solche von Paul Nickel-Berlin, der sich der Kultur der sogenannten »gefüllten« Cyclamen befleissigt, eine Varietät, deren Zucht als aussichtslos nun schon zu oft aufgegeben wurde und schwerlich geeignet ist, um nochmals zu einer Hoffnung auf gewinnbringenden Erfolg zu berechtigen; ferner *Asparagus* und *Medeola* für Schnittzwecke an Fäden gezogen, von G. Peiffer-Sagan, hübsche blühende *Cypripedium insigne* und gute Cyclamen von F. Schmidt-Sagan, und *Araucaria excelsa* von J. A. Töpfer-Reichenberg.

Eine Gruppe kräftig entwickelter niedriger Rosen in Blüte, Sorten wie *Grossherzogin Mathilde*, *Niphetos* und dergl. enthaltend, hatte G. Weinhold-Mühlrädlitz ausgestellt.

Von den Einsendern gemischter Gruppen verdienen noch Paul Nitzschke und Adamek, beide in Liegnitz, genannt zu werden.

In ganz hervorragender Weise hatte sich die unter Leitung des städtischen Garteninspektors F. Stämmler stehende Stadtgärtnerei an der Ausstellung beteiligt, und das ohne Preisbewerbung. Die mächtig entwickelten grossen *Musa Ensete* genannter Gärtnerei waren durch den Ausstellungsraum verteilt. Glänzende Leistungen waren die aus gemischten Pflanzen, doch mit hervorragender Verwendung von *Chrysanthemum* zusammengestellten Dekorationsgruppen. Den *Chrysanthemum* war die sorgfältigste Behandlung mit dem grössten Erfolge zuteil geworden, sodass sie die besten Pflanzen darstellten, die aus Schlesien gesandt waren. Die Blumen waren durchweg vollkommen und in ansehnlicher Grösse entwickelt.

Die Abteilung für abgeschnittene *Chrysanthemum* war nur schwach, jedoch durch die einzigsten beiden Aussteller vortrefflich beschickt.

Reid & Bornemann aus Sydenham-London bewiesen auf's neue ihre Meisterschaft in der Anzucht und Schaustellung der Prachterzeugnisse ihrer Kulturen. Wir haben die hervorragenden Eigenschaften der *Chrysanthemum*-Blumen dieser Firma von ihrem ersten Erscheinen auf den deutschen Ausstellungen an schon sehr oft beschrieben, sodass wir auf ein näheres Eingehen verzichten können. Ausser nur einzelnen älteren brachten die Aussteller nur die besten der neueren Sorten, deren Aufzählung wir demnächst nachholen werden. Es waren darunter ganz vorzügliche Neuheiten eigener Züchtung und neben vielem anderen Schönen auch wundervoll entwickelte Blumen von *Louis Boehmer* vertreten. — Für die kernfeste Ausbildung der Reid & Bornemann'schen *Chrysanthemum* sei hier noch ein Beweis angeführt. Wir sandten von den Blumen, die bereits am 1. November in London geschnitten waren, sodann die Reise nach Liegnitz gemacht und während der ganzen Ausstellungszeit dort frei zur Schau gestanden hatten, einen kleinen Teil nach Erfurt, der, nachdem er auch hier für die Zwecke einer kleinen Schaustellung gedient hatte, sich bis zum Dezember, also volle 4 Wochen, in tadelloser Frische erhielt!

Neben ihren *Chrysanthemum* hatten diese Aussteller auch noch ein kleines Sortiment abgeschnittener Zonal-Pelargonien ausgestellt, die die weite Reise sehr gut überstanden hatten. Es waren darunter Blumen von bewundernswerter Grösse, tadellosester Form und schönster Färbung vorhanden. Wir verweisen die Interessenten dieser Florblumen-Gattung auf die von Herrn Reid auf Seite 310 dieser Zeitung veröffentlichte Abhandlung.

Nur ein deutscher Aussteller, Obergärtner R. Beyer-Gerdauen (Ostpreussen), war mit abgeschnittenen *Chrysanthemum*-Blumen erschienen, der jedoch Erfolge veranschaulichte, die den englischen inbezug auf Grösse und Gehalt der Blumen so ziemlich gleich kamen. Es war eine sehr anerkennenswerte Leistung.

Aus der Abteilung für abgeschnittene Blumen verdient noch ein Sortiment sehr schöner *Canna*-Blumen, eingesandt von E. Kunert in Langenbielau, hervorgehoben zu werden.

Die Binderei-Abteilung war recht zahlreich und mit vielen guten Arbeiten beschickt. Die erste Auszeichnung wurde W. Kutsche-Liegnitz zuerkannt, der verschiedene sehr hübsche Sachen ausstellte. Von sehr zarter Farbenwirkung war eine aus weissen *Chrysanthemum* hergestellte Lyraform, die unten und oben auf beiden Armen Sträusschen von lilafarbenen *Chrysanthemum*, untermischt mit Farnen, *Asparagus*, *Isolepis* und Mahonien trug. Auch ein Vasenstrauss zeichnete sich durch eine geschmackvolle Ausführung aus. Es waren darin *Chrysanthemum* verschiedener Farben, Farne, bunte *Vinca* und farbige Eichenblätter zur Verwendung gelangt. Eine Phantasiearbeit aus braungetönten, ein Korb mit gelbfarbigen *Chrysanthemum* und ein aus buntfarbigen Nadelholzzweigen, Beeren und farbigem Laub gebundener Trauerkranz waren die weiteren Hauptstücke dieser erfolgreichen Bewerbung.

In der Gruppe von A. Keller-Liegnitz ragte gleichfalls eine aus weissen *Chrysanthemum* geformte Lyra hervor, die einen aus roten Rosen, *Cyclamen*, Farnen- und *Cyclamen*-Laub sehr zierlich und farbenschön gebundenen Strauss trug. Ferner war ein aus rosafarbenen Rosen und Farnen duftig gebundener Strauss, sowie ein aus weissen *Chrysanthemum* hergestelltes, mit einem Veilchenkranz und Veilchensträussen belegtes Kissen von sehr schöner Wirkung.

Chr. Drescher-Berlin hatte ebenfalls in einer Lyra ein hervorragend schönes Stück geliefert, zu welchem braune *Chrysanthemum* verschiedener Farbentönungen, sowie Cypripedien verarbeitet waren. Auch ein aus lila- und rosafarbenen *Chrysanthemum*, *Odontoglossum Alexandrae* und *Asparagus* gebundener Kranz zeichnete sich durch die Verteilung der Farben, von den unteren dunkleren nach oben in hellere Töne übergehend, angenehm auffallend aus. In der Ausführung der Trauersymbole, unter anderen in einem aus lauter kleinen *Cycas*-Wedeln gebundenem Kranze, der am unteren Schlusspunkt mit weissen Camellien, desgleichen *Chrysanthemum*, *Odontoglossum Alexandrae*, Farnen und anderem feineren Grün geziert war, zeigte sich die künstlerische Leistungsfähigkeit dieses schon seit langer Zeit vorteilhaft bekannten Bindegeschäftes.

Die Lyra-Form hat es den Blumenkünstlern angetan. Auch Richard Hessel-Dresden hatte ein solches, in der Farbenwahl sehr hübsch gelungenes Stück ausgestellt.

Für einen Brautschmuck wurde Clara Lorenz-Bunzlau der erste Ehrenpreis zuerkannt.

Im weiteren hatten noch G. Pfeiffer-Sagan, A. Schulze-Liegnitz, Fr. Lorenz-Bunzlau, Th. Holzschuh-Hanau, Tauch-Trebnitz und K. Thomas-Dresden einzelne recht hübsche Arbeiten ausgestellt.

Für die Ausschmückung des Festsales wurde dem Obergehülfen der Stadtgärtnerei, Rein, eine besondere Anerkennung in Form eines Ehrenpreises zuteil.

Wir behalten uns noch ein Schlusswort vor über diese Ausstellung, die besuchteste von allen *Chrysanthemum*-Schauen, die in diesem Jahre von Vereinen veranstaltet worden sind.

Dem rührigen Gartenbauvereine in Liegnitz wünschen wir, dass er aus dem glänzenden Verlaufe dieser Ausstellung die Anregung gewinnen möge, auf dem von ihm mit so erfreulichen Erfolgen bearbeitetem Gebiete auch in Zukunft wagemutig und schaffensfroh tätig zu sein.

Ziergehölze

Ueber Prunus Jacquemonti Hook. fil.

Von **H. Zabel** in Hannöv. Münden.

In der Neuheiten-Offerte des sogenannten National-Arboretums zu Zöschen, 1892/93, heisst es Seite 23: »*Prunus Jacquemonti.* Aus der Gruppe der *P. pensylvanica* und diese Art in den südlichen Rocky Mountains ersetzend. Ich erhielt den Samen durch Professor Sargent.«

Prunus Jacquemonti Hook. fil. wächst nun aber im westlichen Himalaya und namentlich häufig zwischen Shalizan und Alekhel im afghanistanschen Kuram Tale in Höhen von 2000—4000 *m*. Es ist ferner eine rosa blühende, strauchige Kirsche mit zylindrischer Kelchröhre, und deshalb nach Boissier neben der bekannten *Pr. incana* Stev. zur Gruppe *Microcerasus* Webb. gehörig. Näheres über dieselbe findet sich in Hooker, Flora of British India II. 314, in Aitchison, Flora of the Kuram Valley (Journal of the Linnean Society XVIII, 1880, Seite 51) in Boissier, Flora orientalis, Supplement, 198, in Garden and Forest, Vol. I, 1888, Seite 200; eine Abbildung (nach Garden and Forest) in Botanical Magazine, Tafel 6976. Im Arnold-Arboretum hat dieser schöne Strauch, der in England unter dem Namen Shalizan Almond bekannt ist, 1887 zum erstenmale geblüht; in jenem Jahre wie in dem folgenden aber noch keine Früchte gebracht.

Was ist nun die *Pr. Jacquemonti* des Herrn Dieck? In der »Botany of the Rocky Mountain Region« von J. M. Coulter (1885) ist Seite 77 wol *Pr. pensylvanica* L. nördlich von Kolorado an aufgeführt, aber keine dieselbe südlich ersetzende und zu derselben Gruppe gehörende *Pr. Jacquemonti.* Ist vielleicht — wie man nach der ganz bestimmten Angabe der Neuheiten-Offerte vermuten müsste — die Himalaya-Pflanze in den letzten Jahren im Felsengebirge aufgefunden, oder im letzteren eine neue Kirschenart entdeckt und dann unrichtig benannt worden?

Ueber geneigte Auskunft werden ich und sicher auch andere Dendrologen sehr erfreut sein.

BEGONIEN

Begonia Haageana.*)

Von **F. A. Pfister**, Hofgärtner in Gaibach.

Zu den hervorragendsten strauchartigen Begonien dürfen wir gewiss *Begonia Haageana* rechnen. Mit einer schönen, reichen Belaubung verbindet sie einen äusserst effektvollwirkenden Blütenstand, der besonders in den Wintermonaten zur Geltung und Würdigung gelangt und von ungemein langer Dauer ist. Die Blätter haben Aehnlichkeit mit *Begonia metallica*, sind aber von viel grösserer Form. Die über die Belaubung sich erhebenden Blütenstiele erreichen eine Höhe von 50—70 *cm*; an ihrer Spitze entwickelt sich der grosse, doldenförmige Blütenstand, der durch die Menge der Knospen und Blumen von solcher Schwere ist, dass jeder Blütenstengel eine Stütze erhalten muss.

Lange vor der Entfaltung der Blüte, d. h. schon als kleine Knospe, die bereits als solche eine schöne rote Färbung besitzt, ist die Pflanze von schönstem Effekt, der sich bis zur vollen Entwicklung bedeutend steigert. Die Blütenfarbe ist weisslich und die äussere Seite der Blumenblätter mit unzähligen roten Härchen besetzt. Da sich an einem Blütenstiel oft bis 100 und mehr Blüten und Knospen befinden, so dürfte hiermit die auffallende Schönheit einer Pflanze, die mehrere Blütenstiele entwickelte, gewiss gekennzeichnet sein.

Ihre Kultur ist äusserst einfach, jedoch lassen sich schöne Exemplare natürlich immer nur durch öfteres Versetzen in nahrhafte Erde erzielen.

Ich schätze den Wert der *Begonia Haageana* so hoch, dass ich ihr in jedem Warmhause einen Platz wünsche, den sie mit Ehren einnehmen und gewiss auch behaupten wird.

Fragenbeantwortungen.

Die Abwässer aus Färbereien.

Beantwortung der Frage Nr. 1154:

»Ist Wasser, welches aus einer Färberei kommt, den Kulturpflanzen schädlich?«

Ich hatte in meinen früheren Gehülfenjahren Gelegenheit, das aus Seidenfärbereien kommende Wasser täglich zum Giessen verwenden zu müssen. Die Gärtnerei lag etwa 400—500 *m* von der nächsten Färberei entfernt, und kam der Ableitungsbach, auf dessen Wasser die Gärtnerei angewiesen war, geradewegs von der Färberei.

Bekanntlich sind die Färbereien gesetzlich verpflichtet, das abfliessende Farbwasser zuförderst in Teiche zu führen, damit sich der übelriechende Farbstoff dort absetzt, und darf nur das geklärte Wasser in Bäche oder Flüsse abgeleitet werden. Es scheinen jedoch diese Vorschriften nicht immer ganz strenge befolgt zu werden, denn wer die Wupper in Barmen-Elberfeld kennt, wird mir beistimmen, dass sie meist schwarzes Wasser, stellenweise aber auch rotes führt. Ich habe nun schädliche Einwirkungen dieses Wassers bei Pflanzen nicht wahrnehmen können, trotzdem dieselben öfters (es wurden dort besonders krautartige Sachen, Pelargonien, Fuchsien, Begonien, Heliotrop, auch Drazaenen, Aralien usw. kultivirt), schon aus Wassermangel mit ganz dunkelgefärbtem Wasser gegossen werden mussten. Zum Spritzen allerdings durfte es nie verwendet werden, denn da war es entschieden schädlich, verstopfte die Atmungsorgane und machte Blätter und Blüten fleckig.

C. Weigelt, Obergärtner in Erfurt.

Der Gras- oder Streifenrost.

Beantwortung der Frage Nr. 1158:

»Wodurch entsteht auf Rasenflächen jener gelbrote Rost, der sich auch beim Betreten des Rasens an das Schuhwerk hängt? Wie kann man ihn beseitigen?«

Der Gras- oder Streifenrost entsteht durch einen Pilz, *Puccinia graminis* Pers. Dieser ist der schädlichste aller Rostpilze, da er auch sämtliche Halmgetreidearten befällt. Auf die Entwicklung des Pilzes und seine Verbreitung durch die gelben Frühlings- (Aecidien-), die roten Sommer- (Uredo-) und die schwarzen Winter- (Teleuto-) Sporen hier ausführlich einzugehen, würde den Raum für kurz zu haltende Fragenbeantwortungen überschreiten. Erwähnt sei nur, dass die Wintersporen mit Vorliebe auf den *Berberis*-Arten überwintern, woselbst sie die Becherrostform, ein neues Mycelium mit neuen Sporen erzeugen. Gelangen diese von den Zwischenwirten an Gräser und Halmfrüchte, so werden diese rostig. Vorbeugen lässt sich diesem Uebelstande durch Entfernung der Zwischenwirtspflanzen. In Gärtnereien, welche auf *Berberis*-Kulturen angewiesen sind, ist das allerdings nicht möglich. Stark vom Grasrost befallen werden namentlich die Strauss-, Knauel-, Ruch-, Lolch-, Schmiele- und Schwingelgras-Arten, nicht zu vergessen die gemeine Quecke. Widerstandsfähiger sind die *Poa*-Arten. Starke Düngung mit Chilisalpeter begünstigt das Auftreten der Rostpilze; vermindert wird dies durch reichliche Düngung mit Phosphorsäure, Kali und Kalk. Kurz gehaltener Rasen leidet weniger durch den Grasrost als langwachsender, weil auf langem Grase mehr Sporen erzeugt werden.

Starker Frost ist das beste Mittel gegen den Rost.

L. Danger in Neuhof.

---

*) Meint der Herr Verfasser vielleicht die von Haage & Schmidt in Erfurt gezüchtete *Begonia Credneri*? Auf diese passt die Beschreibung. Eine *Begonia Haageana* ist uns unbekannt. Die Red.

Vertilgung der Schildläuse auf Lorbeerbäumen.

Beantwortung der Frage Nr. 1159:

»Gibt es ein einfacheres Mittel, um die von der Schildlaus befallenen Lorbeerbäume zu reinigen, als das Abwaschen der Blätter? Wie kann man dem Auftreten der Läuse vorbeugen?«

Ein einfaches Radikalmittel, um Schildläuse von Lorbeerbäumen zu entfernen, ohne das zeitraubende Abwaschen anzuwenden, ist folgendes: Man legt die Kronen der mit Schildläusen behafteten Lorbeerbäume in reines Wasser. Sollte solches nicht hinreichend vorhanden sein, oder ein genügend grosses Gefäss nicht zur Verfügung stehen, so beschwert man die Krone mit einem Stück Holz, sodass sie vollständig unter Wasser liegt.

Nach ungefähr 24 Stunden werden die Läuse ihren Tod gefunden haben. Sollten noch einige übrig geblieben sein, so wiederholt man das Verfahren noch einmal, und die Bäume werden bald von dem lästigen Ungeziefer befreit sein.

Dieses Verfahren schadet den Bäumen garnichts. Sorgfältige Kultur und Reinlichkeit in den Häusern verhindern das Auftreten der Schildläuse.

E. Pflanz, Obergärtner in Luckau (Lausitz).

Kultur und Vermehrung der Croton.

Beantwortung der Frage Nr. 1167:

»Wie ist die Kultur und Vermehrung der Croton?«

Alle *Croton*-Arten erfordern vor allen Dingen Wärme und viel Licht, wenn die Färbung der Blätter, derentwegen die Kultur doch überhaupt nur stattfindet, gut hervortreten söll. Im allgemeinen ist eine Wärme von 12—15° R. am zuträglichsten.

Das Giessen muss mit einer gewissen Vorsicht geschehen, dagegen ist ein häufiges Spritzen der Pflanzen unbedingt notwendig.

Als Erde verwendet man mit bestem Erfolg ein Gemisch aus Wiesen- bezw. Rasenerde, verrottetem Mist und Sand. Beim Einpflanzen sowol wie beim Verpflanzen ist darauf zu achten, dass nie zu grosse Töpfe genommen werden und dass jeder Topf mit einer reichlichen Scherbenunterlage versehen wird. Es ist sehr vorteilhaft, dem etwa eintretenden Nahrungsmangel durch Verwendung von Dungwasser abzuhelfen.

Die Anzucht der *Croton* geschieht am besten durch Stecklinge. Man verfährt hierbei am besten ebenso, wie bei der Vermehrung von *Ficus elastica*.

Die Stecklinge steckt man Ende Januar in ein Vermehrungsbeet, welches eine Wärme von 15—20° R. hat, und bilden dort die Stecklinge schon nach kurzer Zeit Wurzeln.

Ein beschleunigendes Verfahren zwecks Erlangung kräftiger Exemplare besteht darin, dass man im Frühjahr die jungen Pflänzchen auf ein erwärmtes, mit der oben bezeichneten Erdmischung gefülltes Beet auspflanzt. Werden die so ausgesetzten Exemplare gut gepflegt, so wachsen sie bis zum Herbst zu stattlichen Exemplaren heran. Ich will hierbei noch erwähnen, dass die *Croton* das Auspflanzen wie auch das Wiedereintopfen willig ertragen, ohne ein Zeichen des Trauerns zu geben.

Die *Croton*-Kultur sollte noch viel mehr gefördert werden, denn die ausgezeichnete Färbung der Blätter machen diese für die Binderei sehr wertvoll, wie auch die Pflanzen sich ihres schönen Wuchses wegen gut zur Dekoration eignen.

Emil Block, Handelsgärtner in Wandsbek.

Vermehrung der Lapagerien.

Beantwortung der Frage Nr. 1168:

»Wie und wann vermehrt man Lapagerien?«

Aus Stecklingen wachsen *Lapageria rosea* und *L. alba* schlecht. Man setzt die alten Pflanzen am besten nach der Blüte im temperirten Hause in den freien Grund eines mit Sand gemischter Heideerde gefüllten Beetes. Im September hakt man die Zweige, welche man zu gleicher Zeit entspitzt, nieder und bedeckt dieselben 1—2 *cm* hoch mit reingewaschenem Sand. Bei + 10° R. und reichlichem Spritzen werden aus den Augen eine Menge Triebe hervorwachsen, welche sich bis zum Frühjahr reichlich bewurzelt haben und alsdann in Töpfe gepflanzt werden können. **Gust. Braune** in Hamme-Bochum.

FRAGEKASTEN.

Wir ersuchen unsere geschätzten Leser, die jetzt beginnende Zeit weniger drängender Berufsarbeiten hin und wieder der Beantwortung der im Fragekasten veröffentlichten Fragen widmen zu wollen. Wir sind entschlossen, den vielen bisher schon eingegangenen, sowie den heute von uns erbetenen beantwortenden Abhandlungen im nächsten Jahrgange dieser Zeitschrift einen grösseren Raum zu gewähren.

Die Redaktion.

Frage Nr. 1208: »Ich bin im Besitz einer grösseren Anlage schwarzer und roter Johannisbeeren. Nun habe ich in der letzten Zeit oft bemerkt, dass die Sperlinge die Fruchtaugen abfressen. Wie verhindert man das?«

Frage Nr. 1209: »Wie wird der schwarze Maulbeerbaum vermehrt? Auf welcher Unterlage wächst er am besten?«

Frage Nr. 1210: »Sind Weiden-Anpflanzungen in schwerem thonigem Boden am Ufer eines Grabens lohnend? Welche Sorte ist die geeignetste zum Massenanbau?«

Frage Nr. 1211: »Welches ist der früheste Freiland-Kopfsalat?«

Frage Nr. 1212: »Wie ist die Zubereitung der Kardy?«

Frage Nr. 1213: »Welches ist das beste Verfahren zum Aufbewahren von Sat-Eicheln; in einem trockenen, frostfreien Zimmer dünn ausgebreitet, oder in Gruben einzeln zwischen Sand eingeschichtet und mit Entwässerungsgruben sowie Dunstzügen versehen?«

Frage Nr. 1214: »Wie müssen junge Monatsrosen-Pflanzen behandelt werden, um dieselben zur Blüte zu bringen und für das Zimmer benutzen zu können?«

Frage Nr. 1215: »Wie richtet man eine Pflaumentreiberei ein, und wie betreibt man eine solche am vorteilhaftesten?«

Frage Nr. 1216: »Woran liegt es, dass man anstatt des *Asparagus plumosus*, der von verschiedenen Geschäften angeboten wird, ausnahmslos *A. tenuissimus* erhält, und bei Reklamationen auch noch zur Antwort bekommt, dass er der echte *A. plumosus* sei? Ueberhaupt scheint betreffs der Sortenechtheit von *Asparagus* noch grosser Wirrwarr zu herrschen. Beispielsweise erhielt Fragesteller anstatt *A. plumosus nanus* den *A. comorensis.*«

Frage Nr. 1217: »Hat die Schmarotzerpflanze *Viscum album* richtige Wurzeln oder ist sie gleich einer Veredlung mit dem betreffenden Baume verwachsen?«

Frage Nr. 1218: »Welche Pflanzen (Stauden und Farne) eignen sich zur Bepflanzung einer Felspartie, welche sich in einem mit hohen Buchen und Kiefern bewachsenen Garten befindet, sodass fast keine Sonnenstrahlen zu derselben gelangen können? Der Garten ist in einem Badeorte an der Ostsee gelegen und sehr dem Seewinde ausgesetzt.«

Frage Nr. 1219: »Kann man in diesem Jahre gereifte wilde Kastanien schon im nächsten Frühjahr als Pflanzkastanien legen, oder müssen dieselben zuvor ein Jahr gelagert haben?«

Frage Nr. 1220: »Wie ist der botanische Name der sogenannten Judenmyrte (Dreiblättrige Myrte)?«

Frage Nr. 1221: »Welche Wasserhebekraft, welcher Handbetrieb oder welche Maschine ist zu empfehlen zur Hebung des Wassers aus einem Brunnen von über 25 *m* Tiefe? Ein Heissluftmotor bewährt sich nicht.«

Frage Nr. 1222: »Welche von den 15 Arten deutscher Torfmose *(Sphagnum)* ist die geeignetste zum Einpflanzen der Luft-Orchideen, und aus welchem Grunde ist die zu empfehlende Art vorzuziehen?«

Frage Nr. 1223: »Geht Samen von Weissdorn, Linden Platanen, Gleditschien und Wachholder, welcher Ende Mai gesäet ist im nächsten Frühjahr noch auf, und welches ist die beste Zeit, denselben zu säen?«

Frage Nr. 1224: »Wie ist das beste Verfahren, um Obstneuheiten zu erzielen?«

Frage Nr. 1225: »Im hiesigen Garten sind einzelne Aepfelbäume von der Blutlaus befallen, sodass sie aussehen als ob sie mit Kalk angestrichen wären. Welches ist das beste Mittel zur Vertilgung des Insektes?«

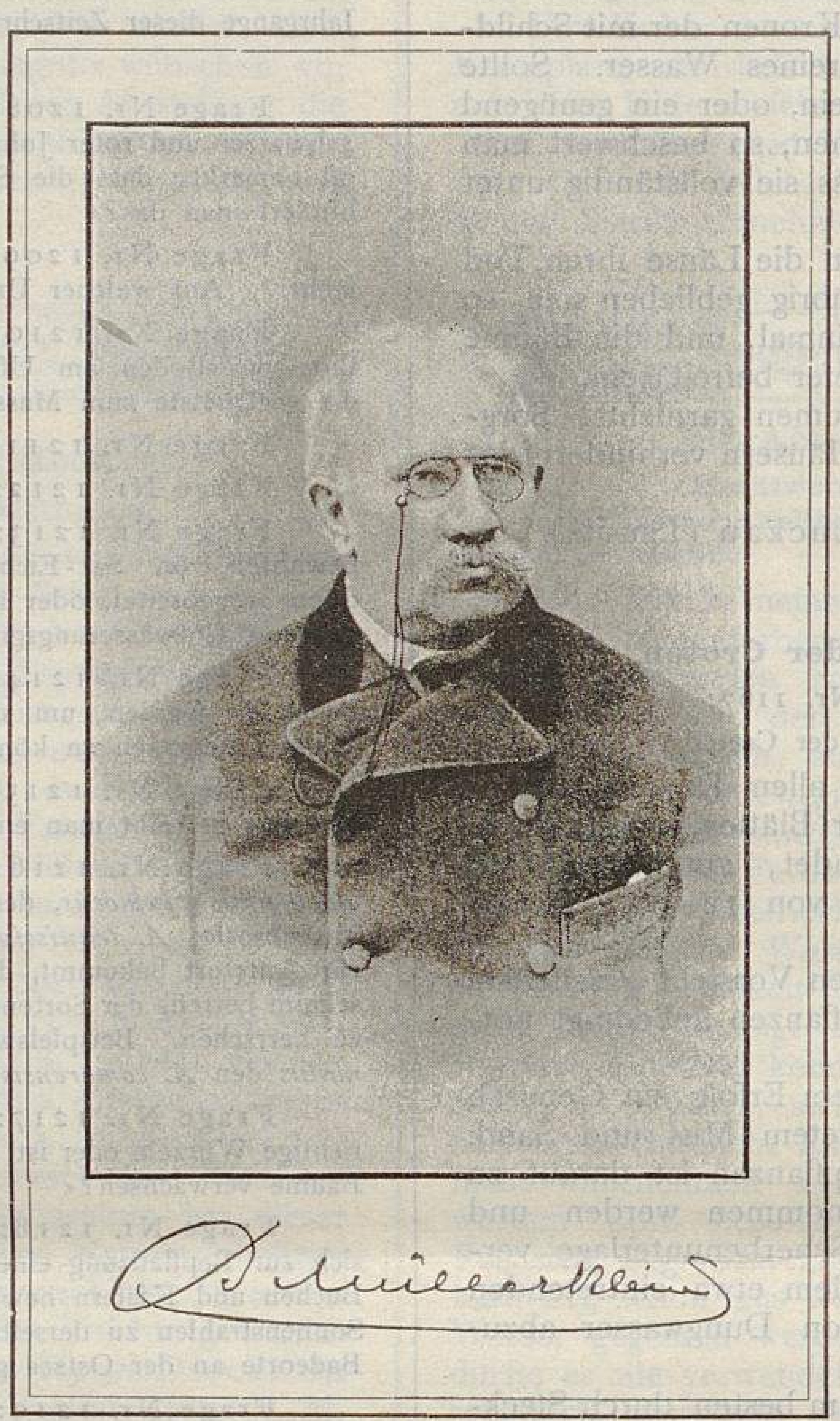
Frage Nr. 1226: »Unmittelbar an den Grenzen einer grossen Stadt liegt ein herrschaftliches Grundstück mit Schloss und einem über 100 Jahre alten, in vollkommen gutem Zustande erhaltenen Park. Ein Teil dieses Parkes soll für Statszwecke angekauft werden. Welches sind nun die Grundlagen, nach denen solch' ein alter Park abzuschätzen ist. Hinzugesetzt muss werden, dass die betreffende Herrschaft fast stets dort wohnt und gewohnt hat, überhaupt nur vorübergehend abwesend war. Dass hier nicht nur der tatsächliche Holz- und Grundstückswert in Rechnung kommen kann, ist selbstverständlich. Welches aber sind die hier massgebenden Grundlagen?«

Frage Nr. 1227: »Ist ein Herrschaftsgärtner auf einem Dorfe verpflichtet, seine Lehrburschen in eine Fortbildungsschule zu schicken, in der denselben doch garnichts vom Fache gelehrt wird? Ist der betreffende Amtsvorsteher berechtigt, wenn die Lehrburschen einige Minuten zu spät kommen, den betreffenden Prinzipal zu einer Geldstrafe heranzuziehen?«

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

† Baumschulbesitzer B. Müllerklein-Karlstadt.

Wir meldeten in der letzten Nummer bereits den Heimgang des Baumschulbesitzers **Müllerklein**. Den dort veröffentlichten kurzen Mitteilungen lassen wir hier eine eingehendere Darstellung des Lebensganges des verdienten, allgemein geschätzten Mannes folgen.



Bernhard Müllerklein wurde zu Karlstadt am 4. Juni 1830 geboren. Er erlernte nach Vollendung seines vierzehnten Lebensjahres das Kaufmannsgeschäft in Würzburg. Von dieser Stadt siedelte er nach Frankfurt am Main über, war dort 6 Jahre in Stellung und begründete für einen seiner dortigen Prinzipale in den letzten Jahren seines Aufenthalts in Frankfurt am Main ein Speditionsgeschäft, das bald zu grosser Ausdehnung gelangte. Im Alter von 23 Jahren kehrte **Müllerklein** in seine Vaterstadt Karlstadt zurück, gründete hier ein Geschäft und übernahm einige Jahre später den Holzhandel seines Vaters. Seine grosse Freude am Gartenbau, besonders an der Formobstzucht, wie er diese auf seinen Reisen in Elsass-Lothringen kennen gelernt hatte, veranlasste ihn zur Vergrösserung seines Gartens. Die Obstbäume wurden in jenen Jahren meist aus Frankreich bezogen. Von den mit diesen Bäumen erzielten Erfolgen befriedigt, erblickte sein kaufmännischer Geist in der Anzucht der Obstbäume bald ein Feld lohnender Tätigkeit. So reifte in ihm der Entschluss, im Jahre 1866 mit Hülfe eines Fachmannes eine Baumschule zu begründen. Schritt dieses Werk zunächst auch nur langsam vorwärts, so konnte doch mit jedem Jahre ein weiterer Erfolg festgestellt werden. Im Jahre 1880 hatte die Obstbaumschule eine Flächenausdehnung von etwa 30 Morgen. Die kalten Winter jener Jahre und die immer mehr sich steigernde Lust am Obstbaue erforderten bald eine grössere Ausdehnung, und so kam es, dass durch die rastlose Tätigkeit **Müllerklein's** das Geschäft in seiner Flächenausdehnung sich bald um das dreifache hob. Trotzdem konnte nie der Nachfrage nach Obstbäumen voll entsprochen werden.

Allseitig wurde **Müllerklein** grosse Anerkennung zuteil, und auch von höchster Stelle wurde seine Tätigkeit belohnt durch besondere Auszeichnungen. Anfang der achtziger Jahre wurde er zum Hoflieferanten des Grossherzogs von Hessen ernannt, und kurze Zeit darauf folgte seine Ernennung zum königlich bairischen Hoflieferanten. Grosse Sendungen von Obstbäumen an die Hofgärten dieser Staten gaben hauptsächlich Anlass zu diesen Anerkennungen.

Noch in diesem Jahre wurden seine Verdienste um die Hebung des Obstbaues von höchster Stelle dadurch gewürdigt, dass er zum königlichen Oekonomierat ernannt wurde.

In seiner Vaterstadt gehörte **Müllerklein** längere Zeit der städtischen Verwaltung an und erwarb sich in dieser Stellung das Vertrauen seiner Mitbürger. Die Beliebtheit, deren er sich zu erfreuen hatte, war eine allgemeine und kam auch bei der Begräbnissfeierlichkeit so recht zum Ausdruck.

Der amtirende Stadtpfarrer **Dittman** hob in der Grabrede hervor, wie in dem Dahingeschiedenen seine Familie einen treubesorgten Vater, die Stadtgemeinde ihren vornehmsten, tätigsten und besten Bürger verloren, welcher der letzteren Namen weit über die Grenzen Baierns hinaus bekannt gemacht und zu hohen Ehren gebracht habe. Der stattlichen Trauerversammlung, welche die letzte Ruhestätte des Verblichenen umstand, gehörten unter anderen die Mitglieder der städtischen Kollegien mit Bürgermeister **Kohlmann** an der Spitze, Oberhofgärtner **Heller** von Würzburg, die beiden aschaffenburger Hofgärtner, der Hofgärtner von Veitshöchheim, Stadtgärtner **Sturm**-Würzburg usw. an. Der Ober-Hofmarschallstab liess durch Oberhofgärtner **Heller**, Hof-Gartendirektor **Möhl** in seinem Namen und im Namen sämtlicher Hofgärtner Baierns durch Hofgärtner **Miller**-Aschaffenburg prächtige Kranzspenden niederlegen. Weiter waren unter dem Berg von Kränzen ein solcher der Gesellschaft »Kasino«, des »Fränkischen Gartenbau-Vereins« usw. Mit **Müllerklein** wurde ein Mann zu Grabe getragen, dem die fränkische Obstbaumzucht die wesentlichste Förderung dankt, ein Mann, welcher sich ein dauerndes, ehrendes Andenken nicht nur in seiner Vaterstadt, sondern in den weitesten Kreisen der deutschen Pomologen und Obstbaumzüchter gesichert hat.

PATENTE UND MUSTERSCHUTZ.

Patente haben angemeldet: **Wilh. Lenscher**: auf eine Vorrichtung zum Entkernen von Obst; **Adolph Pieper**: auf eine Frucht-Schäl- und Schneidemaschine; **J. B. Fellows & F. W. Savage**: auf eine selbsttätig sich fortbewegende Bewässerungsvorrichtung; **F. Oehlmann**: auf eine Pflanzlochmaschine, Zusatz zum Patente Nr. 62616; **Pauly**: auf eine Vorrichtung zum Abstreifen der Käfer von Pflanzen und Sammeln derselben; **Wehdeking & Heller**: auf einen Baumhalter; **A. Lesse**: auf ein Verfahren zur Herstellung von porösen Pflanzenkübeln und Blumentöpfen; **F. B. Henke**: auf Herstellung von Stielen für künstliche Blumen und ähnliche Gegenstände; **S. Gasser**: auf eine Bodenbearbeitungs-Maschine mit rotirender, nach der Neigung des Bodens sich einstellender Arbeitswelle; **L. Schnackenburg**: auf eine Maschine zum Herausziehen der Quecken; **O. Lindheimer**: auf ein Verfahren, Holzpfähle gegen den Einfluss der Erdfeuchtigkeit zu schützen; **F. Scholz & P. Herzog**: auf eine Raupenscheere.

Patente sind erteilt: Königl. Forstaufseher **Pröser**: auf eine Glieder-Baumsäge; Hauptmann a. D. **H Könige**: auf eine Vorrichtung zum Anbringen einer Strickleiter an Bäumen; **G. Krüger**: auf eine Pflanzenstütze für Blumentöpfe; **W. Grün**; auf einen Untergrundpflug.

Nähere Auskunft über die patentirten und gesetzlich geschützten Erfindungen erteilt das gartentechn. Geschäft von **Ludwig Möller** in Erfurt.

Mitteilungen der Redaktion.

An unsere Leser!

Der nächste Jahrgang dieser Zeitschrift wird die deutschen

Schnittblumen-Kulturen,

und zwar jene im freien Lande, wie auch die unter Glas betriebenen, in bevorzugter Weise berücksichtigen.

Es sind hierfür schon seit langer Zeit die umfassendsten Vorbereitungen getroffen und wird bereits in der ersten Nummer des neuen Jahrganges mit den reich illustrirten Veröffentlichungen begonnen werden.

Es wird dabei nicht allein auf die Angaben der erfolgreichsten Kulturverfahren Rücksicht genommen, sondern auch die Bauart und Einrichtung der Kulturhäuser und Schutzräume, und zwar in allen ihren praktisch bewährten Ausführungsweisen eingehend erörtert und durch Abbildungen veranschaulicht werden.

Wir richten an die geschätzten Leser dieser Zeitung das Ersuchen, ihre fachmännische Mitwirkung dieser nächsten Richtung unserer Zeitschrift in der bekannten und von uns stets mit dem wärmsten Danke anerkannten Bereitwilligkeit zuwenden zu wollen.

Es handelt sich um ein wichtiges, wenn nicht um das wichtigste Arbeitsgebiet der Gärtnerei unserer Zeit.

Die Redaktion
von »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung«.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.

Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.

Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.

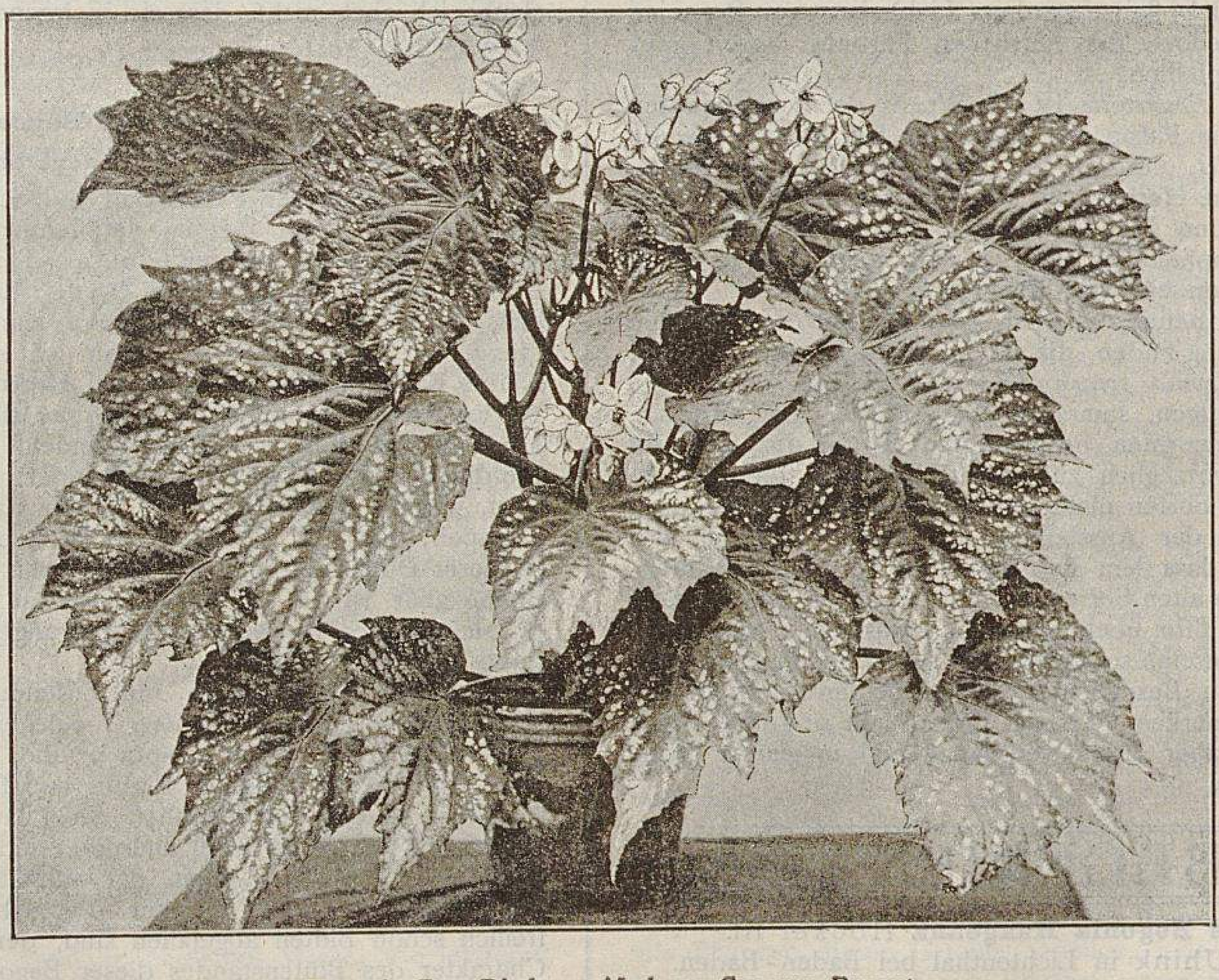
Nr. 39. Erfurt, den 20. Dezember 1892. VII. Jahrgang.

Empfehlenswerte neue und ältere Blatt-Begonien.

Von **H. Hasack**, Obergärtner in Brechelshof.

Mit der Absicht umgehend, die Begonie *Rex-Diadema Mad. Georges Bruant* den geehrten Lesern dieser geschätzten Fachschrift in Wort und Bild vorzuführen, erhielt ich gleichzeitig von Herrn Möller den ehrenden Auftrag, auch meine anderen auf der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz zur Schau gestellten Begonien eingehender zu behandeln, welchem Ersuchen ich hiermit bereitwilligst nachkomme.

Es hatte in den letzten Jahren den Anschein, als würden die Blatt-Begonien nach und nach in den Hintergrund geraten, welches seinen Hauptgrund wol darin hatte, dass in der Klasse der *Rex*-Begonien keine aussergewöhnlichen Neuheiten mehr in den Handel kamen. Nach dem Erscheinen der *Rex-Diadema*-Sorten, welche in jeder Beziehung kulturwürdig sind, scheint sich die Vorliebe für Blatt-Begonien wieder zu heben und infolgedessen werden auch die älteren *Rex*-Sorten wieder mehr zu Ehren kommen. Es gibt auch darunter Sorten, die von ganz hervorragendem Werte sind. — Eine neue Sorte, die alle guten Eigenschaften in ganz besonders hervorragender Weise besitzt, ist die hier abgebildete *Mad. Georges Bruant*. Bei äusserst üppigem, kräftigem Wuchs zeigt sie zugleich eine prächtige Färbung der Blätter. Die Mitte derselben ist braun mit karminrotem Anflug; der breite Rand ist dunkelgrün mit silberweissen und karminroten Punkten. Ihre volle Schönheit erreicht diese Begonie jedoch erst in den Monaten Oktober bis Dezember nach dem Erscheinen der herrlichen, zartrosa gefärbten Blüten, wodurch die Farbenwirkung der Pflanze noch bedeutend erhöht wird. Bei all' diesen Vorzügen ist diese Begonie ausserdem noch äusserst widerstandsfähig. Der hier abgebildeten Pflanze, die ebenfalls in Liegnitz mit ausgestellt war, sind Ausstellungs- und Reisestrapazen gewiss nicht anzusehen.



Begonia Rex-Diadema Madame Georges Bruant.

In der freiherrlich von Richthofen'schen Gärtnerei zu Brechelshof für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Eine andere, der grössten Verbreitung würdige Sorte ist *Louise Closson,* die unter den Begonien mit rötlicher Blattfärbung bisjetzt die schönste ist. Das mittelgrosse Blatt ist ziemlich schwarzfarbig und mit breiter, metallisch glänzender, karmesinroter Zone gezeichnet. Zum Blätterschnitt für Bindezwecke, sowie als Marktpflanze ist sie ihres gedrungenen Wuchses wegen ganz besonders zu empfehlen.

Bei dieser Gelegenheit will ich zugleich versuchen, den Irrtum richtig zu stellen, der bei der Unterscheidung der beiden Begonien-Sorten *Louise* und *Lucy Closson* vielfach besteht und bei der grossen Aehnlichkeit der Namen ja auch entschuldbar ist. *Begonia Lucy Closson,* eine ebenfalls sehr zu empfehlende Sorte, hat karmesinrot gefleckte Blätter mit silberigem Rande, wogegen *Louise Closson* nicht das geringste Weiss in der Färbung aufweist.

Eine andere, der letztgenannten im Wuchs ähnliche Sorte ist *Mad. Henry Gache* mit ganz besonders eigenartiger Färbung. Die mittelgrossen Blätter sind bis auf den äusserst schmalen bronzegrünen Rand und der dunklen Mitte dunkelkarmesin, in Kupferrot übergehend, gezeichnet. Als Marktpflanze ist diese Sorte sehr wertvoll.

Marquise de Peralta ist von ausgeprägt zwergartigem Wuchs und eignet sich besonders zur Bepflanzung von Jardinièren, doch ist sie auch ihres gedrungenen Wuchses wegen als Marktpflanze sowie zum Blätterschnitt wertvoll, umsomehr, weil sie ihre schön gezeichneten Blätter in grossen Massen hervorbringt. Dieselben sind 10—15 *cm* lang, 8—10 *cm* breit und von frischer dunkelgrüner Färbung mit silberweisser Zone und gleichfarbigen Punkten geziert.

Bei der Sorte *Mad. Alamagny* möchte ich gleich im voraus bemerken, dass sie ebenfalls unter verschiedener Farbenbezeichnung auftritt. Ich bezog meine erste Pflanze von Herrn F. C. Heinemann in Erfurt, der diese Sorte in seinem Preisverzeichnis einige Jahre hindurch abgebildet hatte. Der aus der Abbildung zu erkennende äusserst dekorative Wuchs veranlasste mich, diese Sorte zu erwerben. Das elegant gezackte Blatt derselben ist prächtig silberweiss und in der Mitte dunkelgrün geadert. Dagegen finde ich sie in der Abhandlung von Herrn Robert Engelhardt auf Seite 300 dieses Jahrgangs, sowie im Preisverzeichnis von W. Pfitzer in Stuttgart als eine Begonie mit dunkelgrünem Blatt und mit reinweissen Nerven und gleichfarbigem Zentrum angegeben. Es wäre gut, wenn auch dieser Irrtum aufgeklärt würde.

Begonia subpeltata Arthur Mallet hat eine prächtige, feurig-karminrosa Färbung der Blätter, dürfte jedoch ihres etwas hochgehenden Wuchses, sowie ihrer Empfindlichkeit wegen keine Handelspflanze werden. Liebhabern von Begonien ist diese Sorte jedoch der herrlichen Färbung wegen ganz besonders zu empfehlen.

Président de Boureville ist im Wuchs der vorgenannten Sorte ähnlich; die Farbe der Blätter ist fast ebenso wie die der *Arthur Mallet,* nur ein par Töne dunkler. Sie dürfte, zumal sie sich im Herbst mit schönen rosafarbenen Blüten schmückt, eher den Handelspflanzen einzureihen sein. Bei beiden Sorten empfiehlt es sich, 2 oder 3 Pflanzen in einen Topf zu setzen, um buschige Exemplare zu erzielen.

Zum Schluss nenne ich noch zwei alte Sorten, die lange nicht die Würdigung finden, die sie im hohen Masse verdienen. Es sind dies *Begonia smaragdina* und *B. imperialis.* Die prächtig plüschartigen, smaragdgrünen Blätter der ersteren, sowie die schwarzgrünen hellgeaderten Blätter der letzteren eignen sich so vorzüglich zur feinen Binderei, dass es ein Wunder ist, diese Sorten nicht häufiger in den Massenkulturen anzutreffen. Auf der Ausstellung in Liegnitz habe ich des öfteren bemerkt, dass dem die Ausstellung besuchenden Publikum diese beiden alten Sorten am meisten in die Augen fielen.

Ueber die Kultur noch etwas zu erwähnen, dürfte überflüssig sein, da dieselbe so einfach wie selten bei einer anderen Pflanzengattung ist. Bezüglich der letzten beiden Sorten möchte ich nur noch bemerken, dass ich ihnen nicht zu grosse Töpfe gebe, sie dafür aber öfters verpflanze und möglichst flache Gefässe verwende.

BEGONIEN

Nochmals Begonia Haageana Hooker fil.

Von **G. W. Uhink** in Lichtenthal bei Baden-Baden.

Die von Herrn Hofgärtner Pfister auf Seite 434 beschriebene und empfohlene *Begonia Haageana,* deren Namenechtheit von der Redaktion angezweifelt wurde, ist in Wirklichkeit vorhanden. Ich kann über deren Entstehung folgendes mitteilen:

Im Jahr 1884 oder 1885 erhielt die Firma Haage & Schmidt in Erfurt von einem Geschäftsfreunde aus Brasilien eine Prise Begonien-Samen, den derselbe als von einer neuen Spezies herstammend warm empfohlen hatte. Ich säete den Samen aus, und es entwickelten sich zwei im Bau ganz verschiedene Sorten, die von allen Besuchern des Geschäftes bewundert wurden. Von diesen beiden Sorten wurde auf meine Veranlassung je ein Exemplar nach Kew zur Bestimmung geschickt, und wurde das eine davon von dem damaligen Direktor jenes Gartens, Dr. D. Hooker benannt und beschrieben und unter dem Namen *Begonia Haageana* im »Botanical Magazin« abgebildet. Die andere Sorte wurde zu derselben Zeit von Haage & Schmidt als *Begonia Scharffiana* dem Handel übergeben. Meinem Wunsche, auch die *Begonia Haageana* in den Katalog aufzunehmen, wurde damals nicht entsprochen, trotzdem Pflanzen und auch Samen genügend vorhanden waren. Mein damaliger Chef, Herr Ernst Schmidt, meinte vielleicht nicht mit Unrecht, dass die Gärtner etwas begonienmüde geworden seien, weil in den vorhergehenden Jahren fast jedes Jahr eine neue Begonie im Kataloge angeboten worden war, und wollte er dieselbe deshalb erst im nächsten Jahre in den Vertrieb aufnehmen.

Das war im Spätherbst 1887. Im Herbst 1888 verliess ich meine Stellung als Obergärtner der Haage & Schmidt'schen Gewächshauskulturen und kann nun allerdings nicht sagen, was aus den Samen und Pflanzen dieser in der Tat prachtvollen *B. Haageana* geworden ist. Zu meiner Verwunderung ist dieselbe bisjetzt noch nicht im Haage & Schmidt'schen Katalog angeboten. Die Pflanze hat im Habitus etwas Aehnlichkeit mit *Begonia Credneri,* die Blätter sind jedoch viel dicker und von denen der *Begonia Scharffiana* nicht viel verschieden. Es wäre interessant zu erfahren, von wo Herr Hofgärtner Pfister diese Begonie bezogen hat, jedenfalls von Kew oder von einem andern Garten, der dieselbe aus Kew bekommen hat. Dieselbe verdient wirklich die ihr gespendete warme Empfehlung.

Was nun die andere von Haage & Schmidt in den sechsziger Jahren gezogene *Begonia Haageana* anbelangt, welche das Ergebnis einer Befruchtung der *B. boliviana* mit *B. Pearcei* ist, so muss man dieselbe im Vergleich mit den jetzigen Begonien als vollkommen wertlos bezeichnen, und glaube ich auch nicht, dass sie in irgend einem Verzeichnis noch geführt wird.

Begonia Haageana und Begonia Credneri.

Von **F. A. Pfister**, Hofgärtner in Gaibach.

Herr Hofgärtner Pfister in Gaibach, der Verfasser der auf Seite 434 dieser Zeitung veröffentlichten Mitteilung über *Begonia Haageana* schreibt uns: »Bei Abfassung meines Artikels bestand für mich kein Zweifel, dass eine Verschiedenheit zwischen *Begonia Haageana* und *Begonia Credneri* (*pictavensis*) vorhanden ist, denn ich sah letztere als sehr schöne Kulturpflanze in Blüte bei Herrn Lapp in Neustadt an der Aisch, während *B. Haageana* sich schon seit vielen Monaten bei mir in Blüte befindet. Aehnlichkeit haben allerdings beide Begonien miteinander, sowol in der Blattform, wie im Blütenstand und in der Farbe der Blüten und Knospen, aber *B. Credneri* ist in allen ihren Teilen von grösserer Dimension und von robusterem Bau. Die einzelne Blume aber ist bei *B. Haageana* etwas grösser, der Wuchs ein sich reicher verzweigender, gedrungener und der Blütenstand ein gedrängterer.

Ich bat Herrn Lapp um Zusendung einer Blüte und eines Blattes seiner *B. Credneri*, welchem Wunsche derselbe in bereitwilligster Weise entsprach, und kann ich Ihnen also anbei von beiden Begonien Blätter und Blüten zum Vergleich schicken. — Um die Schönheit der Pflanze nicht zu beeinträchtigen, konnte ich mich allerdings nicht entschliessen, von meiner *B. Haageana* einen der stärksten Blütenstengel zu senden und übermittle ich nur den schwächsten, von dem freilich schon Blüten abgefallen sind, der aber dennoch den Charakter des Blütenstandes dieser Begonie kennzeichnet.

Ich bezog meine *B. Haageana* von Lemoine in Nancy, der aber auch *B. Credneri* in seinem Kataloge aufführt.

Vielleicht ist einer der geehrten Leser Ihrer geschätzten Zeitung imstande, eine Aufklärung über die Abstammung der *B. Haageana* zu geben und den Namen des Züchters zu nennen. Herr Lapp vermutet, sie sei das Ergebnis einer Kreuzung zwischen *B. Credneri* und *B. metallica.*«

Nachschrift der Redaktion. Dem von Herrn Pfister inbezug auf die Klarstellung der Geschichte der *Begonia Haageana* geäusserten Wunsche hat Herr Uhink aus eigenem Antriebe bereits entsprochen.

Klar ist die Sache an sich für uns aber heute auch noch nicht. Die von Herrn Pfister gesandten Blüten und Blätter der angeblichen *B. Haageana* haben eine sehr weitgehende Aehnlichkeit mit der in Erfurt, und auch bei den Züchtern Haage & Schmidt kultivirten *B. Credneri,* während man das von den Beweisstücken, die Herr Lapp als von *B. Credneri* stammend sandte, nicht sagen kann. *B. Haageana* ist in Erfurt leider nicht mehr vorhanden.

Wer kultivirt die Begonien *Credneri, Haageana* und *Scharffiana* schon seit längerer Zeit unter gleichen Kulturverhältnissen nebeneinander? Wir richten an einen solchen Fachmann die Bitte um weitere Aufklärung.

Meine Begonia Credneri.

Von **Robert Engelhardt** in Erfurt.

Bereits auf Seite 9 dieses Jahrganges habe ich den Lesern dieser Zeitung meine *Begonia Credneri* im Bilde vorgeführt und bei der Gelegenheit auf die Vorteile der Verwendung der sogenannten Thomas-Blumentöpfe für die Zimmerkultur hingewiesen. Wenn ich heute eine Abbildung dieser Begonie bringen könnte, so würde diese noch wesentlich vorteilhafter ausfallen. Nicht allein, dass die Begonie seit der Zeit, wo die photographische Aufnahme stattfand, bedeutend an Umfang und Höhe zugenommen hat, — sie hat jetzt eine Höhe von 1 *m* 40 *cm* bei einer Breite von 1 *m* — sondern auch die Anzahl der Blütendolden hat sich um ein beträchtliches vermehrt, sodass seit den letzten 10 Monaten die Pflanze ununterbrochen von oben bis unten mit Blüten bedeckt war. Während dieser Zeit zierten fast durchschnittlich an 20 mit Blüten besetzte Dolden die Pflanze, und bis diese abgeblüht waren, hatte sich immer eine gleiche Zahl neuer Blütentriebe ausgebildet, so dass eine Unterbrechung des Flors noch nicht stattgefunden hat.

In demselben Verhältnis ist auch die Entwicklung der Belaubung fortgeschritten, sodass sich an der Pflanze gegenwärtig an 100 der schönsten dunkelgrünen, metallisch glänzenden Blätter befinden, zwischen denen sich die schlanken Blütenstiele mit den mit Knospen und Blüten beladenen Dolden erheben. Anfänglich erschienen nur männliche Blumen, später entwickelten sich jedoch auch weibliche in grosser Anzahl. Um die Pflanze durch Samentragen nicht zu schwächen, habe ich eine künstliche Befruchtung nicht vorgenommen, wie ich auch eine Selbstbefruchtung bis jetzt nicht wahrgenommen habe.

Es ist mir in meiner langen gärtnerischen Laufbahn noch niemals in den Gewächshäusern eine Begonie zu Gesicht gekommen, die solche Grössenverhältnisse und eine gleiche Blühwilligkeit aufwies, wie die in meinem Besitz befindliche und im Zimmer aufgezogene *Begonia Credneri.*

Meine Begonie hat denn auch schon eine ziemliche, für mich sehr schmeichelhafte Berühmtheit erlangt, indem eine ganze Anzahl hiesiger Freunde und Bekannte, wie auch viele auswärtige Fachgenossen, die im letzten Sommer Erfurt berührten, mich mit ihrem Besuche erfreuten, um meine *Begonia Credneri* sich anzusehen, auf welche sie von meinen hiesigen Bekannten aufmerksam gemacht worden waren. Und alle waren entzückt über das gesunde Aussehen wie auch über die Grössenentwicklung und Blühwilligkeit derselben und waren auch darüber einig, dass es für die Zimmerkultur keine dankbarere und schönere Sorte gäbe, wie die *Begonia Credneri.* Gar mancher mag mich im stillen darum beneidet haben, was ich auch durchaus keinem übel nehmen kann, denn ich würde im entgegengesetzten Falle wol ebenfalls den gleichen Wunsch nach dem Besitz einer solchen Pflanze gehegt haben.

Die Begonie steht zurzeit in einem 25 *cm* weiten Topf, den ich, da mir ein Thomas-Blumentopf in dieser Grösse nicht zur Verfügung stand, in ähnlicher Weise, wie letzteren vorgerichtet habe. In dem Abzugsloch befindet sich ein in den immer mit Wasser gefüllten Untersatz reichender Badeschwamm, durch welchen den Wurzeln stets die nötige Feuchtigkeit von unten zugeführt wird. Von oben wird der Ballen nur höchst selten begossen; die erforderliche Bodenfeuchtigkeit wird fast ausschliesslich durch den Schwamm zugeleitet.

Ich bin gegenwärtig damit beschäftigt, auch an anderen Gewächsen die Vorteile des Thomas-Topfes zu erproben und werde darüber gelegentlich einmal berichten. Nur soviel kann ich schon heute sagen, dass ich mit den bis jetzt erzielten Erfolgen sehr zufrieden bin.

Chrysanthemum.

Chrysanthemum-Ausstellung von Götze & Hamkens in Hamburg.

Von Friedhofs-Inspektor **C. Wissenbach** in Kassel.

Zeiten und Moden ändern sich! Wer dachte vor zehn Jahren in Deutschland an *Chrysanthemum*-Ausstellungen? Und jetzt! *Chrysanthemum*-Ausstellungen hier und *Chrysanthemum*-Ausstellungen da! In diesem Jahre fast ein Dutzend grössere und ebenso viele kleinere!

Ein hübscher Fortschritt, wenngleich bis zu der Zahl von 86 *Chrysanthemum*-Ausstellungen, die im vorigen Jahre in England veranstaltet wurden, noch viel fehlt. Meiner Ansicht nach ist es auch kein Fehler, wenn diese Zahl nicht erreicht wird, denn bei einer solchen Masse sinken diese Ausstellungen nur zu örtlichen Schaustellungen herab, die sich, weil der Wettbewerb auswärtiger Züchter unter diesen Verhältnissen fast gänzlich fehlt, stets im gewohnten Geleise bewegen und besondere Fortschritte nicht erkennen lassen werden.

Unter den diesjährigen *Chrysanthemum*-Ausstellungen erregte die in Hamburg veranstaltete ein besonderes Interesse. Der Wettbewerb verschiedener Aussteller war hier ausgeschlossen; nur eine Handelsgärtnerei, die junge, aber schon gut bekannte Firma Götze & Hamkens in Wandsbek veranstaltete diese Schaustellung lediglich eigener Erzeugnisse. Die grossen Erfolge dieser Firma in Berlin und Liegnitz liessen zwar erwarten, dass Götze & Hamkens auch ohne Konkurrenz nur gut gezogene Pflanzen ausstellen würden.

In dieser Hinsicht war ich beruhigt, aber trotzdem erschien mir das Unternehmen ziemlich gewagt, und ich frug mich: wird es Götze & Hamkens auch gelingen, den räumlich ziemlich bedeutenden Konzertsal des zoologischen Gartens in Hamburg, der bei der vor $1^1/_2$ Jahren veranstalteten allgemeinen Gartenbau-Ausstellung nicht übermässig voll gewesen war, mit nur selbst gezogenen Pflanzen zu füllen? Um so freudiger war ich überrascht, den Sal gut gefüllt mit nur tadellosen Pflanzen zu finden.

Wer den Sal durch den mittleren Haupteingang betrat, befand sich vor einer grossen runden Gruppe von aus Sommer-Stecklingen gezogenen *Chrysanthemum.* Schon auf der im vorigen Jahre in Berlin stattgefundenen Ausstellung freute ich mich über die schönen Sommer-Stecklingspflanzen von Götze & Hamkens, die sich so recht zum Marktverkauf eignen. Auch diesmal waren diese Pflanzen wieder tadellos, höchstens ein wenig höher als die vorjährigen, aber gesund und mit prächtigen Blumen bedeckt. Leuchtende Farben waren bevorzugt und mit vollem Recht, denn diese Gruppe war die erste, welche dem Besucher in's Auge fiel, und als solche musste sie möglichst günstig wirken, denn der erste Eindruck ist bei vielen entscheidend.

Die hierzu besonders verwendeten Sorten waren: *Peter the Great, Source d'or, Llewelyn, The Cossack, Avalanche, Puritan, Bouquet fait, Hiver fleuri* und andere.

Nach rechts wie links schlossen sich sehr grosse, ovale Gruppen gut gezogener Kulturpflanzen in natürlicher Buschform an. In buntem Durcheinander waren hier alle Farben und Formen vertreten; die Gruppen waren geschlossen, aber doch nicht zu dicht, man konnte jede einzelne Pflanze gut betrachten. Schon die vorjährige berliner Ausstellung zeigte den grossen Vorzug einer derartigen lockeren Aufstellung, die allerdings nur da ausgeführt werden kann, wo tadellose, reichblätterte Pflanzen und nicht solche mit nacktem Unterkörper zur Verfügung stehen. Wie schon bemerkt, waren alle Pflanzen dieser Gruppe tadellos, jede einzelne gut gezogen, von unten auf mit Blättern versehen und reich mit Blüten, je 80—100 an den grösseren, 50—80 an den kleineren Pflanzen, bedeckt. Die Blumen zeigten sich durchgängig sehr gut und sehr gleichmässig entwickelt, ein Umstand, der nicht nur von der Tüchtigkeit der Herren Götze & Hamkens, sondern auch von dem von genannten Herren sehr praktisch erdachten Bau ihrer Gewächshäuser rühmend zeugte.*)

Eines Mangels muss ich indessen gedenken, der gerade bei diesen grossen Gruppen etwas störte, nämlich der ein wenig dürftigen Bezeichnung der Sorten. Elegant und gut ausgeführte Namentafeln waren zwar vorhanden, aber in zu geringer Anzahl. Die Aussteller sahen das auch selbst ein und bemühten sich, möglichst Abhülfe zu schaffen, jedoch war das bei den fertigen Gruppen schwierig; man hätte die Pflanzen gleich bei der Aufstellung besser bezeichnen müssen.

Als besonders geeignet für Schaupflanzen notirte ich: *Peter the Great, Source d'or, Puritan, Bouquet fait, Avalanche, Hiver fleuri, Fanny Boucharlat, Val d'Andorre, La Triomphante, Mad. Camille Trost* und andere.

Die lange Nordwand des Sales war mit grösseren Pflanzen, besonders Palmen usw. verdeckt, vor welchen *Chrysanthemum* und andere kleinere Pflanzen aufgestellt waren, und zeigte diese Verwendung den Wert des *Chrysanthemum* für gemischte Pflanzengruppen recht gut. Besondere Erwähnung verdienen hier noch die schönen grossen Schaupflanzen von *Asparagus comorensis* und *A. plumosus nanus,* prächtige Zierspargel, die sich ganz besonders zum Ersatz der leicht vergänglichen *Adiantum*-Wedeln eignen.

Die Südseite des Sales zeigte kleine Gruppen *Chrysanthemum,* je aus einer Sorte bestehend. Besonders schön waren hier: *Elaine, Puritan, Bouquet fait, Val d'Andorre, Peter the Great, Source d'or, Llewelyn* und *The Cossack.*

Wie aus vorstehenden Zeilen ersichtlich ist, haben die Aussteller den Wert der *Chrysanthemum* als Topfpflanzen nach jeder Richtung, die berühmten englischen Schaupflanzen ausgenommen, die ein Handelsgärtner allerdings der Kostspieligkeit wegen nicht ziehen kann, gezeigt.

Als Ergänzung hatte die Firma C. Hosmann, königl. und grossherzogl. Hoflieferant in Hamburg, die Verwendbarkeit der *Chrysanthemum*-Blumen zur Binderei usw. in einer Anzahl sehr geschmackvoll ausgeführter Arbeiten, Blumenvasen, Blumenkörbe und dergl. dargestellt. Derartige Schaustücke zu beschreiben bringe ich, offen gesagt, nicht gut fertig. Ich unterlasse daher hier gleich den Versuch und bemerke nur, dass die Arbeiten sehr geschmackvoll, leicht und elegant ausgeführt waren. Herr Hosmann hatte sich sogar der Mühe unterzogen, eine Anzahl seiner Abeiten nach japanischen (fast hätte ich gesagt: »berühmten«) Mustern herzustellen. Es war das ganz interessant, aber nach unserm Geschmack doch etwas japanisch.

Auf der Tafel, welche die Hosmann'schen Bindereien enthielt, hatten Götze & Hamkens auch eine Anzahl *Chrysanthemum*-Schaublumen von den Sorten *Gloriosum, W. H. Lincoln, Admiral Sir T. Symonds, Superbe flore, Stanstead White* und andere ausgestellt; nur wenige, nicht schockweise, wie das häufig geschieht, aber jede in einer hübschen japanischen Vase. Das sah entschieden schöner aus, als die beliebten Massenausstellungen eng in Reih und Glied aneinander gepresster Blumen.

Recht interessant waren auch eine ganze Anzahl grosser Original-Photographien aus Japan, Blumen und Schaupflanzen von *Chrysanthemum* darstellend.

Um der ganzen Ausstellung einen recht japanischen Anstrich zu geben, hatte die Firma Reese & Wichmann in Hamburg den ganzen grossen Sal reich mit japanischen Schirmen, Fächern, Vasen, Ständern usw. ausgeschmückt, was ebenso originell wie gelungen aussah.

Zum guten Erfolge der Ausstellung hat zweifellos das sehr geeignete Lokal ganz besonders beigetragen; gross, hell und luftig erschien es wie geschaffen zu einer *Chrysanthemum*-Ausstellung. Ich habe schon eine ziemliche Anzahl solcher Ausstellungen gesehen und dabei gefunden, dass ein Lokal für eine derartige Austellung garnicht hell genug sein kann; ausser dem Konzertsale des zoologischen Gartens in Hamburg fand ich diese Bedingung bisjetzt nur in der St. Georges Hall in Liverpool erfüllt.

Alles in Allem genommen war diese Ausstellung, von einigen unbedeutenden Kleinigkeiten abgesehen, recht gelungen. Pflanzen, Dekoration und Lokal passten trefflich zusammen und fanden daher auch den vollen Beifall des sehr zahlreich erschienenen Publikums.

Neuere Chrysanthemum für Schaublumen-Kultur.

Von Richard Lohrmann in Edinburg.

Unter den vielen *Chrysanthemum*-Neuheiten der letzten Jahre befindet sich erklärlicher Weise eine grosse Anzahl überhaupt wertloser, und zweitens eine gleiche Anzahl für manche Gegenden nicht geeigneter Sorten. Das letztere kann hier in Schottland sehr oft von den grossblumigen Sorten gesagt werden. Der Sommer ist hier meistens nasskalt, und die Wachstumszeit der *Chrysanthemum* wird dadurch bis spät in den Herbst hinein verlängert, sodass überhaupt alle Sorten hier verhältnismässig spät zur Blüte gelangen.

Die nur für die Schaublumen-Kultur geeigneten Sorten: wie *Mrs. H. Cannell, Carew Underswood, Comte de Germiny, Gloriosum, Mrs. Alpheus Hardy* und andere setzen sehr oft keine Knospen an und schlagen fehl, was von der letztgenannten Sorte hier stets gesagt werden kann. Dieselbe erreicht eine Höhe von über 2 *m,* ohne überhaupt eine Knospe zu zeigen. Dagegen erregte die ihr verwandte Sorte *Louis Boehmer* schon Ende Oktober durch ihre eigentümlich beharten, rosafarbenen Blumen die Bewunderung der Besucher. Von den neueren grossblumigen Sorten, die sich hier bewährt haben und jetzt schon in Blüte stehen, gebe ich eine kleine Auswahl der wirklich empfehlenswertesten:

Bouquet des Dames. Milchweisse, schöngeformte Blumen; der alten *Elaine* etwas ähnlich, aber voller und von mehr gedrungenem Wuchs. Die beste weisse Sorte des Jahres 1891.

Beauty of Castle Hill. Eine der grössten, japanischen, einwärts gekrümmten Sorten. Farbe goldgelb, die Rückseite der Strahlenblüten lachsfarbig-rosa gestreift.

Eynsford White. Reinweiss, grosse volle Blumen; kräftiger Wuchs.

Miss Anna Hartshorn. Die Strahlenblüten sind breit, weiss, rosa angehaucht, an den Spitzen regelmässig einwärts gebogen; Wuchs gedrungen.

Mrs. C. E. Shea. Ein goldgelber Sport der bekannten Sorte *Mad. Lacroix,* welcher sie übrigens in der Form der Blume und im Wuchs gleicht.

W. H. Lincoln. Glänzend gelbe, gutgefüllte, leicht einwärts gebogene Blume von ausserordentlicher Grösse; kräftiger gedrungener Wuchs.

William Frieker; (Syn.: *Niniveh.*) Eine einwärtsgekrümmte japanische, rosafarbene Neuheit aus Amerika, von kräftigem Wuchs und gedrungenem Bau.

Drei für Hochstämme geeignete Chrysanthemum-Sorten.

Neben den bisher für Hochstämme empfohlenen *Chrysanthemum*-Sorten verdienen *La neige, Hiver fleuri* und *Tokio* in erster Reihe genannt zu werden. Ich habe sie zur Anzucht von Stämmchen seit mehreren Jahren benutzt und finde, dass sie in dieser Form von keiner andern Sorte übertroffen werden.

Die bekannte Sorte *La neige* bildet eine sehr gedrungene Krone, und da sie überaus reich blüht, sodass fast kein Blatt sichtbar ist, so gleicht eine solche Krone einer weissen Kugel.

Hiver fleuri, welche auch als Topfpflanze sehr zu empfehlen ist, zeichnet sich durch strammen Wuchs und gute Blühwilligkeit aus. Der Stamm wird bis zum Herbst so stark, dass die Pflanzen keines Stabes bedürfen.

Die reizendsten Kronenbäumchen liefert aber entschieden *Tokio.* Die Sorte blüht ebenfalls sehr reich. Die Krone wächst gedrungen, und die zahlreichen, schönen, nur mittelgrossen, leuchtend roten Blumen heben sich vorteilhaft von dem saftigen Grün der Belaubung ab. Solche Stämmchen erregen das Entzücken aller, die sie sehen.

Es empfiehlt sich, die Stammhöhe bei den Sorten *La neige* und *Tokio* nicht höher als 40 bis höchstens 45 *cm* zu nehmen.

Fritz Lenz in Schidlitz-Danzig.

Chrysanthemum indicum Mary Anderson.

Mary Anderson ist wol die dankbarste unter den einfachen *Chrysanthemum*-Sorten und für die feinere Binderei sehr zu empfehlen, da die Blumen allen Arbeiten, zu denen sie verwendet werden, etwas leichtes geben, namentlich, wenn sie mit Farnen, besonders *Adiantum*-Wedeln verarbeitet werden. Die Blume ist weiss, im Verblühen zartrosa angehaucht. Bei dieser Sorte ist es nicht nötig, dass sie im Topf kultivirt wird. Wir ziehen unsere *Mary Anderson* in jedem Jahre zur einen Hälfte in Töpfe und zur andern Hälfte im freien Lande und haben

---

*) Die Bauart und den Inhalt der Götze & Hamkens'schen Gewächshäuser werden wir in den ersten Nummern des neuen Jahrgangs dieser Zeitung in Wort und Bild veranschaulichen. Die Red.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

stets gleich gute Erfolge erzielt. In diesem Jahre waren die im freien Lande stehenden Pflanzen besser, wie die der Topfkultur unterzogenen. Blütezeit Mitte Oktober bis November.

Otto Heyneck, in Firma Heyneck & Baumgarten
in Cracau Magdeburg.

Die Erfolge der diesjährigen Chrysanthemum-Ausstellungen.

Nachstehend geben wir eine Uebersicht des Besuches und der Einnahmen der hauptsächlichsten diesjährigen deutschen *Chrysanthemum*-Ausstellungen. Bei Angabe der Besucherzahl sind die zu freiem Eintritt Berechtigten ausser betracht gelassen.

Ort:	Zahlende Besucher:	Einnahme:
Düsseldorf	11800	6350 Mark
Liegnitz	10000	5800 »
Stuttgart	4770	1156 »
Köln	4357	2912 »
Frankfurt am Main	3000	2500 »
Magdeburg	2170	1492 »

Als auffälligster Punkt in dieser Uebersicht tritt der grosse Abstand hervor, der zwischen den in den letztgenannten 4 Grossstädten und der Stadt Düsseldorf, sowie besonders inbezug auf die nur 40000 Einwohner zählenden Stadt Liegnitz vorhanden ist. Die Ursachen sind sehr einfacher Art und sind in der Hauptsache darin begründet, dass man in beiden Städten, und vor allen Dingen gilt dies von Liegnitz, zugunsten der Ausstellung um die Mitwirkung der Orts,- sowie der Provinzial- und Fachpresse nachsuchte und sie selbstverständlich bereitwilligst gewährt erhielt. So wurde das Publikum durch sachentsprechende Mitteilungen schon lange vor der Ausstellung für dieselbe interessirt, mit einer gewissen Sachkenntnis inbezug auf die Bedeutung und Bestimmung der Ausstellung ausgerüstet und im weiteren zum Besuche angeregt.

Besonders prompt wurden von Liegnitz aus die Orts- und Provinzial-Zeitungen seitens der Ausstellungsleitung mit allgemein interessanten Nachrichten versehen und das besonders in der Zeit kurz vor und sogleich nach der Eröffnung, also gerade zu der Zeit, wo die Einwirkung auf das Publikum am notwendigsten und für die Erzielung eines recht lebhaften Besuches am nützlichsten ist. Es wird, trotzdem in der angedeuteten Zeit die Berichterstattung für die Ausstellung und die Aussteller am wichtigsten ist, dennoch bei den meisten Ausstellungen eine solche versäumt, weil den Ausstellungsleitern infolge mangelhafter Vorbereitungen kurz vor und nach der Eröffnung die Arbeiten über den Kopf wachsen und ihnen unter der Ueberlastung durch das Nächstliegende der Ueberblick verloren geht, und somit die Ausführung der Arbeiten zwecks anregender Einwirkung auf den Besuch unterbleibt.

Im allgemeinen — das sei noch nachträglich zu dem Berichte über die liegnitzer Ausstellung bemerkt — war durchweg die geschäftskundige Hand eines ausgezeichneten Organisationstalentes in Liegnitz allenthalben erkennbar.

Ausser den von Vereinen unternommenen *Chrysanthemum*-Ausstellungen fanden verschiedene, seitens einzelner Gärtnereien veranstaltete Schauen statt.

Einen grossen Erfolg hatte die von Götze & Hamkens in Hamburg selbständig durchgeführte Ausstellung, die von ungefähr 30000 Personen besucht war. Ein ausführlicher Bericht ist in dieser Nummer enthalten.

Im Hôtel de Silésie in Breslau war am 15. November durch Gartenbau-Direktor Haupt-Brieg eine Ausstellung bewerkstelligt worden, auf der die durch einen vorzüglichen Kulturstand und einen reichen Flor grosser, schön entwickelter Blumen ausgezeichneten Pflanzen bei allen Fachkundigen das Bedauern wachriefen, dass diese Kulturexemplare nicht in Liegnitz zur Schau gestellt waren, wo ihnen sicher die höchste Auszeichnung zuteil geworden wäre. Die Ausstellung wurde sehr zahlreich auch von den ersten Gesellschaftskreisen Breslaus besucht.

In Danzig hat Fritz Lenz in einer eigens zu diesem Zweck erbauten 30 *m* langen, 6 *m* breiten und 5 *m* hohen, mit Heizung versehenen Halle eine Ausstellung unternommen, die vom 13. November ab volle 14 Tage dauerte, in allen Teilen wohlgelungen war und viele Besucher und Käufer anzog.

Lambert & Söhne in Trier haben in dem japanischen Sal des dortigen Hôtels »Zum roten Haus« eine *Chrysanthemum*-Schau veranstaltet, die infolge ihres vortrefflichen Ausfalls einen zahlreichen Besuch fand und der Firma viel Anerkennung eintrug. Der aus dem erhobenen Eintrittsgeld erzielte Erlös war von vornherein für die Armen jener Stadt bestimmt worden.

Ueber die Ausstellungen in Breslau, Danzig, Köln, Magdeburg, Stuttgart und Trier, ferner über *Chrysanthemum*-Ausstellungen in Chicago, Hietzing, über die Ausstellung der Firma Pitcher & Manda in Short Hills usw. sind uns eingehendere Berichte zugegangen, von denen wir die interessantesten noch nachträglich veröffentlichen worden.

Erfolge der Chrysanthemum-Ausstellung in Düsseldorf.

In einer Nachschrift zu dem Bericht über die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Düsseldorf gaben wir den Lesern unserer Zeitung Kenntnis von einer unter Oberleitung der Verbandsgruppe »Niederrhein« von Handelsgärtnern unter Handelsgärtnern und gegen Handelsgärtner betriebenen Art der Verhetzung, wie sie im deutschen Reiche glücklicherweise bisjetzt noch beispiellos dasteht, es leider aber nicht bleiben wird, wenn dieses Treiben sich auch noch fernerhin des Schutzes des Vorstandes des Handelsgärtner-Verbandes zu »erfreuen« hat.

Aus der nebenstehend veröffentlichten Uebersicht ersehen die Leser, dass gerade die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Düsseldorf, gegen welche die Verhetzung gerichtet war, trotz der letzteren, oder besser gesagt: infolge derselben, sowol inbezug auf den ihr zuteil gewordenen Besuch, wie auch hinsichtlich der Höhe der erzielten Einnahmen in der ersten Reihe aller in diesem Jahre in Deutschland von Vereinen veranstalteten *Chrysanthemum*-Ausstellungen steht.

Es sind uns über die an der so glänzend erfolglos verlaufenen Hetze beteiligten Personen, sowie über sonstige gegen die düsseldorfer Ausstellung gerichtete Vorgänge sehr interessante Mitteilungen zugegangen, die wir bis auf einen Fall vorläufig unbenutzt liegen lassen wollen.

Auf der diesjährigen Versammlung des Handelsgärtner-Verbandes, die sich in üblicher Weise durch die gewohnheitsmässigen Phrasendreschereien auszeichnete, wurde von dem Obmanne der Verbandsgruppe Niederrhein der folgende, keinerlei Erläuterung bedürftige Antrag eingebracht und von der Versammlung selbstverständlich einstimmig angenommen:

»Die Versammlung wolle beschliessen, den Vorstand des Verbandes zu beauftragen, bei den preussischen Ministerien für Handel und Gewerbe und für Landwirtschaft dahin vorstellig zu werden, das künftig vor der Bewilligung von Statsmedaillen für Gartenbau-Ausstellungen der Vorstand des Verbandes gutachtlich gehört werde.«

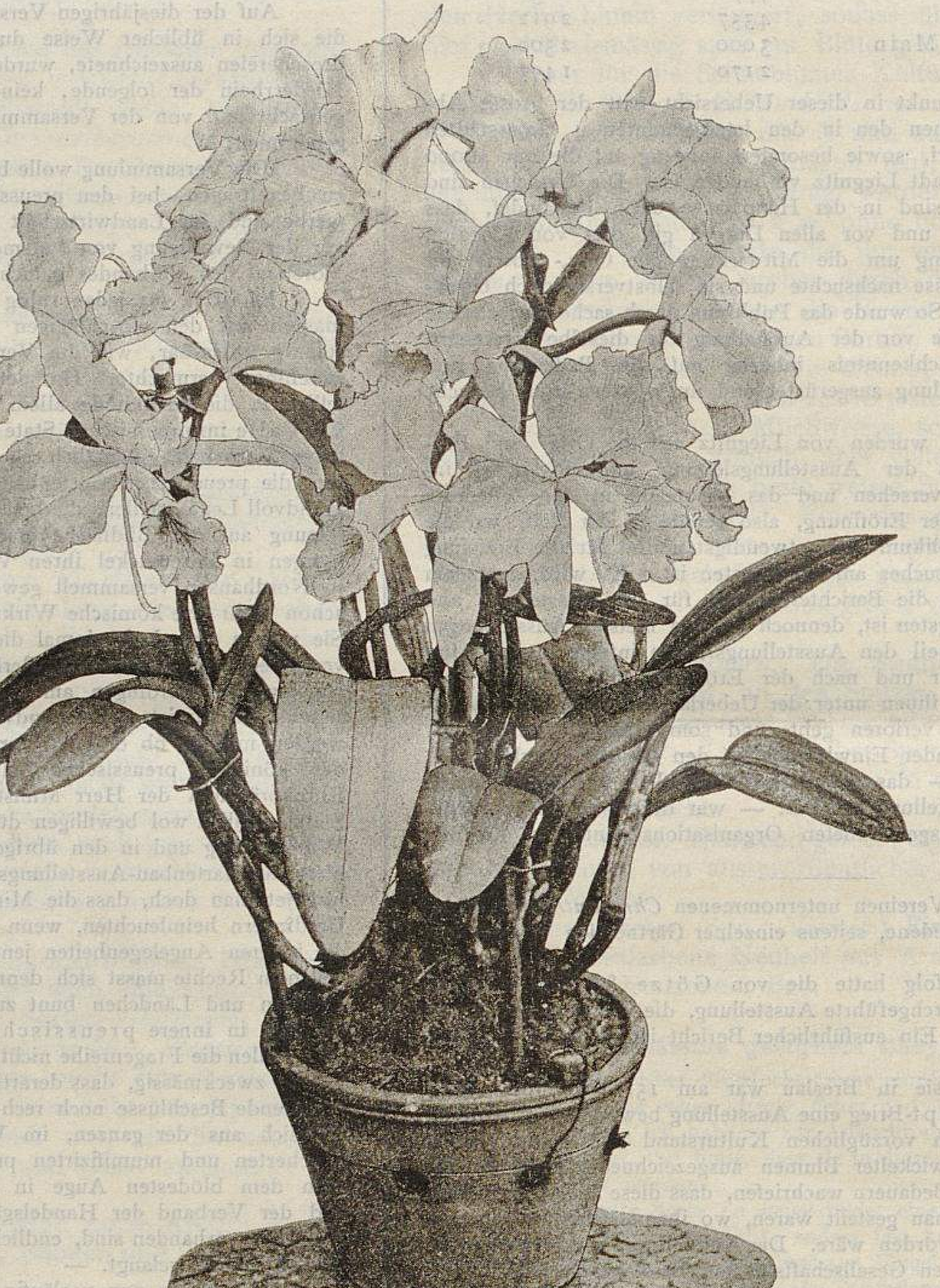
Es ist ja für jeden ruhig und besonnen urteilenden, nur einigermassen mit den einschlägigen Verhältnissen vertrauten Menschen vollständig unfassbar, wie die Versammlung einen derartigen Antrag anzunehmen vermochte. Hat denn der Vorstand des Verbandes die Intelligenz, die Sachkunde allein in Generalpacht, die ihn befähigt, sich über alle im preussischen State stattfindenden Ausstellungen mit unfehlbarer Sicherheit gutachtlich zu äussern? Und warum will man denn nur die preussischen Gartenbau-Ausstellungen unter die Fuchtel dieser Handvoll Leute stellen, die heute in dieser, morgen in jener Zusammensetzung auf der Bildfläche erscheinen und heute in Krähwinkel und morgen in Posemuckel ihren Wohnsitz haben können? Ist denn den in Nordhausen versammelt gewesenen Privilegirten jedes Gefühl für die schon mehr wie komische Wirkung ihres Beschlusses verloren gegangen? Sie mögen sich doch einmal die ungeheure Lächerlichkeit der Tatsache vorstellen, wenn über eine in Berlin geplante grosse Gartenbau-Ausstellung ein etwa in Uerdingen am Niederrhein wohnender Verbandsvorstand seitens des Ministers für Landwirtschaft, Domänen und Forsten befragt werden müsste, ob er dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staten die für dessen Ausstellung (deren Ehrenpräsident der Herr Minister vielleicht sogar noch ist) erbetenen Statsmedaillen wol bewilligen dürfe! Ist denn nun in Sachsen, Baden, Württemberg und in den übrigen deutschen Vaterländern auf dem Gebiete des Gartenbau-Ausstellungswesens bereits alles in Ordnung, oder fürchtet man doch, dass die Ministerien jener Länder den Berlinern oder Uerdingern heimleuchten, wenn sie es wagen werden, einen Einfluss auf die inneren Angelegenheiten jener Länder zu beanspruchen? Und mit welchem Rechte masst sich denn die in Nordhausen aus allen deutschen Ländern und Ländchen bunt zusammengewürfelt gewesene Gesellschaft an, sich in innere preussische Angelegenheiten mischen zu dürfen? Wir wollen die Fragenreihe nicht weiter fortsetzen. Es ist im allgemeinen ja sehr zweckmässig, dass derartige, dem Gespött der Welt rettungslos verfallende Beschlüsse noch recht oft gefasst werden, damit die Folgen, die sich aus der ganzen, im Verbande herrschenden, vollständig verknöcherten und mumifizirten privilegirten Delegirtenwirtschaft ergeben, auch dem blödesten Auge in ihrer Unhaltbarkeit ersichtlich werden, und der Verband der Handelsgärtner, für den so viele und wichtige Aufgaben vorhanden sind, endlich einmal zu einer nützlichen und erfolgreichen Arbeit gelangt. —

Wir wollen nun vorläufig noch einige der gegen die düsseldorfer *Chrysanthemum*-Ausstellung angezettelte Machenschaften im dunkeln lassen und mit unserem Berichte so ziemlich am Ende der Ereignisse anfangen.

Das preussische Ministerium für Landwirtschaft, Domänen und Forsten fand sich in der Ausübung gewissenhaftester Amtsführung und auch wol infolge der in einigen düsseldorfer Tagesblättern betriebenen Hetze veranlasst, nicht bei dem Vorstande des Verbandes der Handelsgärtner, sondern bei der königlichen Regierung in Düsseldorf über die *Chrysanthemum*-Ausstellung, deren Zweck, deren Grundlagen und Leiter Ermittlungen anzustellen. Es ist wol unnötig, noch besonders zu betonen, dass infolge des Ergebnisses dieser Erkundigungen die von der Leitung genannter Ausstellung erbetenen Statsmedaillen sofort bewilligt wurden. Dass ausserdem noch zwei, an der Hetze gegen die Ausstellung jedoch nicht beteiligte Mitglieder des Handelsgärtner-Verbandes zwei dieser Statsmedaillen, deren Bewilligung die Verbandsgruppe Niederrhein der Ausstellung gar so gerne verkümmert hätte, seitens des Preisrichteramtes zuerkannt erhielten, ist auch wieder eine jener Ironien der Weltgeschichte, durch welche gewisse Personen, deren Gesichtskreis nicht weiter reicht, wie der Rauch ihres Schornsteins zieht, für ihre Vorwitzigkeit wohlverdiente Nasenstüber versetzt bekommen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Die Haupt'schen Cattleya labiata autumnalis auf der Ausstellung in Liegnitz.



Cattleya labiata autumnalis.
In der Gärtnerei des Gartenbaudirektors **Haupt** in Brieg für »**Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung**« photographisch aufgenommen

Wir bringen heute die bereits angekündigte photographische Aufnahme eines Teiles der Orchideengruppe, die der Gartenbaudirektor **Haupt** in Brieg auf der liegnitzer *Chrysanthemum*-Ausstellung zur Schau gebracht hatte.

Die Aufnahme der ganzen liegnitzer Gruppe, von welcher wir auf Seite 414 dieser Zeitung eine Beschreibung brachten, ist leider nicht bewirkt worden; doch hat Herr **Haupt** etwa 8 Tage vor dieser Ausstellung in einem seiner Gewächshäuser die nebenstehenden Bilder aufnehmen lassen. Die Gruppe besteht hauptsächlich aus *Cattleya labiata autumnalis*; ausserdem sieht man im Vordergrunde *Vanda Sanderiana* und hinten *Dendrobium Phalaenopsis Schroederae*, welche wir beide nächstens in einem besonderen Bilde bringen werden.

In der ersten Abbildung ist eine einzelne Schaupflanze der *Cattleya labiata autumnalis* veranschaulicht, die in Liegnitz nicht ausgestellt war, welche wir aber bei unserem darauf folgenden Besuche in Brieg eben erblüht vorfanden. Es ist das stärkste Exemplar, welches **Haupt** besitzt; es trug 14 grosse vollkommen entwickelte Blumen, welche sehr überzeugend die Blühwilligkeit und den grossen Wert dieser neuen *Cattleya* erkennen liessen.

Ueber die Kultur schreibt uns Herr **Haupt** folgendes: »Meine Cattleyen sind fast ausnahmslos auf Körbe gepflanzt, und werden an Drähten hängend kultivirt, einige sind jedoch auch auf Töpfe gepflanzt. Der Korb oder Topf dient der Pflanze nur als Postament oder Unterlage, denn diese **Töpfe sind bis an den oberen Rand** mit Topfscherben gefüllt. Darüber kommt die »Brücke«, wie ich es nenne; das sind ein oder mehrere Holzstäbe, welche mit Kupferdraht am Topfrande befestigt sind. Auf der »Brücke« wird das Rhizom der Pflanze gleichfalls mit dünnem Kupferdraht fest gebunden, und nun der Zwischenraum zwischen Scherben und Pflanze mit einer dünnen Schicht von gewöhnlichem Waldmos ausgestopft.

Diese von mir vor Jahr und Tag erdachte Methode hat sich sehr gut bewährt.

Die Pflanze steht über dem Korbrande unwandelbar fest und kann nie versinken; wenn das Mos mit der Zeit verwest ist, kann leicht etwas nachgestopft werden. Die Pflanze bekommt überhaupt kein eigentliches Pflanzmaterial, und erspart man deshalb, namentlich bei Massenkultur, viel an *Sphagnum*, Peat, *Polypodium*, Heideerdebrocken, Holzkohle und wie die anderen sonst üblichen Materialien alle heissen.

Das Waldmos ist äusserst billig und überall zu haben; es wächst nur langsam und ist viel unvergänglicher als *Sphagnum*. Die Wurzeln verbreiten sich bald in der leichten Mosdecke und in den Scherben, und bleiben immer gesund, auch wenn die Pflanzen, wie es bei mir geschieht, **stets feucht** gehalten werden **und keine Ruheperiode haben**. Das Mos und die Scherben bilden nur eine Unterlage, in der die Wurzeln feuchte Luft und die erforderliche Nahrung finden. Bedingung für diese Kultur ist allerdings, dass die Pflanzen nicht reines Wasser, sondern Nährlösung erhalten, worüber ich nächstens ausführlich berichten werde.« —

Wir haben nur noch hinzuzufügen, dass die *Cattleya labiata autumnalis* nicht nur der Schönheit ihrer Blumen und ihrer Reichblütigkeit wegen zu den kulturwürdigsten und einträglichsten Orchideen gehört, sondern vor allem auch des Umstandes halber, dass sie im späten Herbst blüht, eine bevorzugte Berücksichtigung für alle Schmuckpflanzen- und Schnittblumenkulturen verdient. Die Tatsache, dass diese Orchidee in neuerer Zeit von ihrem heimatlichen Standort in grösseren Mengen nach Europa gebracht worden ist, macht ihre Anschaffung jetzt viel leichter möglich, als dies noch vor wenigen Jahren der Fall war.

Zur Geschichte der Cattleya labiata autumnalis.

Wir empfingen von Herrn Lucien Linden, dem Direktor der »L'Horticulture Internationale« in Brüssel, die folgende Zuschrift, die wir sehr gern veröffentlichen, weil sie einen sehr schätzenswerten Beitrag zur Geschichte der *Cattleya labiata autumnalis* liefert.

Brüssel, den 2. Dezember 1892.

Mein lieber Herr Möller!

In der Nummer 37 Ihrer geschätzten Zeitung habe ich mit grossem Erstaunen die Ausführungen gelesen, welche Herr Haupt inbetreff der *Cattleya Warocqueana* (alias *Cattleya labiata autumnalis*) auf Seite 414 kundgibt. Herr Haupt scheint die Ursache des Streites zwischen Herrn Sander und mir nicht recht begriffen zu haben, und möchte ich deshalb so kurz wie möglich die wahren Ursachen dafür angeben.

Im April 1890 führten wir eine *Cattleya* ein, welche wir unter dem provisorischen Namen *C. Warocqueana* und im Vergleich zu den Preisen, welche man gewöhnlich für schöne Neuheiten verlangt, zu einem sehr mässigen Preise (180 Frcs. das Dutzend) anboten. Zur ersten Blütezeit dieser Pflanze, also im Oktober und November desselben Jahres, erkannten mein Vater und ich sogleich, dass unsere *Cattleya Warocqueana* die alte berühmte *C. labiata autumnalis* war, und ich berichtigte diese Tatsache auch sofort in meinem »Journal des Orchidées« (siehe die Nummer vom 1. November 1890, Seite 250, ferner die Nummer vom 1. Dezember 1890, Seite 280 usw.).

Gruppe von Cattleya labiata autumnalis in der Gärtnerei von C. E. Haupt in Brieg.

Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

Als wir eine gewisse Anzahl dieser Pflanzen auf einer öffentlichen Versteigerung in London unter dem Namen *C. labiata autumnalis* verkauften, wurde darüber ein wahres Ränkegeschrei von einigen englischen Handelsgärtnern erhoben, welche die Pflanze durchaus nicht wieder erkennen oder anerkennen wollten. (Eine Pflanze von solchem Werte könnte wol nur durch ein englisches Haus eingeführt werden!) An der Spitze dieser Lärmmacher stand der Direktor des Etablissements Sander, Herr Joë Godseff, welcher behauptete, dass unsere *Cattleya autumnalis* weiter nichts als eine gewöhnliche *Cattleya Gaskelliana* wäre! Derselbe Joë Godseff, welcher ohne Zweifel der Nachfolger des gekrönten Poeten und Hofdichters Lord Tennyson zu werden bestrebt ist, machte auf unsere Firma und auch gegen mich persönlich eine Art Knittelverse, in denen die *C. Warocqueana*, welche er *Warkokyana* zu nennen für klüglich fand, weiter nichts war als ein »gewöhnliches Ding (common thing), welches im Juli blühe.« Man sieht, wie sehr man seinen poetischen Eingebungen vertrauen kann.

Es ist gerecht, hinzuzufügen, das trotz der Behauptung, die *C. Warocqueana* wäre nicht die wahre *C. labiata autumnalis*, das Haus Sander sie doch überall suchen, sowie unsere

Sammler Bungeroth und Class überall umkreisen liess, und als das Haus Sander endlich den Ort gefunden hatte, wo unsere Sammler sie fanden, dasselbe sie ohne Zögern als die wahre *Cattleya labiata autumnalis* ausbot!!!

Die ganze englische Presse schien übrigens die Meinung der Herren Sander & Godseff sich zu eigen zu machen; sie wollte durchaus, dass die Pflanze zuerst in England wieder eingeführt worden sei. Für uns war es nötig, den Monat Oktober 1891 zu erwarten, zu welcher Zeit wir eine Ausstellung von 200 Pflanzen in Blüte in Brüssel und endlich auch in London veranstalteten, um zu beweisen, dass *C. Warocqueana* sehr wohl, wie wir es schon behaupteten, die *C. labiata autumnalis* sei, und man dieselbe also feierlich dafür anerkennen wolle.

Wenn der Federkrieg zwischen Sander und mir im vergangenen Jahre ergötzlich zu lesen war, so war er es besonders für mich, da ich auf allen Seiten gewonnenes Spiel hatte. Heutigen Tages erkennen, dank dieses Streites, alle Zeitungen die Uebereinstimmung dieser beiden Pflanzen an.

Ich begreife die Zähigkeit, mit welcher das Haus von St. Albans sich die Entdeckung einer so kostbaren Pflanze, als die *Cattleya labiata autumnalis* es ist, zuschreiben wollte, und Sie werden auch begreifen, wie sehr wir daran fest halten, dass man uns nicht des Verdienstes der Einführung einer der berühmtesten Pflanzen der letzten Zeit enthebt. Niemand wird dieses Verdienst uns übrigens heutigen Tages mehr streitig machen.

Ich habe mit Vergnügen gesehen, dass Herr Haupt sehr zufrieden mit den *Cattleya Warocqueana* gewesen ist. Davon überzeugt mich ein Brief, den er an einen meiner Chefs der Kulturen geschrieben hat, und in welchem er sich folgendermassen ausdrückt:

»Diese *Cattleya* ist von höchstem Werte für Dekoration und Schnitt, und ich bedaure nur, dass ich nicht einige tausend Exemplare derselben habe.«

»Ich habe das Loblied derselben in allen Tonarten gesungen« usw.

Ich hoffe, dass Sie gern bereit sein werden, dieser Berichtigung Aufnahme in der nächsten Nummer Ihrer Zeitung zu gewähren, und ich bitte Sie, lieber Herr Möller, die hochachtungsvollsten Grüsse meinerseits anzunehmen.

Lucien Linden.

Von der Gartenbau-Abteilung der Weltausstellung in Chicago.

Herr Matthias Gebhardt, bis Mitte August d. J. in der Redaktion unserer Zeitschrift als fachmännischer Mitarbeiter tätig, ging Ende des genannten Monats nach Chicago, wo ihm in der landschaftsgärtnerischen Abteilung der Weltausstellung eine Stellung schon zugesichert war.

Wir empfingen von Herrn Gebhardt bereits einige interessante einleitende Berichte über jene Ausstellung, mit deren Veröffentlichung wir im nächsten Jahrgange dieser Zeitung beginnen werden.

Nachfolgend veröffentlichen wir einen kurzen Auszug aus einem Briefe des Herrn Gebhardt, in dem er die Beteiligung der Gartenbau-Abteilung an der Einweihung der Ausstellungsbauten schildert:

»Für uns gab es seit der der Einweihung vorhergehenden Woche eine aufregende Zeit. Es genügt garnicht, wenn ich sage, wir hatten sehr viel zu tun. Wir haben mächtig gearbeitet, um zu jenem Tage alles hübsch imstande zu haben. Bei den Dekorationen des Industriepalastes allein wurden 4 Tage lang mehrere hundert Mann beschäftigt. Mehr als 15 Eisenbahnwagen voll Pflanzen, meistens Palmen und dergleichen, wurden gebraucht, und doch sah man in dem Riesengebäude verschwindend wenig von dieser grossen Menge. Hübsche stattliche Palmen, die an anderen Plätzen Dekorationszwecke im vollen Masse erfüllt hätten, sahen an den Riesenpfeilern des Gebäudes wie nichts aus. Erst mit 15 bis 20 *m* hohen Pflanzen würde man hier einiges erzielen. Man half sich, indem man die mächtigen Strebepfeiler mit starken dichtbelaubten Eichenästen bekleidete. Mehrere tausend Yards (1 Yard = 92 *cm*) dicker Guirlanden aus Eichenlaub erschienen ebenfalls verschwindend gering, wenn man das kolossale Gebäude überblickte. Tag und Nacht wurde gearbeitet, um zum festgesetzten Tage fertig zu sein.

Nachher hatten wir alle die Dekorationspflanzen wieder an ihren früheren Standort zu bringen, und das brachte wirklich so viel Arbeit, dass wir oft bis 12 Uhr nachts schaffen mussten. Sodann folgte auf die heiteren Tage des Einweihungsfestes schlechtes Wetter, Sturm und Regen, und am letzten Sonntag in der Nacht vom 29. zum 30. sogar der erste herbe Frost (— 3° R.), sodass Herr Ulrich, (praktischer Leiter der landschaftsgärtnerischen Abteilung. Die Red.) nun doch wohl oder übel seine Palmen, Bambusen, Agaven usw. aus dem Freien in die Winterquartiere bringen lassen musste. Diese Arbeit beschäftigt uns nun auch schon wieder eine Woche.

Prächtige Pflanzen sind es, die das Landschaftsdepartement für die im nächsten Jahre auszuführenden Dekorationen angekauft hat. Wir haben mehrere Hundert 6 *m* hohe Drazaenen, 3 *m* hohe *Phoenix, Chamaerops*, Latanien und *Brahea filamentosa*, sehr schöne, dicke, starke Büsche von *Gynerium argenteum, Arundo Donax, Bambusa Metake* und *B. Simoni*, 4 *m* hohe *Agave americana* (grüne und bunte) und schöne *Yucca* in verschiedenen Varietäten. Alle diese Pflanzen kamen im letzten Sommer und auch in den ersten Tagen, als ich schon hier war, aus kalifornischen Engrosgeschäften an und sind in hübsche Kübel gepflanzt worden.

Jetzt gilt es, diese Pflanzen auch alle gut durch den Winter zu bringen. Wir haben zwar 11 Gewächshäuser, doch diese stehen ebenso wie einige Hundert Kästen im Freien bereits voller Pflanzen für Teppichbeete und dergleichen. Es müssen deshalb die hohen Pflanzen mit anderen Räumen fürlieb nehmen. Dicht bei unseren Häusern sind an 50 Ställe für die Viehausstellung aufgebaut, welche die Ueberwinterungsplätze für die Palmen hergeben müssen. Hoffentlich wird da nichts verderben! Wir haben hier kältere Winter als in Deutschland. Für's erste wird's damit freilich noch ein Weilchen dauern, denn das schlechte Wetter hält noch nicht an; der November bringt uns noch bis 70° F. = 21° C. warme Tage. Man nennt diese Zeit hier den Indianersommer, so eine Art Altweibersommer.« —

GARTENTECHNIK.

Zur Heizkesselfrage.

Von **A. Frieser**, Gutsbesitzer
auf Schloss Freiling (Ober-Oesterreich).

Es ist gewiss sehr anerkennenswert, dass die Redaktion soviel Raum zur Klärung der Ansichten über die Heizkesselfrage gewährt hat, und es wäre nur zu wünschen gewesen, dass diese Frage durchweg eine sachlichere Besprechung gefunden hätte. Ein strenges Festhalten an der Sache hat nur Interesse für die Fachkreise, das Wortgeplänkel aber keinesfalls.

Ich will sogleich dem Wunsche der geehrten Redaktion nachkommen und meine Erfahrungen aus der Praxis mitteilen.

Meine Heizanlage hat Herr Franz Unzeitig, Wasserheizungs-Fabrikant in Penzing bei Wien, Hustergasse Nr. 9, angefertigt. Derselbe führt das System aus, über das Herr Handelsgärtner Bronold-Ober St. Veit schrieb. Es ist mir nicht bekannt, dass es das System des Herrn Bronold ist, sondern das des Herrn Unzeitig, welcher auch bei Herrn Bronold die Heizungen einrichtete. Es mag ja Herr Bronold dem Herrn Unzeitig mit Erfahrungen und Ideen unterstützt haben, wie es auch der verdienstliche fürstliche Obergärtner Herr Schütz in Margarethen am Moos und andere Herren bereitwilligst getan haben, doch hat Herr Unzeitig mit regem Eifer und grosser Intelligenz an den Verbesserungen seiner Heizungen gearbeitet, sodass er jetzt durch die Verwendung der Perkins-Rohre eine solide und dauerhafte Heizanlage schafft, die verhältnismässig billig kommt. Er hat meine vier Häuser, die allerdings nicht sehr gross sind, eingerichtet und bestehen dieselben: aus einem Warmhause, einem temperirten Hause (beide an der Gärtnerwohnung angelehnt), einem freistehenden Vermehrungs- und einem Nelkenhause.

Letztere 2 Häuser sind durch einen 3 *m* breiten Weg von den ersteren getrennt und unterirdisch durch isolirte Eisenröhren verbunden. Der Kessel steht bei den 2 ersteren Häusern in einem kleinen Vorraum und heizt alle 4 Häuser. Das Warm- und temperirte Haus dienen für Warmhauspflanzen, Rosenhochstamm-Veredlungen im Winter und für Winter-Schnittblumen, wie Freesien, Cyclamen und Levkoyen. Im freien Grunde sind *Niphetos*-Hochstämme ausgepflanzt. Beide Häuser haben je ein einseitiges Glasdach und eine etwas über 1 *m* hohe Vorder-Glaswand und können bei grosser Kälte mit Strohmatten gedeckt werden.

In dem Vermehrungshause befindet sich auch eine Maiblumen-Treiberei und wird dasselbe später zur Gurken-Treiberei verwendet; es hat Glas-Satteldach und wird nur bei grosser Kälte mit Strohmatten gedeckt.

Das Nelkenhaus hat ein einseitiges Glasdach, und vorn und an der Hirnseite eine hohe Glaswand. An der Rückseite an der Mauer sind *Maréchal Niel*-Rosen angepflanzt, und wird dieses Haus fast nicht gedeckt.

Die Heizung wurde hier im September fertig gestellt und nach Anfang Dezember eingetretener Kälte (in der Nacht — 10° R., am Tage — 8° R.) genau Kohlenverbrauch und Temperatur aufgezeichnet. Das Resultat war folgendes.

	Kubikmeter Luftraum.	Rohrlänge.	Temperatur in den Häusern n. R.	Aussen-Temperatur.	Steinkohlen-Verbrauch.	Bemerkungen.
Warmhaus	69	46	14-16°	Nacht 10-12° R. Kälte Tag 8° R. Kälte	In 24 Stunden 105 *kg* Steinkohle	Nachts gedeckt im Dach.
Temp. Haus	97	60	10-12°			Nachts gedeckt im Dach.
Vermehrung	45	133	20-24° Boden 10-12° Luft			Nicht gedeckt.
Nelkenhaus	130	85	6-8°			Nicht gedeckt im Dach. Nachts blos Glaswand vorne geschützt.

Bei einer Temperatur von 8° R. Kälte in der Nacht und von 2—3° R. Kälte bei Tage wurde die Hälfte gebraucht, und bedarf natürlich die Maiblumen-Treiberei der stärkeren Heizung.

Die Heizung kommt samt 7 Messing-Wechsel, mit denen jedes Haus ganz abgesperrt werden kann, sowie aller Flanschen, Bogen, Kupfer-Kniestücken, Eisenröhren usw. auf 550 bis 600 Gulden österreichischer Währung, ist dauerhaft konstruirt und erwärmt die Häuser in sehr kurzer Zeit, sodass ich mit der Arbeit zufrieden gestellt bin.

Ich bin überzeugt, dass der Kessel noch eine grössere Röhrenlänge genügend heizen würde, und dass auch binnen kurzem Herr Unzeitig weitere Verbesserungen ausführt, sodass eine noch grössere Ausnutzung des Heizmaterials erfolgt.*)

Zur Heizkesselfrage.

Von **August Schütz**, fürstl. Montenuovo'scher Hofgärtner in Margarethen am Moos (Nieder-Oesterreich).

Mit Interesse bin ich den durchaus sachlichen, sich in der Praxis in allen Punkten bewährenden Erörterungen des Herrn Ingenieur Thier in der Heizkesselfrage gefolgt. Nach meinen Erfahrungen, die ich mit einem Kessel von 36, und einem solchen gleicher Grösse mit 80 Röhren von »Blech à la Bronold«, sowie durch persönliche Beobachtung der Heizwirkung eines vielröhrigen Eisenkessels gemacht habe, kann ich nur alles bestätigen, was Herr Thier sagt, und muss die Gründe, welche von ihm zum Beweise seiner Ausführungen gegeben worden sind, durch die von mir gemachten Beobachtungen als richtig anerkennen. Die Heizgase oder -Flammen ziehen nicht durch alle die vielen Röhren gleichmässig hindurch, ja sie lassen sogar manche ganz unbenutzt. Der Kessel mit 36 Röhren, die weiter waren, heizte ebenso gut, wie der mit 80 engen Röhren; dort wurden alle Röhren gleichmässig von den Heizgasen durchzogen, auch blieben sie reiner, und wenn beide Kessel mehrere Tage nicht ausgeputzt wurden, so war der Heizeffekt in dem 36röhrigen Kessel ein besserer als in dem mit 80 Röhren.

Nachdem ich noch in den hiesigen Gewächshäusern Versuche mit kleinen Kupferkesseln und Heizschlangen vornahm, deren erstere ich auch in »Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung« im Jahrgang 1890 empfahl, habe ich mich dennoch nur für Beibehaltung der Heizschlangen entschieden und die Kessel kassirt. Erstens sind die Heizschlangen dauerhafter und zweitens ist die Leistungsfähigkeit derselben eine bedeutend grössere und schnellere. Der Versuch wurde zuerst mit einer aus 7 *m* langen Perkins-Röhren spiralförmig gewundenen Schlange gemacht. Heute sind diese Röhren ihres geringen Durchmessers, sowie ihrer dicken Wandungen halber verworfen worden, und werden die Schlangen aus Wittkowitzer oder Mannesmann'schen Röhren, die schwächere Wandungen und 1¼ Zoll inneren Durchmesser haben, hergestellt. Röhren mit 1½ Zoll innerem Durchmesser wären wol die besten, doch waren solche bisher nicht erhältlich.

Ich will mich in keine ausführlichen Auseinandersetzungen hinsichtlich der Konstruktion einlassen, und nur anführen, dass die Schlangen aus spiralförmig gewundenen, dicht aufeinanderliegenden Ringen aus genannten Röhren hergestellt sind. Die mittlere Schlange oder Spirale bildet zugleich den Füllschacht. Mit 2 Zoll Zwischenraum umgibt dieselbe eine zweite Spirale und nach eben demselben Abstande folgt eine dritte. Alle Heizgase müssen zwischen der ersten und zweiten Spirale hinauf, und zwischen der zweiten und dritten herunterziehen und gelangen erst dann in den Rauchfang. Das wichtigste von allen ist nun, dass 6 *m* Röhren immer für eine Schlange genügend sind, weil sich das Wasser in dieser bis zum höchstmöglichsten Grade erwärmt. Eine grössere Länge des Rohres für eine Spirale ist nicht nötig, deshalb hat nun auch eine solche Heizung, wie dieselbe hier ausgeführt ist, 8 Eingänge und 8 Ausgänge. Dieselbe heizt gegenwärtig 72 *m* lange und 6—7 *m* breite, sogenannnte Sattelhäuser mit fast grösstenteils einfacher, aus 2 *mm* Glas bestehender Bedachung und mit Glasgiebeln bis 70 *cm* vom Erdboden. Die Häuser werden nie gedeckt. In einem solchen Hause von 20 *m* Länge und 7 *m* Breite bezw. Tiefe liegen etwa 200 *m* 2zöllige Röhren. Die Nachtwärme wird daselbst auf 8° R. und die Tageswärme auf 2—3° R. mehr gehalten. Wollte ich eine bedeutend höhere Temperatur erzielen, dann müssten allerdings die Röhren vermehrt werden.

Auch weniger bemittelte Gärtner können sich eine derartige Wasserheizung anschaffen. Ihre Haltbarkeit und Dauerhaftigkeit ist nun nicht mehr in Zweifel zu ziehen.

Eine zweite derartige Heizung mit 6 Eingängen und ebenso vielen Ausgängen heizt einseitige Gewächshäuser in der Länge von 60 *m*. Die verschiedenen Abteilungen werden auf + 5—16° R. gehalten. Beide Heizanlagen sind mit einem Wasserrost aus gleichartigen Röhren versehen. Unter demselben befindet sich ein engerer zweiter Rost, auf dem die von ersterem herabfallenden Kohlen weiter verglühen, sodass dadurch der Wasserrost auch von der untern Fläche aus geheizt wird. In der 10 *m* langen Vermehrung ist das aus dem Wasserrost kommende Rohr besonders unter dem Vermehrungsbeet entlang geführt nnd teilt sich dort in 2 Röhren, die durch ein von Beton hergestelltes Wasserbeet führen. Die Sandwärme des Vermehrungsbeetes lässt sich leicht über 30° R. bringen. Die Vermehrung würde von dem Rost aus genügend erwärmt werden, wenn die Raumverhältnisse auch doppelt so gross wären. Ich möchte noch erwähnen, dass die dritte Schlange, die bei kleineren Heizungen wegfällt, selbstredend ihres Weitendurchmessers halber, und weil dort schon minderheisse Gase sie berühren, aus einem Langrohr von 16—18 *m* hergestellt sein muss. Was Herr Bronold beschreibt, soll höchst wahrscheinlich diese Heizung sein. Damit bekundet derselbe jedoch, dass er noch keine gesehen, sondern nur davon gehört hat. Auskunft wird der Fabrikant dieser Heizung, Herr Franz Unzeitig in Wien XIII., Penzing, Hustergasse 9 den Interessenten bereitwilligst erteilen.

In meiner Küche liess ich zu ebener Erde in einem kleinen Kochherde eine kleine, 25 *cm* hohe und 25 *cm* äusseren Durchmesser haltende Schlange freistehend anbringen, die meine im ersten Stock gelegene Wohnung von 4 mittleren Zimmern mit etwa 216 Kubikmeter Rauminhalt mit einem an den Wänden knapp am Fussboden laufenden Rohre auf eine Zimmertemperatur bis + 14° R. heizt. Um mehr Wärme zu erzielen, müssten in den Fensternischen mehr Röhren angebracht werden, weil die kleine Schlange ja noch bedeutend mehr derselben heizen kann. Das Feuer muss oft abgestellt werden, weil das Wasser in den Röhren zu heiss wird.

---

*) Wir werden im nächsten Jahrgange eine durch Abbildungen erläuterte Beschreibung dieses Heizsystems veröffentlichen.

Die Redaktion.

Für den Triumphkessel.

Von **Jac. Sturm**, Handelsgärtner in Erfurt.

Seit dem Jahre 1845, wo die ersten Wasserheizkessel in den damals hervorragendsten Gärtnereien Erfurts zur Anwendung kamen, habe ich die Vor- und Nachteile sowol des ganzen Systems als auch der Anlage und Beschaffenheit der Kessel und Heizröhren in ihren Uranfängen und aus den Kinderschuhen heraus kennen gelernt. Zu den Röhren haben fast alle Metalle herhalten müssen: Kupfer, Zink, verbleites und verzinktes Eisen, Schmiede- und Gusseisen usw. Da gab es viel zu lernen, und nicht jedem Gärtner ist eine solche Gelegenheit geboten worden, weshalb auch der Schwerpunkt der Urteilsbildung über Heizkessel-Anlagen nicht allein in die gärtnerischen Erfahrungen und Anschauungen zu verlegen ist, denn wenn dies der Fall sein könnte, so müsste schon längst eine allen Ansprüchen genügende Heizanlage vorhanden sein, die bei aller Vorzüglichkeit auch noch billig ist. Der Gärtner stellt eben die Anforderungen und der Techniker sucht denselben zu genügen, der eine mit mehr, der andere mit weniger Erfolg.

Ich halte es nun für sehr wichtig, wenn die Bauarten der Kessel und ihre Vorzüge recht eingehend klar gestellt werden, denn selten ist es einem Gärtner möglich (und vor allen Dingen einem Anfänger), alle als vorzüglich gepriesenen Heizkessel anzuschaffen und selbst zu prüfen.

Was alles man von einem Heizkessel verlangt, ist ja schon öfter ausgesprochen: leichtes Anheizen, rascher Erfolg, wenig Heizmaterial, Dauerhaftigkeit, Billigkeit und Gefahrlosigkeit. Ich habe nun die Beschreibungen des Sparkessels und auch die Mitteilungen über dessen Entstehung gelesen, glaube auch gern, dass er alle seine Besitzer befriedigt, und würde ich mir wol selbst einen solchen angeschafft haben, wenn nicht inzwischen der Patent-Triumphkessel zum Wettbewerb erschienen wäre. Ich bestellte deshalb einen solchen, und war es für mich eine Freude, als der Triumphkessel bei mir eintraf. Er wurde in eine Nische des Vorhauses auf die platte Auslage gestellt, die Stutzen mit der Rohrleitung verbunden, und das war noch an demselben Tage bewerkstelligt, sodass die Heizprobe sofort vor sich gehen konnte. Dieselbe fiel geradezu überraschend günstig aus. Wenn ich auch den Triumphkessel schon im voraus Vertrauen entgegenbrachte, so hatte ich eine solche schnelle Wirkung doch nicht erwartet.

Ich habe nun vor der Nische, in welcher der Kessel steht, Türen angebracht, die nicht ganz bis zum Fussboden reichen. Von dieser Nische geht eine grössere Oeffnung, die mit einem Schieber verschliessbar ist, nach dem Gewächshaus. Diesen Schieber schliesse ich, wenn Brennmaterial aufgeschüttet oder Asche entfernt wird, sonst ist derselbe geöffnet, und die vom Kessel abgegebene Wärme kommt also noch dem Hause zugute. Die Abdeckung der Nische habe ich mit Mos belegt, welches ich feucht halte, und diesen Platz zum Treiben von Sträuchern benutze. Ich erwähne dies nur, um zu zeigen, wie die Wärme, die der Kesselmantel abgibt, wenn man ihn nicht isolirt, sich nutzbar machen lässt.

Die ganze Anlage funktionirte von der ersten Stunde an ausgezeichnet. Ich heize jetzt mit dem Triumphkessel Nr. 2 (zweitkleinste Nummer) vorläufig ein Warmhaus, ein temperirtes und ein Kalthaus von je 25 *m* Länge, aber ich habe noch niemals die volle Leistungsfähigkeit des Kessels zu beanspruchen brauchen. Weil ich nun die volle Wirkungskraft noch nicht ausnutze, bevor ich nicht noch mehr Häuser an die Heizung angeschlossen habe, muss ich die Leistungsfähigkeit herabmindern, indem ich den Koks mit geringwertiger Braunkohle untermischt verfeuern lasse. Die Heizwirkung ist derartig, dass man es gewissermassen fühlt, wie das erhitzte Wasser durch die Röhren gepresst wird.

Der Erbauer des Patent-Triumphkessels ist nun nicht blos Kesselfabrikant, sondern hat auch eine langjährige Erfahrung in der Legung der Heizröhren für sich, sodass man ihm eine derartige Anlage mit Vertrauen übertragen kann. Seit nunmehr 26 Jahren führt diese Firma gärtnerische Heizanlagen als Spezialität aus und ich glaube annehmen zu dürfen, dass jemand, der eine so lange Zeit stets mit Gärtnern umgeht, der seit einer solch' langen Reihe von Jahren die Bedürfnisse des Gärtners studirt und in der Praxis kennen gelernt hat, wol fähig ist, einen Heizapparat zu bauen, der den grössten Anspruch an Vollkommenheit erheben darf.

Die Leistungsfähigkeit des Schramm'schen Patent-Triumphkessel ist eine grossartige, die Bedienung ist sehr einfach und leicht und die Reinigung bequem und nur selten erforderlich. Für letzteres mag auch noch der Umstand günstig sein, dass eben der Triumphkessel keiner Einmauerung noch Untermauerung bedarf. Dies ist auch für die Haltbarkeit von grösster Wichtigkeit, denn sehr oft stehen die Heizkessel in den Vorhäusern der Gewächshäuser etwas feucht, das Mauerwerk eines eingemauerten Kessels zieht im Sommer diese Feuchtigkeit an und überträgt dieselbe auf die Kesselwand, die dann durch das unausbleibliche Verrosten leicht zerstört werden kann. Dieser Nachteil haftet jedem eingemauerten Kessel an. Auch nicht überall, wo die Anlage eines Heizkessels stattfinden soll, werden die nötigen Ummauerungssteine und die für die Arbeit geschulten Maurer zu haben sein, beides müsste mit dem Sparkessel zugleich verschrieben werden. Schramm's Triumphkessel würde schon allein aus diesen Gründen vorzuziehen sein.

Ueber die Bauart des Triumphkessels ist von berufener technischer Seite bereits genau berichtet worden. Ich habe durch vorstehendes nur aus meiner Praxis über eine Sache etwas mitgeteilt, in welche einen ausreichenden Einblick getan zu haben, ich mir wol zutrauen darf.

Gärtnerische Bauberechnung.

Entgegnung auf den Artikel des Herrn A. Bronold
in Nr. 37 dieser Zeitung.

Von **Peter Moll**, Handelsgärtner in Krefeld.

Zwei von der Redaktion auf Seite 416 dieser Zeitung beigefügte Fussnoten waren bestimmt, meine Erwiderung überflüssig zu machen. Ich hätte es mir auch gerne erspart, handgreifliche Unrichtigkeiten zu widerlegen, wenn diese Zeitung nicht auch jüngeren Leuten in die Hände käme, denen gegenüber es denn doch wol nötig ist, das vollständig Unrichtige als solches zu kennzeichnen.

Eine dicke Unwahrheit ist es, dass ein Gewächshaus von 25 *m* Länge und 6 *m* Breite nur 200 Mark kostet! Beweis: Ein solches Haus hat, wenn es einseitig ist, eine Glasfläche von $1^{1}/_{5}$ mal der Grundfläche, die $25 \times 6 = 150$ *qm*, also 180 *qm* beträgt, wenn es jedoch Satteldach ist, so ergeben sich $1^{1}/_{2} \times 150 = 225$ *qm* Glasfläche. Wenn nun auch die zwischen den Scheiben befindlichen Holzsprossen in Abzug kommen, so muss doch auch das Mehr, was dadurch entsteht, dass die Scheiben übereinander gelegt sind, dazu gerechnet werden, sodass der oben angegebene Flächeninhalt das Mindestmass ist. Nun kosten 20 *qm* Glas in der geringsten $^{4}/_{4}$ Qualität 24 Mark in der Engroshandlung oder in der Fabrik, das ergibt bei einem einseitigen Dach 216 Mark, bei einem Satteldach 270 Mark, ohne Fracht, Bruch usw. Den Kitt, die Oelfarbe und das Holz zu den Wänden, dem Dache usw. bekommt Herr A. Bronold natürlich alles geschenkt. Ich wünsche, dass hier am Rhein auch solche Menschenfreunde wohnten, wie in Oesterreich, die dem Handelsgärtner alles umsonst geben. Und zum Schluss! Ich war auch stets mein eigener Glaser, Anstreicher und sehr häufig auch Zimmermann und Maurer. Aber dass ich meine Arbeit und die der mithelfenden Gehülfen und Arbeiter im Häuserbau-Konto nicht mit verrechne, ist mir nie eingefallen; auch meine Zeit ist Geld.

Ebenso grundfalsch ist Bronold's Kostenberechnung einer Gärtnerei für 1500 Mark, was ja jeder nachrechnen kann.

Der Vergleich eines Sparkessels von 1000 Mark mit einem Blechkessel von 80 Mark hinkt auf allen Vieren, da ein 80 Mark kostender Blechkessel einfach nicht geeignet ist, 1000 *m* Heizröhren und die Häuser, in denen dieselben liegen, bei jedem Kältegrad genügend zu erwärmen.

Ein Reparaturen-Konto will Herr Bronold auch nicht kennen. Die biedern Oesterreicher machen ja alles umsonst, oder will er jemanden glauben machen, dass die billigen Häuser und ihre Einrichtungen genau 2 Jahre hielten, um dann zu verschwinden, ohne vorher reparirt worden zu sein?

Wenn nun Herr Bronold meint, ich sei aus meinen vier Pfählen nie herausgekommen, so ist er in einem schweren Irrtum befangen. Ich habe die meisten grossen Handelsgärtnereien Deutschlands, Frankreichs, Belgiens und Hollands nicht allein oft besucht, sondern auch studirt. Wenn die österreichischen Gärtnereien nach Bronold's Methode eingerichtet sind, so bedaure ich garnicht, dieselben vernachlässigt

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

zu haben! Ich habe mich bisher redlich bemüht, das Allerbeste, was ich von der Bauart und Einrichtung der Häuser kennen lernte, noch zu vervollkommnen, und freue ich mich ungemein, mit einem der grössten Pioniere des deutschen Gartenbaues, dem Herrn königl. Gartenbaudirektor Haupt, übereinzustimmen. Meine, in den letzten 6 Jahren erbauten Häuser haben auch ein solides Steinfundament, und darauf einen starken, wenn auch leichten schmiedeeisernen Unterbau, auf dem die Sprossen aus Pitchpine-Holz einzeln ohne alle Zapfen aufgeschraubt sind. Alles wird in sauberem Anstrich erhalten und ist jedenfalls von unbegrenzter Dauer, sodass selbst meine Häuser, die bereits 15 Jahre stehen, noch stets als neue angesehen werden. Ich kann Herrn Bronold und auch jedem jungen Anfänger bestimmt versichern und beweisen, dass ich bei diesem soliden Bauen besser gefahren bin, als diejenigen, die unsolide gebaut haben. Die Anfänger, die auf gepachteten Grundstücken Häuser erbauen, sind einfach keine Praktiker und können nur in ganz vereinzelten aussergewöhnlichen Fällen mildernde Umstände zugebilligt bekommen. Neunzig Prozent sind gewöhnlich in kürzester Frist auch wieder von der Bildfläche verschwunden, und hätten sie gescheiter gehandelt, eine Herrschafts- oder Obergärtnerstelle zu verwalten, als ihren Schweiss und ihre Kenntnisse zu vergeuden, das Grundstück eines andern zu einem höheren Wert zu bringen.

Wenn Herr Bronold auch noch die praktischen Amerikaner heranzieht, so mag er sich die Abbildungen amerikanischer Häuser auf Seite 277, Jahrgang 1891 und auf Seite 280, 426 und 427 im Jahrgange 1888 dieser geschätzten Zeitschrift einmal ansehen, ob die für 50 Dollar = 200 Mark erbaut sind??? Dann empfehle ich ihm auch die Artikel von E. Briner auf Seite 292 Jahrgang 1888 und vor allem die Abhandlung des Herrn Haupt in Nr. 37 dieses Jahrganges.

Mit der Versicherung, dass ich auch mehr denn einen Wärmeregulator, von den grössten Firmen in Wasserheizanlagen eingeführt, und mit Elektrizität sowie anderen schönen Einrichtungen versehen, aber noch keinen, der nicht sehr oft versagt hat, kennen gelernt habe, will ich mich für heute verabschieden und Herrn A. Bronold einen Kursus im Nachrechnen empfehlen.

OBSTMARKT

Hauptbericht über die Obstmärkte in Frankfurt a. M. im Jahre 1892.

Nachdem die im vorigen Jahre hier abgehaltenen Obstmärkte einen für den Anfang recht befriedigenden Erfolg ergaben, hatte das Obstmarkt-Komité beschlossen, in diesem Jahre ebenfalls zwei Obstmärkte zu veranstalten.

Mit Befriedigung kann das Komité nun feststellen, dass nachdem die Vorteile solcher Obstmärkte in immer weiteren Kreisen anerkannt worden sind, die diesjährigen Obstmärkte, welche am 29. September und 11. Oktober in der hiesigen Stadthalle abgehalten wurden, einen in jeder Beziehung befriedigenden Verlauf genommen haben. Die Menge des angemeldeten Obstes überstieg das Angebot der vorjährigen Märkte sehr beträchtlich. Auch die Steigerung der Verkäuferzahl gegen das Vorjahr beweist, dass die Obstproduzenten die Vorteile richtig erkannt haben, welche ihnen durch die Beschickung der frankfurter Obstmärkte erwachsen. Besonders erfreulich ist die Thatsache, dass nicht nur aus der engeren und weiteren Umgebung Frankfurts Verkäufer erschienen waren, sondern auch aus entfernteren Gegenden Badens, der Pfalz usw. Dem Komité sind ferner eine grosse Zahl von Zuschriften zugegangen, in denen die Nichtbeschickung der Märkte mit der früheren Reife des Obstes und bereits erfolgten Abschlüssen begründet und die Beteiligung im nächsten Jahre zugesagt wurde. Auch wird in vielen Zuschriften anerkannt, dass die Obstmärkte nützliche Veranstaltungen sind und einem Bedürfnisse entsprochen haben.

Die Käufer waren nicht allein Frankfurter, sondern auch aus benachbarten Städten, wie Hanau, Wiesbaden, Darmstadt usw. waren zahlreiche Käufer erschienen, und selbst weit entfernt wohnende Nord- und Süddeutsche haben schriftlich Aufträge zu recht namhaften Ankäufen erteilt.

Auf die Einzelheiten der beiden Obstmärkte eingehend, bemerken wir Folgendes:

Zu dem Obstmarkt am 29. September d. J. liefen von Verkäufern 51 Anmeldungen mit 218 Nummern einzelner Sorten ein. Davon entfielen auf

Aepfel . . .	407 237 *kg*
Birnen . . .	10 802 »
Trauben . .	34 »
Quitten . .	70 »
zusammen	418 143 *kg*

Verkäufe mit 198 ausgestellten Schlussscheinen fanden statt:

a. Aepfel . .	19 040 *kg*
b. Birnen . .	980 »
c. Quitten . .	20 »
zusammen	20 040 *kg*

Diese Verkäufe beziehen sich indessen nur auf das Tafelobst, während sehr grosse Mengen Kelterobst angekauft wurden, ohne dass solche beim Komité gebucht worden sind, und ist deshalb nicht mit Bestimmtheit zu sagen, ob das ganze Angebot verkauft worden, was jedoch wahrscheinlich der Fall gewesen ist. Auf dem ersten Obstmarkte im vorigen Jahre waren 28 Anmeldungen mit zusammen 140 Nummern einzelner Sorten und einem Gesamtgewicht von 26 710 *kg* eingelaufen. Schlussscheine wurden 38 über 2481 *kg* verkauftes Obst ausgestellt. Für den Obstmarkt am 11. Oktober 1892 liefen von Verkäufern 43 Anmeldungen mit 149 Nummern einzelner Sorten und einem Gesamtgewicht von 105 200 *kg* ein. Davon entfielen auf:

Aepfel . . .	96 060 *kg*
Birnen . . .	8 960 »
Quitten . . .	180 »
zusammen	105 200 *kg*

Verkäufe mit 225 ausgestellten Schlussscheinen haben stattgefunden:

a. Aepfel . .	20 170 *kg*
b. Birnen . .	8 350 »
c. Quitten . .	120 »
zusammen	28 640 *kg*

und zwar ebenfalls nur Tafelobst.

Auch auf diesem Markte wurden bedeutende Mengen Kelterobst verkauft, ohne dass vom Komité die Ausstellung von Schlussscheinen verlangt wurde.

Ausserdem wurden Beerwein und Reichskanzler-Sekt, sowie eine Partie Obstpflücker und Holzwolle verkauft.

Im vorigen Jahre waren für den zweiten Obstmarkt 60 Anmeldungen mit 309 Nummern und einem Gesamtgewicht von 38 482 *kg* Aepfel, Birnen, Zwetschen und Mirabellen eingelaufen. Schlussscheine wurden 91 über 12 489 *kg* verkauftes Obst ausgestellt.

Vonseiten des Komités wurden vor den Obstmärkten fünf Artikel, in denen die Interessenten zum Besuche des Marktes aufgefordert wurden, an etwa 400 Zeitungen zur Aufnahme in den redaktionellen Teil versandt und von vielen Zeitungen auch veröffentlicht. An etwa 400 Bürgermeistereien von näher oder entfernt gelegenen Orten wurden die Obstmärkte ankündigende Plakate mit dem Ersuchen verschickt, dieselben an Amtsstelle auszuhängen. Von vielen Seiten ist diesem Ersuchen entsprochen worden, ohne dass dafür Kosten berechnet worden sind.

Wenn auch in diesem Jahre die Beschickung insbesonders des zweiten Marktes eine noch grössere hätte sein können, so lag dies an dem Umstande, dass infolge der ganz aussergewöhnlichen Hitze dieses Sommers die Obsternte eine frühere und raschere war, als in normalen Jahren, sodass die Produzenten nicht in der Lage waren, den Markt entsprechend zu beschicken und der Vorteile desselben nicht teilhaftig werden konnten. Nach dem guten Verlauf der Märkte ist mit Bestimmtheit zu erwarten, dass dieselben in den späteren Jahren eine noch immer steigende Beschickung finden und dass dieselben dauernden Nutzen und Segen sowol dem Obstproduzenden als dem Obstkonsumenten bringen werden.

Personalnachrichten

Dem herrschaftlichen Gärtner und Förster **Zimmermann** zu Gross-Göhrigk im Kreise Spremberg, sowie dem

Gutsgärtner **Ludwig Piehl** zu Daskow im Kreise Franzburg ist vom Kaiser das allgemeine Ehrenzeichen verliehen worden.

Jakob Knüpfer, in den letzten 17 Jahren Obergärtner des zoologischen Gartens in Frankfurt am Main, starb am 2. Dezember.

Alphons Alégatière, ein berühmter Rosen- und Nelkenzüchter, dem man die erste Remontantnelke verdankt, starb zu Lyon im Alter von 72 Jahren.

John Downie, lange Jahre Teilhaber der früheren Firma Downie, Laird & Laing, einer der geachtetsten Handelsgärtner Schottlands, starb am 25. November dieses Jahres in Edinburg.

Joseph Spiby, viele Jahre Sekretär der Sutton Bonnington Horticultural Society, starb am 12. November.

HANDELS REGISTER.

In das Firmenregister zu Oldenburg i. H. ist die Firma **W. Böhmer, Kunst- und Handelsgärtnerei** daselbst, eingetragen worden.

VERKEHRSWESEN.

Zolltarif für Barbados.

Zur zollfreien Einfuhr in Barbados sind zugelassen: Bäume, Pflanzen, Reben, Samen und Körner aller Art zur Zucht und zum Anbau.

Zolltarif für Jamaika.

Es werden Eingangszölle erhoben für:
Aepfelwein und Birnenmost für je ein Gallon 6 Pence.

Zollfrei sind: Obst und Gemüse, frisch oder getrocknet, jedoch nicht in Büchsen oder Flaschen; Bäume, Pflanzen, Reben, Samen und Körner aller Art zur Zucht und zum Anbau.

Zolltarif für St. Vincent.

Zollfrei sind: frisches Obst und Gemüse; desgl. getrocknet, jedoch nicht in Büchsen oder Flaschen.

Zolltarif-Entscheidungen in Frankreich.

Röhren zu Bouketthaltern, aus Pappe mit Gold verziert, fallen unter den für verzierte Kartonnagen geltenden Zollsatz.

Einfuhr-Zolltarif für die südafrikanische Republik.

Durch Volksratsbeschluss vom 17. August dieses Jahres ist bestimmt, dass ausser dem allgemeinen Eingangszoll von $7\frac{1}{2}\%$ des Wertes noch mit einem besonderen Zoll belastet werden: eingemachte und getrocknete Früchte und Gemüse, sowie frische Früchte, Gemüse und Erdfrüchte für je 100 englische Pfund mit 1 Pfund Sterling 5 Schilling.

Konkurse.

Ueber das Vermögen des Kunst- und Handelsgärtners **Max Sohn** jun. in Gumbinnen ist am 9. Dezember der Konkurs eröffnet worden. Beschlussfassungstermin über die Bestellung eines Gläubigerausschusses am 4. Januar 1893 und Prüfungstermin am 26. Januar daselbst. Forderungen sind dem Konkursverwalter bis zum 15. Januar 1893 anzuzeigen.

Abonnements-Angelegenheit.

Mit der nächsten Nummer schliesst der siebente Jahrgang dieser Zeitung. Die Schlussnummer wird auch diesmal, wie in früheren Jahren, nebst dem Inhalts-Verzeichnisse mit der ersten Nummer des neuen Jahrganges zusammen zur Versendung gelangen und zwar — damit die im Drange des Neujahrs-Postverkehrs unvermeidlichen Beschädigungen und Verluste vermieden werden — erst in den Tagen nach Neujahr. Die sorgfältige Bearbeitung, welche wir dem Inhalts-Verzeichnisse zuwenden, welches selbstverständlich erst nach Fertigstellung der letzten Nummer, die gleich nach den Weihnachtstagen erscheint, beendet und gedruckt werden kann, schliesst der Kürze der Zeit wegen eine Versendung vor Neujahr ohnehin aus.

Wir ersuchen höflichst um Beachtung dieser Mitteilung und um geneigte Berücksichtigung der die spätere Versendung veranlassenden Ursachen; vor allen Dingen wolle man uns für diese im voraus angekündigte Verspätung keine anderen Beweggründe unterschieben, wie die, welche hier genannt sind.

Den jetzigen geehrten Abonnenten wird die Zeitung auch ohne vorherige Bestellung weiter zugesandt. Für diejenigen Empfänger, welche dieselbe unter Streifband beziehen, legen wir, zwecks Uebermittelung des Abonnementsbetrages, der nächsten Sendung vorgedruckte Postanweisungs-Formulare bei, um deren Verwendung und baldgefällige Rücksendung wir ergebenst ersuchen.*)

In dem nächsten Jahrgange dieser Zeitung wird dem neuesten Zweige der Gärtnerei, der

Schnittblumen-Kultur,

die in verhältnismässig kurzer Zeit zu einer herrschenden Bedeutung gelangt ist und der deutschen Gärtnerei neue und weite Gebiete für einen lohnenden Geschäftsbetrieb erschlossen hat, die bevorzugteste Berücksichtigung zuteil werden.

Wir haben für diesen Zweck seit langer Zeit vorgearbeitet, sodass wir in der Lage sind, in sorgfältig vorbereiteten, durch zahlreiche Abbildungen erläuterten Abhandlungen unter engster Anlehnung an die praktisch bereits als lohnend erprobten Betriebe die Leser mit Kulturen deutscher Handelsgärtnereien vertraut zu machen, die bei den denkbar einfachsten Einrichtungen und Betriebsmitteln den höchstmöglichsten Gewinn ergeben.

Nebenher werden die für derartige Kulturen bewährtesten

Gewächshausbauten und Kulturräume

in der eingehendsten Weise beschrieben und illustrirt werden und auch die weitere Klärung der Frage nach den besten

Heizungseinrichtungen

durch die sachkundigsten, auf die Erzielung praktisch verwendbarer Ergebnisse gerichteten Erörterungen gefördert werden.

Der nächste Jahrgang dieser Zeitung wird sich als eine von Nummer zu Nummer erweiterte und vervollkommnete Zusammenfassung aller praktisch wichtigen Einzelheiten der deutschen Schnittblumen-Kulturen darstellen und — das dürfen wir heute schon sagen — nicht nur höchst interessante, sondern in ihren anregenden Folgewirkungen auch ungemein wertvolle Einblicke in ein neues, einträgliches und aussichtsreiches Sondergebiet der Gärtnerei eröffnen.

Ausserdem werden die einzelnen bekannten Abteilungen dieser Zeitschrift mit umsichtigster Sorgfalt noch weiter ausgebildet, sodass den Lesern eine an praktisch verwertbarem Inhalt überreiche, die Bedürfnisse der Gegenwart in der weitestgehenden und sachkundigsten Weise berücksichtigende Fachzeitschrift für einen im Verhältnis zum Inhalt und zur Ausstattung ausserordentlich mässigen Preis dargeboten wird.

Die umsichtige, die Erfordernisse der Jetztzeit in der ersten Reihe berücksichtigende Sorgfalt, die wir, ohne Rücksicht auf die hohen Unkosten, der weiteren Vervollkommnung dieser Zeitung zuwenden, gibt uns sicher die Berechtigung zu der Bitte, die wir an den grossen, die tüchtigsten Fachmänner umfassenden Kreis der Leser unserer Zeitung richten, nun auch ihrerseits bemüht zu sein, für die Ausstattung dieser Zeitschrift durch die Einsendung praktisch wertvoller Beiträge, dann aber auch für die abermalige Erweiterung des Leserkreises durch die Werbung neuer Abonnenten bestmöglichst mit tätig zu sein.

Redaktion und Verlag von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

---

*) Jene Abonnenten, welche die Zeitung durch die Post bestellen, wollen gefälligst beachten, dass dieselbe in der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1612 eingetragen ist.

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1612 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung.
Zentralblatt
für die
gesammten Interessen
der
Gärtnerei.
Herausgegeben
unter Mitwirkung der hervorragendsten Fachmänner
von
Ludwig Möller-Erfurt.
Erſcheint am 1., 10. und 20. eines jeden Monats. | Abonnementspreis jährlich 8 Mark, halbjährlich 4 Mark.
Nr. 40. Erfurt, den 25. Dezember 1892. VII. Jahrgang.

Empfehlenswerte Orchideen.

XXXVIII.*)

Cochlioda Noetzliana Rolfe.

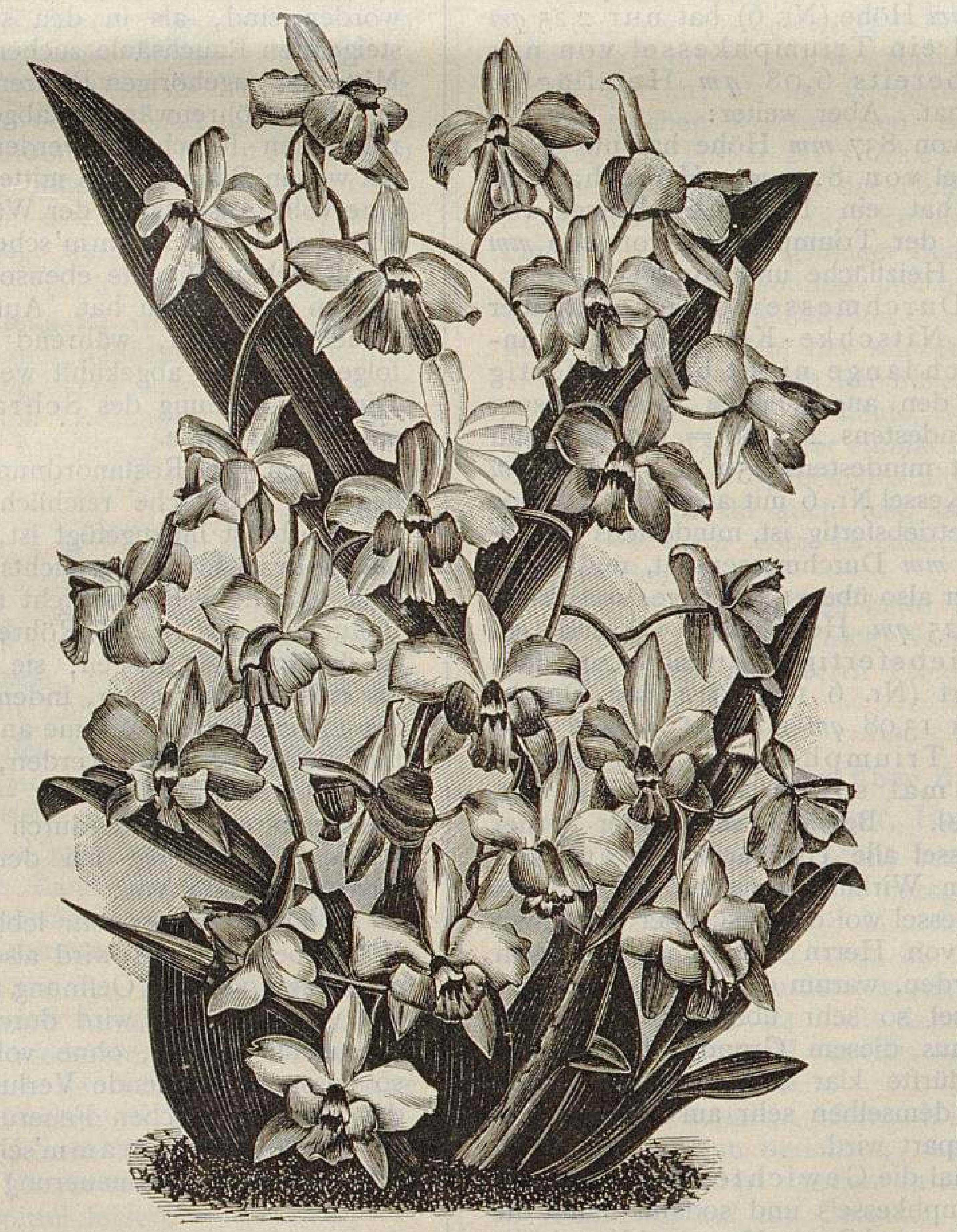
Von **H. Schuster** in Brüssel.

Die wertvolle Neuheit *Cochlioda Noetzliana* wurde vor ungefähr 2 Jahren durch die L'Horticulture Internatinale (L. Linden) in Brüssel eingeführt und dem Handel übergeben.

Besonders wertvoll wird sich diese Orchidee für die Schnittblumen-Kultur erweisen. Die prächtigen scharlachroten, mittelgrossen Blumen gleichen denen des *Odontoglossum Pescatorei* und werden in grösserer Anzahl an verzweigten Stengeln getragen. Eine der schätzbarsten Eigenschaften ist die ungemein lange Haltbarkeit der Blumen auch im abgeschnittenen Zustande, und sind sie von derselben Dauer, wie die des so beliebten *Odontoglossum crispum (Alexandrae)*.

Die Gattung *Cochlioda*, von welcher bisjetzt nur 5 Spezies bekannt sind, unterscheidet sich nur sehr unwesentlich von der Gattung *Odontoglossum*; der einzige Unterschied besteht darin, dass bei der ersteren die Seitenlappen der Lippe mit der Säule verbunden sind.

Diese Orchidee ist in den Hochgebirgen Südamerikas heimisch, und beansprucht einen geeigneten Platz im Kalthause, wo Licht und reine gesunde Luft für eine erfolgreiche Kultur eine unerlässliche Vorbedingung sind.



Cochlioda Noetzliana.
Gezeichnet in der Gärtnerei der L'Horticulture Internationale (L. Linden) in Brüssel.

Wir entnehmen im übrigen das Folgende aus »Gardeners Chronicle« vom 12. November 1892, Seite 588:

Von den in letzterer Zeit eingeführten Orchideen ist ohne Zweifel *Cochlioda Noetzliana* eine der interessantesten. Wir haben die Blumen jetzt gesehen, die an ziemlich starken Pseudo-Bulben erwachsen waren und die bewiesen, dass ihr Wert und ihre Schätzbarkeit keinem weiteren Zweifel unterliegen. Mit Vergnügen stellen wir fest, dass die Empfehlungen, mit denen diese reizende Orchidee dem Handel übergeben wurde, durchaus nicht übertrieben waren. Die Blütenstengel und einzelne Blumen mögen wol nicht ganz die Grösse derjenigen von *Odontoglossum Pescatorei* erreichen, doch wenn die Pseudo-Bulben ihre natürliche Grösse erlangt haben, können wir dementsprechend grössere Blumen und mehr verzweigte Blütenstengel erwarten. Die reizende zarte, scharlachrote Färbung verleiht dieser Orchidee einen herrlichen

---

*) XXXVII siehe Seite 413 dieser Zeitung.

Anblick. Zwar etwas langsam im Wachstum, bietet sie in der Kultur doch keine besonderen Schwierigkeiten, indem nur sehr wenige der frisch importirten Pflanzen eingehen, und die neuen Pseudo-Bulben mit jedem Jahr sich vergrössern. Der gesunde kräftige Bau der Pflanzen ist ein guter Beweis der leichten Kultur, sobald die Pflanzen vollständig etablirt sind.

Da dies eine schmalwüchsige Orchidee ist, wird es sich empfehlen, dieselbe in einem möglichst kleinen Behälter nahe dem Glase zu kultiviren.

GARTENTECHNIK.

Zur Heiskesselfrage.

Von **Bruno Schramm**, Ingenieur und Fabrikbesitzer in Erfurt.

Auf den von Herrn Nitschke in Nr. 36 dieser Zeitung an mich gerichteten offenen Brief ist mir leider jede eingehende Erwiderung an dieser Stelle abgeschnitten, weil die verehrliche Redaktion meiner hierauf bezüglichen Einsendung die Aufnahme verweigerte.

Wenn die verehrliche Redaktion annimmt, dass es nicht zur Sache gehöre, dass Herr Burgass als Schwiegersohn des Herrn Nitschke seinem Schwiegerpapa so sehr sachliche (!) und unparteiische (!) Gutachten schreibt, so bin ich und vielleicht auch mit mir mancher Leser anderer Meinung, denn die ganze Mache jener Herren erscheint doch hierdurch in einem ganz anderen Lichte. Doch genug hiervon, denn ich muss mich kurz fassen.

Ich werde mich im Folgenden nur darauf beschränken, einige Verdrehungen des Herrn Nitschke richtig zu stellen.

Die Vergleiche der Tabellen in Nr. 36 geben jedem Leser den Beweis der Ueberlegenheit meines Patent-Triumphkessels über den Sparkessel, und wenn Herr Nitschke sich nun schnell eine neue Grössentabelle für seine Kessel zurecht gemacht hat, so hilft ihm dies doch nichts. Zum Beispiel: Ein Nitschke-Kessel von 785 *mm* Höhe (Nr. 6) hat nur 2,25 *qm* totale Heizfläche, während ein Triumphkessel von nur 710 *mm* Höhe (Nr. 3) bereits 6,08 *qm* Heizfläche, also nahezu das Dreifache hat. Aber weiter:

Ein Nitschke-Kessel von 837 *mm* Höhe hat nur 3 *qm* Heizfläche, ein Triumphkessel von 820 *mm* Höhe hat dagegen 7,10 *qm*. Ferner hat ein Nitschke-Kessel von 915 *mm* Höhe nur 5,75 *qm*, der Triumphkessel von 920 *mm* Höhe hat dagegen 9,63 *qm* Heizfläche und so fort.

Die Verhältnisse der Durchmesser stellen sich aber noch ganz anders, weil der Nitschke-Kessel bei den angegebenen Durchmessern noch lange nicht betriebsfertig ist, sondern stets noch zu den angegebenen Durchmessern die Weite des Zuges mit mindestens 2 × 80 = 160 *mm*, und dann das Mauerwerk mit mindestens 250 × 2 = 500 *mm* hinzukommt, sodass also ein Kessel Nr. 6 mit angeblich 471 *mm* Durchmesser, ehe derselbe betriebsfertig ist, mindestens 471 + 160 + 500 *mm*, also 1131 *mm* Durchmesser hat, und dabei bietet dieser Kessel, welcher also über 1 *m* Länge und Breite Raum beansprucht, nur 2,25 *qm* Heizfläche, während ein Triumphkessel, der im betriebsfertigen Zustande ungefähr den gleichen Raum erfordert (Nr. 6 mit 1012 *mm* Durchmesser), eine Heizfläche von 13,98 *qm* aufweist. Dies gibt den Beweis, dass der Triumphkessel auf gleich grosser Grundfläche 6 mal soviel Heizfläche hat, als der Nitschke-Kessel. Bedenkt man aber ferner noch, dass beim Triumphkessel alle Heizfläche bis auf den kleinsten Teil zur vollsten Wirkung kommt, während die Heizfläche im Nitschke-Kessel wol d'rin ist, aber nicht zur Wirkung gelangt, wie dies von Herrn Thier nachgewiesen ist, so wird es vielen klar werden, warum der Patent-Triumphkessel dem Nitschke-Kessel so sehr überlegen ist. Dass letztgenannter Kessel also aus diesem Grunde den Namen Sparkessel nicht verdient, dürfte klar sein; vielleicht heisst derselbe deshalb so, weil an demselben sehr am Material und desto weniger am Preise gespart wird.

Man vergleiche nur einmal die Gewichte des Nitschke-Kessels mit denen des Triumphkessels und sodann damit die Preise, und man wird ersehen, dass bei Grösse Nr. 0 des Nitschke-Kessels 1 *kg* 1 M. 70 Pf. kostet, während bei Grösse 7 des Triumphkessels 1 *kg* 65 Pf. kostet. Es erspart also der Käufer eines Triumphkessels an jedem Kilo gegenüber dem Käufer eines Nitschke'schen Kessels 1 M. 5 Pf. oder er erhält bei gleichem Preis für dasselbe Geld über 150 % mehr Ware. Nun, dies dürfte genügen!

Wie der Triumphkessel sich in der Praxis bewährt, geht aus den Abhandlungen der Herren Maeder-Schmalkalden, O. Bachmann-Eisenach usw. usw., klar hervor. Infolge eines Rundschreibens an die Besitzer von Triumphkesseln sind mir eine solche Menge anerkennender Abhandlungen zugegangen, dass es ganz unmöglich ist, der verehrten Redaktion dieser Zeitung zuzumuten, dieselben alle zu veröffentlichen; ich werde dieselben in einer besonderen Druckschrift erscheinen lassen, und diese voraussichtlich Anfang des nächsten Jahres allen verehrten Lesern dieser Zeitung zusenden. Zum Beweise habe ich der Redaktion eine Anzahl solcher Abhandlungen zur Ansicht vorgelegt. —

Doch nun muss ich leider den Raum noch weiter in Anspruch nehmen, denn ich bin noch nicht fertig. —

Um den Lesern dieser Zeitung ein vollständig klares Bild von dem Wert oder Unwert meines Patent-Triumphkessels und des Nitschke-Kessels zu geben, sandte ich die sämtlichen Abhandlungen, welche in dieser Zeitung erschienen waren, an eine der ersten Autoritäten auf dem Gebiete der Heizungs-Technik, an den Herrn Professor Herm. Fischer in Hannover, mit der Bitte um ein vergleichendes Gutachten über diese beiden Kessel. Herr Professor Fischer war so liebenswürdig, im Interesse der für die Gärtnerei so äusserst wichtigen Sache meiner Bitte zu entsprechen.*)

Er schreibt wörtlich:

»Was zunächst den Schramm'schen Kessel anbelangt, so ist unleugbar die Anordnung der stehenden Feuer-, bezw. Rauchröhren eine recht zweckmässige. Sie ist so getroffen, dass aller Voraussicht nach jede der Röhren den ihr zukommenden Anteil an der Wärmeübertragung hat, indem die von dem Rauch zurückzulegenden Wege für alle Röhren im wesentlichen gleiche sind. Insbesondere ist nur zu billigen, dass in den niederfallenden Strom ebenso viel Röhren gelegt worden sind, als in den steigenden Rauchstrom. In der steigenden Rauchsäule suchen die heisseren Rauchteile in der Mitte der zugehörigen Röhren voranzueilen; die kälteren, bezw. an den Röhrenwänden abgekühlten, die Röhrenwände berührenden Rauchteile werden nur mitgerissen. Es ist daher bei weiten Rauchröhren mittelst des steigenden Rauches allein eine volle Ausnutzung der Wärme nicht möglich. Das schadet aber bei der Schramm'schen Kesselanordnung nicht, indem der Rauch noch eine ebenso grosse Heizfläche beim Niedersteigen zu bespülen hat. Auf diesem Wege eilen die kälteren Rauchteile voran, während die heisseren nur in dem Masse folgen, wie sie abgekühlt werden, also ihre Wärme abgeben. Diese Anordnung des Schramm'schen Kessels halte ich für eine recht gute.

Auch die Rostanordnung, bei welcher nicht allein die liegende Rostfläche reichlich bemessen, sondern auch noch ein Korbrost hinzugefügt ist, kann ich nur für recht zweckmässig bezeichnen, angesichts des Umstandes, dass regelmässig eine sehr hohe Koksschicht im Feuerraum sich befindet. Die Benutzung der Field-Röhren zur Umgrenzung des letzteren ist durchaus zu billigen; sie ist an sich weit zweckmässiger, als eine Ummauerung, indem die Wände der Field-Röhren die aufgenommene Wärme an das Wasser abgeben, also selbst nur mässig erwärmt werden, während das die Wärme nur wenig leitende Mauerwerk — bei lebhaftem Feuer — sehr stark erwärmt und hierdurch entsprechend angegriffen werden würde. Auch liegt bei den gemauerten Feuerstellen noch folgende Gefahr vor:

War das Feuer sehr lebhaft, also zu stark für den zeitigen Wärmebedarf, und wird alsdann der Zug des Schornsteins gemässigt, oder die Oeffnung für den Zutritt der Verbrennungsluft verkleinert, so wird durch die Hitze des Mauerwerks der Brennstoff vergast, ohne vollständig verbrennen zu können, so dass entsprechende Verluste stattfinden. Das ist also bei der Schramm'schen Feuerung vermieden. —

Es ist der Schramm'sche Kessel beschuldigt, wegen des Mangels einer Ummauerung viel Wärme zu verlieren. Ich kann mich diesem Vorwurf durchaus nicht anschliessen und zwar aus folgenden Gründen:

---

*) Das Original dieses Gutachten kann jederzeit bei mir eingesehen werden. Der Verfasser.

1. Wegen der Eigenart des Schramm'schen Kessels, nach welcher der Rauch, sobald derselbe durch die innere Röhrenreihe nach oben gestiegen ist, durch die äussere Röhrenreihe nach unten fallen muss, ist dem Rauch Gelegenheit zu voller Abgabe seiner Wärme, soweit solches zweckmässig ist, gegeben. In dem Nitschke'schen Kessel fehlt der Weg für den absteigenden Rauch, weshalb ein solcher an der Aussenfläche des Kessels gesucht werden musste.
2. Eine gewisse Wärmeabgabe der Kessel an die umgebende Luft ist nie zu vermeiden. Man wird jedoch den Schramm'schen Kessel nicht nackt aufstellen, sondern ihn in gebräuchlicher Weise mit einer die Wärme schlecht leitenden Hülle umgeben. Wünscht jemand hierfür Mauerwerk verwendet zu sehen, so steht dem nichts im Wege. Bei dem Kessel der Heizung meines Wohnhauses, welcher auch von aussen vom Rauch bespült wird und deshalb eingemauert ist, hat der betreffende Fabrikant für gut befunden, das Mauerwerk noch mit Wärmeschutzmasse zu überziehen.
3. Wollte man die Aussenfläche des Kessels noch als Heizfläche verwenden, so könnte man den Schramm'schen Kessel, ohne ihn zu ändern, dementsprechend einmauern.

Dem Kessel einen Vorwurf daraus zu machen, dass seine Einmauerung für überflüssig gehalten wird, ist also ungerechtfertigt.

Dagegen muss ich demselben folgenden Vorwurf machen:

Die zwischen den Field-Röhren befindlichen Spalten nehmen nahezu $^3/_{10}$ der ganzen Umfläche ein. Vor denselben befindet sich glühender Brennstoff, beziehungsweise die Flammen, die durch die Spalten den Blechmantel bestrahlen, welcher die Field-Röhren umgibt. Ein Teil der so verloren gehenden Wärme wird wieder gewonnen, indem die emporsteigende, zur Speisung des Feuers bestimmte Luft sie aufnimmt, ein anderer Teil wird an die Rauchkammer abgegeben und geht endgültig verloren. Allerdings ist dieser Wärmeverlust nicht bedeutend, indem die Mantelfläche, welche die Field-Röhren umgibt, sich bald mit Flugasche bedeckt und infolge dessen die Wärme schlecht leitet. Nach Mitteilung des Herrn Schramm bekleidet derselbe die fragliche Fläche überdies mit einer Asbestplatte. Es darf daher auf den vorliegenden Wärmeverlust kein grosses Gewicht gelegt werden.

Der Kessel des Herrn L. Nitschke besitzt nur einen liegenden Rost und die Feuerstelle ist von ziemlich dickem Mauerwerk umgeben. Es ist daher häufiges Schüren behufs Reinhaltung des Rostes notwendig, wenn man nicht zeitweise mit Luftüberschuss, zeitweise mit Luftmangel arbeiten will. Der Luftüberschuss verursacht Abkühlung, der Luftmangel unvollkommene Verbrennung. Der beregte Uebelstand, herbeigeführt durch Verschlacken des Rostes, tritt weniger hervor, wenn man an Asche armen Koks, z. B. Patentkoks, verwendet, schärfer jedoch bei der Benutzung des Gaskoks. Derselbe hat unter anderen dazu geführt, dass jetzt oft bei den Füllfeuerungen gar keine liegenden Roste mehr verwendet werden, sondern einfach dichte Tragplatten, so dass von Haus aus das Feuer nur von der Seite mit Luft gespeist wird.

Findet aber die Feuerung des Nitschke'schen Kessels sorgfältige und fleissige Bedienung, so kann dieselbe auch tadellose Verbrennung herbeiführen.

Da der Rauch im Nitschke'schen Kessel nur aufwärts strömt, so ist es notwendig, den Rauch an der Aussenfläche des Kessels nach unten fallen zu lassen, weil andernfalls geradezu eine Wärmevergeudung eintreten würde.

Es sinkt nun der Rauch — durch 2 eingelegte Zungen veranlasst — an einer Seite nach unten, während er die andere Hälfte des Kesselmantels wieder emporsteigend bespült. Das hat zurfolge, dass der Rauch der Flammröhren, welche nahe der Feuertür liegen, einen erheblich kürzeren Weg zurückzulegen hat, wie derjenige, welcher in den entgegengesetzt belegenen Röhren emporsteigt. Daraus müssen Ungleichheiten entstehen, zumal Ausgleichungsmittel fehlen.

Die Kesselmantelfläche, an welcher der Rauch niedersinkt, ist verhältnismässig klein und daher ihr Vermögen, die in den Flammröhren ungenügend abgekühlten, voreilenden Rauchteile auszunutzen, beschränkt. Besser, sowol in letzterwähnter Hinsicht, als auch inbezug auf die Gleichförmigkeit des Aufströmens in den Flammröhren, würde es sein, wenn der Rauch rings um den Kessel nach unten strömte und dann in den Schornstein entwiche. Solche Anordnungen hat man übrigens schon 1869 getroffen. Die Abdeckplatten des Nitschke'schen Kessels sind verhältnismässig sehr gross. Da unter ihnen noch eine ziemlich hohe Temperatur herrscht und sie, um sie nicht zu schwer zu machen, nicht sehr dick ausgeführt werden können, so verursachen sie einen nennenswerten Wärmeverlust.

Zu der Frage, ob es zweckmässig ist, eine so grosse Zahl enger Flammröhren anzuwenden, wie sie der Nitschke'sche Kessel enthält, will ich nur bemerken, dass die grosse Röhrenzahl jedenfalls die Ungleichheit in der Durchströmung der Röhren fördert. Der in einer Streitschrift von Herrn Nitschke angezogene Vergleich mit den Lokomotivkesseln ist hinfällig, weil die Lokomotiv-Flammröhren liegen, und ein durch das Blasrohr verursachter, sehr kräftiger Zug die Durchströmung derselben erzwingt.

Mein Gesammturteil fällt demnach für den Nitschke'schen Kessel ungünstiger aus, als für den Schramm'schen.

Hannover, den 10. Dezember 1882.

gez. **Hermann Fischer**,
Professor an der technischen Hochschule.«

Mein letztes Wort zur Heizkesselfrage.

Von **M. Thier**, Zivil-Ingenieur in Erfurt.

Ich habe, als ich von dem an Herrn Professor Fischer gerichteten Gesuch Kenntnis erhielt, trotzdem ich noch die Antwort auf die Auslassungen des Herrn Burgass schuldig war, sofort die weitere Fortführung der Kontroverse bis zum Eingang des Gutachtens eingestellt und habe auch heute, nachdem von massgebendster Stelle aus meine Ansichten fast Wort für Wort als richtig anerkannt und bestätigt sind, nichts weiter zu tun, als mit Genugtuung zu konstatiren, dass ich genau solchen »technischen Brei« (nach dem Anstandslexikon des Herrn Nitschke) fertig zu stellen pflege, wie anerkannte Autoritäten der Heiztechnik. Ich kann mir vorstellen, dass Herr Nitschke auch dagegen wieder mit einer Flut aus der Luft gegriffener Behauptungen und nichtsagender Redensarten loszudonnern und nur Verdächtigungen und Verkleinerungen zweifelhaftester Art aufzutischen imstande sein wird, doch wird ihm das schwerlich viel nützen.

Wünschen möchte ich nur, da ich in dieser Sache endgültig auf das Wort verzichte, dass Herr Nitschke und sein Anhang, wenn sie wieder einmal in eine ähnliche Lage kommen, sollten, sich den Spruch des alten Weisen vor Augen halten mögen: »Was du auch tust, handle klug und bedenke das Ende« — denn vom Erhabenen bis zum Lächerlichen ist nur ein Schritt.

Ich für meinen Teil halte die Frage, ob der Triumphkessel oder der Nitschke-Kessel die Palme verdient, durch den Ausspruch des Herrn Professor Fischer für vollständig gelöst.

Weiteres über den Sparkessel.

Von **C. Matznetter**, Handelsgärtner in Wien.

Wir (bezw. mein Sohn) besitzen 2 Sparkessel Nr. 2, von welchen der im Jahre 1890 bezogene mit allen Nebenausgaben (Fracht, Zoll usw.) 1238 M., der zweite im Jahre 1891 bezogene alles in allem 1142 M. kostete. Nun besitzt meines Wissens niemand anders in der Nähe des Herrn Bronold einen Sparkessel. Es dürfte daher demselben mit der Kostenangabe von 1700 M. in Nr. 37 dieser Zeitung ein kleiner Irrtum unterlaufen sein.

Ich halte mich Herrn Nitschke gegenüber für verpflichtet, dies zu berichten, ohne von demselben irgendwie hierzu aufgefordert worden zu sein.

Inbezug auf die Leistung der Sparkessel sind wir bisjetzt vollauf befriedigt worden.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Entwürfe für den Südpark in Breslau.

VII.*)

Nachfolgend veröffentlichen wir die Ansicht und die Erläuterung jenes Entwurfes zum Südpark in Breslau, der — ausgearbeitet von dem städtischen Garteninspektor H. Richter in Breslau — nunmehr zur Ausführung gelangt.

Unsere Berichterstattung, die alle prämiirten Entwürfe, sowie einen weiteren, sich durch besondere Vorzüge auszeichnenden Plan umfasst, wird hiermit abgerundet abgeschlossen. Herrn Garteninspektor Richter, dessen liebenswürdiges Entgegenkommen uns diese eingehende Berichterstattung ermöglichte, sprechen wir im Namen der Leser, wie auch unsererseits den verbindlichsten Dank aus.

Erläuterungsbericht zu dem zur Ausführung bestimmten Entwurf für den Südpark in Breslau.

Nachdem das Preisgericht keinen der für die Anlage des Südparks in Breslau ausgeschriebenen, zum Wettbewerb eingesandten Pläne als zur Ausführung geeignet erklärt hatte, empfahl es dem Magistrat, einen neuen Plan anfertigen zu lassen, bei dessen Entwurf sodann seitens der damit Beauftragten die von der Promenaden-Deputation aufgestellten Gesichtspunkte, sowie die von den Herren Preisrichtern angedeuteten Ideen inbetracht gezogen und noch nachträglich die Wünsche des Magistrats berücksichtigt wurden.

Diese Wünsche und Ideen waren folgende:

a. Die Restauration auf der im Parkgelände vorhandenen Bodenerhebung vorzusehen, doch soweit vom Bahndamm entfernt anzulegen, dass die Besucher nicht vom Geräusch der Züge gestört werden; ferner die Sitzplätze so anzuordnen, dass von hier die schönsten landschaftlichen Bilder gesehen werden können.

b. Den See nicht zu weit von der Restauration auszuführen.

c. Den Wagenhalteplatz so zu legen, dass er womöglich mit der schweidnitzer Chaussee in Verbindung steht.

d. Einen Kinderspielplatz anzulegen, der in der Nähe der Restauration liegt und durch den Fahrweg nicht von ihr getrennt wird, um Unglücksfällen durch Ueberfahren usw. vorzubeugen.

e. Einen anderen Spielplatz für Schulen und Vereine vorzusehen und diesen womöglich auf dem Trennstück an der Lohestrasse anzulegen.

f. Die Gärtnerei ebenfalls auf einem der Dreiecke anzulegen.

g. Auf ausdrücklich gefassten Beschluss der Promenaden-Deputation nur einen Verbindungsfahrweg zwischen dem Ende der Parkstrasse und der schweidnitzer Chaussee vorzusehen, dagegen zu vermeiden, einen Weg der Länge nach durch den Park zu führen, um die Grundfläche für den eigentlichen Park nicht zu sehr zu schmälern und zu zerstückeln.

h. Als wünschenswert wurden noch bezeichnet: die Unterführung der Eisenbahn am Ende der Parkstrasse durch einen »point de vue« (Schaupunkt) zu verdecken und einen Reitplatz auf einem der Dreiecke auszuführen.

Alle diese Punkte sind bei dem Entwurfe des neuen Planes erfüllt, und nur die Bedingung eines »point de vue« noch so lange offen gelassen, bis die monumentale, 20 *m* Spannweite besitzende Eisenbahnbrücke fertig gestellt ist, um deren Wirkung sehen und ermessen zu können, ob sie vielleicht als Ruhepunkt für's Auge genügt. Etwaigenfalls könnte der mit 40 *m* Durchmesser vorgesehene Platz an der Unterführung noch erweitert werden, um den Schaupunkt aufzunehmen.

Durch die zur landschaftlichen Gestaltung für das ganze Projekt überaus günstige Bestimmung, den Fahrweg nur als Verbindungsweg an der Restauration vorzusehen, wird der Park ein einheitliches Ganze bilden. Ein Umfahrtweg im Park ist hier keinenfalls erwünscht, da ja schon drei landschaftliche Strassen den Park umschliessen, von denen den Fahrenden weite Ein- und Durchblicke in den Park geboten werden. Es ist bei der Herstellung dieses Entwurfes ganz besonders darauf Rücksicht genommen worden, die schönsten landschaftlichen Bilder von dem Lindenwege, nördlich des Parks, und auch von der Parkstrasse aus zu zeigen.

Der Verbindungsfahrweg durch den Park hat eine Fahrbahn von 7 *m*, nebenher einen Reitweg von 4 *m* und einen Fussweg von 3 *m* Breite; die Hauptfusswege haben 5 *m*, die andern 3 und 4 *m* Breite.

Die Wege sind in langgestreckten Zügen vorgesehen und dienen dem Besucher als stumme Führer, ihm die hervorragendsten Stellen im Parke zeigend, und sind mehr oder weniger geradewegs nach der Restauration geführt.

An der schweidnitzer Chaussee ist ein regelmässiges Entree vorgesehen, welches mit immergrünen Gewächsen und Blütensträuchern bepflanzt wird. Schon beim Eintritt in den alleeartig bepflanzten, 30 *m* lang durch Festons begrenzten, 8 *m* breiten Weg wird dem Besucher ein weiter über das Parkgelände bis nach der Parkstrasse sich erstreckender Blick eröffnet.

Der westliche 5 *m* breite Fussweg führt dann in langgestrecktem Zuge nach der Restauration.

Der östliche, ebenfalls 5 *m* breite Umgangsweg führt an einer Talsenkung entlang, den etwas vertieft gehaltenen Kirchhofsweg überschreitend, hart an der Frey'schen Besitzung vorbei, allmälich ansteigend, bis er auf einem Plateau mit grossem Sitzplatz anlangt, von wo man das Wahrzeichen von Breslau, den Zobten, sehen kann, da diese Hochfläche auf die Horizontalkurve 125,00 gebracht ist.

Von hier aus wird ein mächtiger Ausblick über weite Rasenbahnen, über den Teich nach der Restauration zu eröffnet und eine zweite Fernsicht über das Wasser auf dunkelgrüne Laubmassen geboten. Von diesem Plateau führt der sanft sich senkende Weg, in die vorhandene Terrainhöhe wieder einlaufend, an dem Doppelentree der Parkstrasse vorbei, berührt dann die Ufer des Teiches, einen Blick nach dem hoch auf Horizontalkurve 124,00 gelegenen Tempel oder einem Gartenhäuschen gewährend und sich dann nach der Restauration wendend. Eine Abzweigung dieses Weges führt von der Restauration nach einer Terrassenanlage, die durch 2 seitliche Treppen die Verbindung mit dem Teich herstellt, um diesen durch die Ermöglichung von Kahnfahrten und Schlittschuhlaufen später zinstragend zu machen.

Bei dem vorherrschenden regen Interesse und der bekannten Opferwilligkeit für die städtischen Parkanlagen, wie es sich jetzt schon durch Ueberweisung von grösseren Bäumen für den Südpark zeigt, dürfte es nicht schwer werden, die aufzuwendenden Kosten für den Tempel und die Terrassenanlage schenkungsweise aus den Kreisen der Bürgerschaft zu erlangen.

Ein 5 *m* breiter Weg führt von der Restauration hart an die Parkstrasse, und stellt durch eine regelmässige Anlage die Verbindung mit dem auf dem Dreieck gelegenen grossen Spiel- und Turnplatz her. Weiter überschreitet er dann den Fahrweg im Park, nähert sich dem Eisenbahndamm und vereinigt sich zuletzt mit dem Abfahrtsweg von der Restauration an der Eisenbahnunterführung auf der schweidnitzer Chaussee.

Ein anderer Fussweg von 4 *m* Breite führt an dem nördlichen Ufer des Teiches in der auf- und absteigenden Bodenfläche entlang und bietet durch eine Abzweigung Gelegenheit, nach dem Tempel hinaufzusteigen, von wo sich ein prächtiger Ausblick nach der Restauration bieten wird. Noch ein anderer Fussweg stellt die Verbindung vom Kinderspielsplatz nach dem östlichen Umgangswege im Park her. Er zeigt von einem erhöhten Sitzplatz aus über Rasenbahnen und Wasser auf der einen Seite des Teiches den Tempel und auf der gegenüberliegenden Seite die schroff abfallende Terrasse.

Der in der Verlängerung der Dorfstrasse bisher gerade geführte Weg erhält eine schwache Krümmung, um sich den anderen Wegen besser anzuschliessen. Dort, wo er durch die Rasenbahn führt, wird er vertieft gelegt, um beim Einblick von der schweidnitzer Chaussee nicht störend zu wirken.

Die übrigen noch vorhandenen Fusswege dienen zur Verbindung, z. B. nach dem Kinder- und grossen Spielplatz, Wagenhalteplatz, dem nördlichen Plateau usw. usw., und sind dieselben möglichst direkt geführt. Auch ist von der Parkstrasse und dem Lindenwege aus für genügende Verbindung gesorgt worden, ebenso sind an den hervorragendsten Stellen im Park allenthalben Sitzplätze zum Geniessen der landschaftlichen Bilder vorgesehen.

---

*) VI. siehe Seite 221 dieser Zeitung.

Der 7 *m* breite chaussirte **Fahrweg** im Park (mit 4 *m* breitem Reit- und 3 *m* breitem Fussweg), beginnt an der schweidnitzer Chaussee, geht an der Restauration vorbei und mündet gegenüber der neuen Strasse in die Parkstrasse ein. Zur Abfahrt der Wagen der Restaurationsbesucher ist noch ein 6 *m* breiter chaussirter Weg vorgesehen, welcher bei der Unterführung in die schweidnitzer Chaussee einläuft.

Der **Wagenhalteplatz**, welcher zwischen dem chaussirten Parkfahrwege, dem Privatbesitz und der schweidnitzer Chaussee liegt, hat eine Grösse von 1500 *qm*.

Die Parkstrasse, an der östlichen Grenze des Parkes, enthält in ihrer Breite von 25 *m* am Park entlang einen Fussweg von 6 *m*, dann eine Fahrbahn von 12 *m*, daneben einen Reitweg von 4 *m* und wiederum einen Fussweg von 3 *m* Breite. Bepflanzt wird dieselbe in ihrer ganzen Länge mit 2 Reihen Platanen, und ist für später im Anschluss an die jetzt in Breslau ausgeführte elektrische Strassenbahn eine Verlängerung derselben bis zur Unterführung der Parkstrasse in Aussicht genommen.

Der von der Restauration leicht durch 2 Wege zu erreichende **Kinderspielplatz** ist so gelegen, dass das Lärmen der Kinder die Besucher der Restauration nicht stören kann.

Die **Restaurationsanlage** nebst **Konzertplatz** haben ihre Längsachse von Südwest nach Nordost und bieten für ungefähr 10,000 Personen Platz. Das Gebäude ist vorläufig nur klein gedacht, wird jedoch so gebaut, dass eine notwendig werdende Vergrösserung ohne Störung der einheitlichen Anlage ausgeführt werden kann. Bei plötzlich eintretendem Regenwetter werden die Hauptmassen der Besucher in den, den Konzertplatz begrenzenden Kolonnaden Schutz finden. Der Abschluss des Konzertplatzes durch gedeckte Kolonnaden und den durch Schlingpflanzen berankten Laubengang, welcher zu Sitzplätzen dient, ist bedingt durch die nahen Grenzen des Privatbesitzes, während die Ostseite des Konzertplatzes in späterer Zeit beliebig vergrössert werden kann.

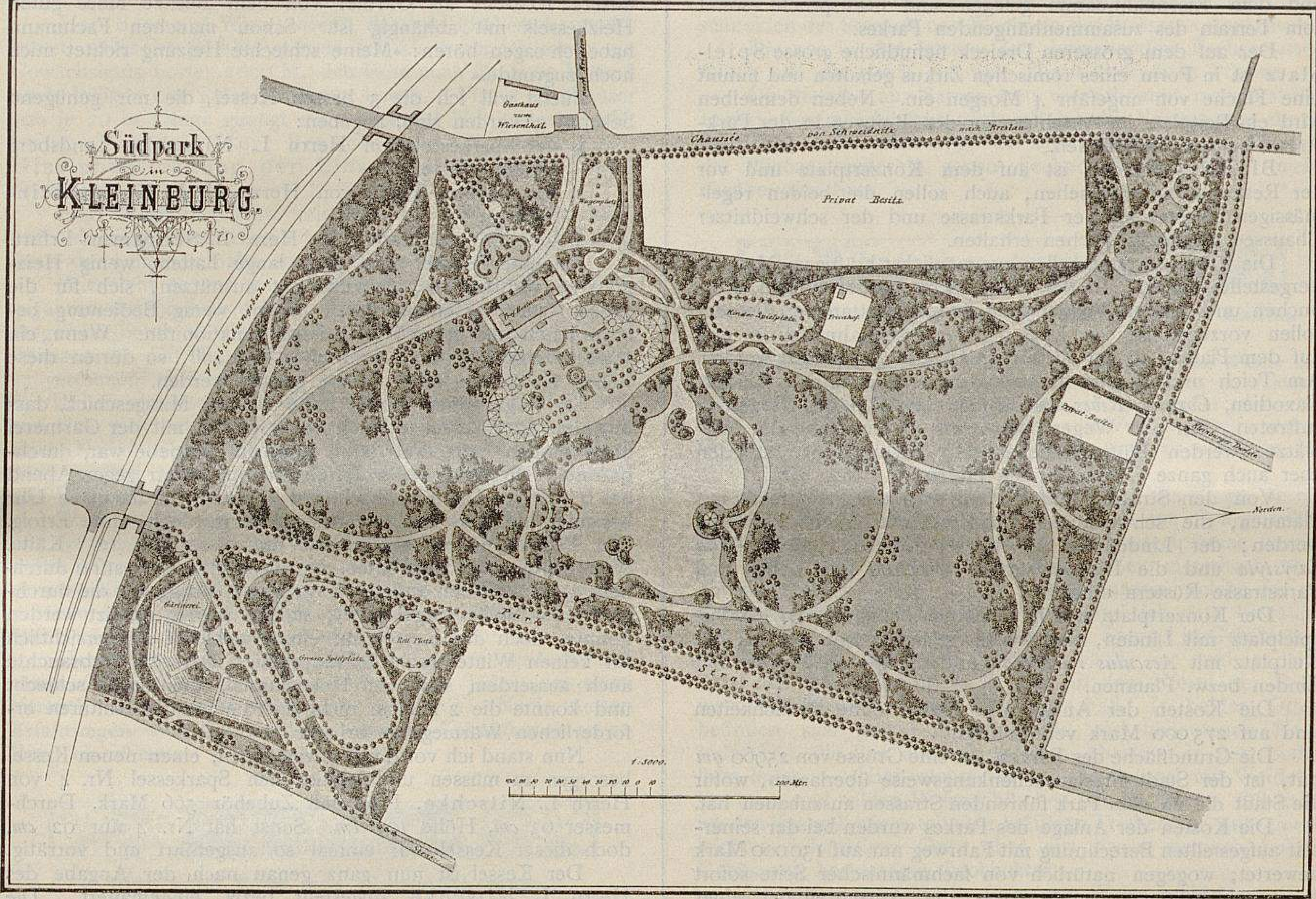
Die **Laubengänge** sind so zu erbauen, dass den darin Sitzenden Aus- und Durchblicke nach der Parkstrasse und dem Eisenbahndamm geboten werden.

Die **Terrasse** wird nach dem Konzertplatz zu durch eine Rasenböschung begrenzt, in welcher 4 breite Treppen die Verbindung herstellen.

Der **Haupt-Konzertplatz** ist in seiner Mitte durch Blumenparterres geschmückt, und dacht sich nach dem Wasser zu allmälich ab. Um die Blumenanlage ist ein breiter, nicht mit Tischen zu besetzender Promenadenweg gedacht, da in jedem öffentlichen Garten das Bedürfnis vorhanden ist, »zu sehen und gesehen zu werden.« Von allen diesen Sitzplätzen nun wird der Besucher über die sanft nach dem Wasser zu abfallende Rasenbahn die hervorragendsten Szenerieen des Parkes vor sich haben.

Ein Ausblick zeigt ihm die Terrasse mit ihren schroff abfallenden Ufern und dem bunten Treiben auf derselben, da von hier die Schwäne, Enten und Fische, die den Teich beleben sollen, gefüttert werden können. Ein anderer Blick wird ihm über eine 130 *m* grosse Wasserfläche auf das Treiben und den Verkehr der Parkstrasse gewährt, während ein weiterer Ausblick ihm den Park in seiner Längsausdehnung bis nach dem Lindenweg und dem Plateau an der nördlichen Grenze des Geländes zeigt, und hier sich das Auge an der sanft ansteigenden Rasenfläche und den dunkelgrünen Laubmassen erfreuen kann. Zwischen diesen beiden Hauptfernsichten der Landschaft tritt alsdann der Tempel als ein landschaftliches Bild für sich um so mehr hervor.

Die Zugänge zur Restauration sind so gelegt, dass die-



Der zur Ausführung bestimmte Entwurf zum Südpark in Breslau.
Für »Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung« photographisch aufgenommen.

selben bei Konzerten abgesperrt werden können, ohne den Verkehr im Park zu beeinträchtigen.

Bei der Anlage des Wassers, welches sich malerisch in grossen Zügen an den tiefsten Stellen der Bodenfläche entwickelt, war es vor allem massgebend, kleine Zungen und Ausbuchtungen zu vermeiden, die sich wol gut auf dem Plane ausnehmen und einen verlockenden Anblick gewähren, jedoch in Wirklichkeit in kürzester Zeit sich mit Algen- und Wasserlinsen bedecken, und alsdann die grünen Wasserflächen nicht nur ein unangenehmes Aussehen darbieten, sondern auch bald einen üblen Geruch verbreiten würden, da eben bei dieser Teichanlage nur auf Grundwasser zu rechnen ist. Es muss dem geringsten Luftzuge Gelegenheit geboten werden, durch Wellenschlag eine Bewegung des Wassers hervorzubringen.

Der Teich bedeckt mit dem Zu- und Abflussgraben ungefähr 15000 *qm* oder etwa 6 preussische Morgen; entspricht somit der Grösse der Gesamtanlage.

Die Gärtnerei ist auf dem Dreieck an der Lohestrasse und dem Eisenbahndamm gelegen und beansprucht somit kein Terrain des zusammenhängenden Parkes.

Der auf dem grösseren Dreieck befindliche grosse Spielplatz ist in Form eines römischen Zirkus gehalten und nimmt eine Fläche von ungefähr 4 Morgen ein. Neben demselben wird ein Reitplatz im Anschluss an den Reitweg in der Parkstrasse seinen Platz finden.

Blumenschmuck ist auf dem Konzertplatz und vor der Restauration vorgesehen, auch sollen die beiden regelmässigen Entrees an der Parkstrasse und der schweidnitzer Chaussee gleichfalls solchen erhalten.

Die Pflanzungen sollen aus möglichst kräftigem Material hergestellt werden. In der Hauptsache werden Eichen, Rotbuchen und Linden Verwendung finden; Rottannen (Fichten) sollen vorzugsweise zur Deckung des Eisenbahndammes und auf dem Plateau an der nördlichen Grenze angepflanzt werden. Am Teich und in den Talsenkungen sollen Erlen, Weiden, Taxodien, *Cornus*, *Ribes* und andere Gewächse der Niederung auftreten. An den Wegen, besonders in der Nähe der Sitzplätze, werden Blütensträucher teils eingesprengt, zuweilen aber auch ganze Gehölzgruppen bilden.

Von den Strassen und Plätzen wird die Parkstrasse mit Platanen, die schweidnitzer Chaussee mit Ahorn bepflanzt werden; der Lindenweg soll wieder Linden, jedoch *Tilia dasystyla* und die Diagonalstrasse zwischen der Lohe- und Parkstrasse Rüstern erhalten.

Der Konzertplatz wird mit Platanen bepflanzt, der Kinderspielplatz mit Linden, der grosse Spielplatz mit Eichen, der Reitplatz mit *Aesculus rubicunda* und die beiden Entrees mit Linden bezw. Platanen.

Die Kosten der Anlage des Parkes ohne Baulichkeiten sind auf 275000 Mark veranschlagt.

Die Grundfläche des Parkes, der eine Grösse von 25960 *qm* hat, ist der Stadt Breslau schenkungsweise überlassen, wofür die Stadt die zu dem Park führenden Strassen auszubauen hat.

Die Kosten der Anlage des Parkes wurden bei der seinerzeit aufgestellten Berechnung mit Fahrweg nur auf 130000 Mark bewertet, wogegen natürlich von fachmännischer Seite sofort Einspruch erhoben wurde, was die Ausschreibung einer Konkurrenz veranlasste.

Um der Grundfläche, die keine wesentlichen Verschiedenheiten in ihrer Oberfläche bietet, da sie nur zwischen den Horizontalen 122—123,75 liegt, etwas Bewegung zu geben, und dieselbe an der schweidnitzer Chaussee an diese anzuschliessen, sowie um die Parkstrasse auf die behufs ihrer Regulirung notwendige Höhe zu bringen, sind bedeutende Erdmassen erforderlich, welche aus den Wegen und dem teilweise notwendigen Abtrag des Terrains, doch zum grössten Teil aus dem Teiche genommen werden.

Die Gesamtbodenmenge, die zu bewegen ist, beträgt 80000 Kubikmeter, wovon auf die Erhöhung der Parkstrasse 10000 entfallen. Aus dem Teiche werden 26000 Kubikmeter Oberwasserboden und 27000 Kubikmeter Unterwasserboden ausgeschachtet. Da der Transport dieser Massen, der bis zu 600 *m* weit zu erfolgen hat, mit Karren nicht zu bewältigen ist, so ist eine Feldbahn mit 1000 *m* Geleise und 20 Lowrys nebst 2 Pferden in Gebrauch genommen. Der Unterwasserboden des Teiches soll dann mittelst eines Dampfbaggers ausgehoben werden, der den Boden gleich in die Lowrys ladet.

Die Höhe des Wasserspiegels wird auf die Horizontale 121 gebracht und die Tiefe des Teiches etwa 2 *m* betragen. Diese verhältnismässig grosse Tiefe ist bedingt, um den zur Aufhöhung des Terrains notwendigen Boden zu gewinnen.

Der grosse Sitzplatz an der nördlichen Grenze des Parkes kommt auf Horizontale 125, und die Restauration auf 124.

Die Anlage der zu den Park führenden Strassenzüge erfordert noch ausser der Aufhöhung der Parkstrasse 155500 M., während für die Bauten, als Restauration, Parkgärtnerhaus, Retiraden usw. wol noch etwa 400000 M. nötig sein werden, sodass sich die Gesamtkosten des Südparkes auf beinahe 1000000 M. belaufen.

Ueber Heizungen, besonders über den Sparkessel.

Von A. **Wilkening**, Handelsgärtner in Naumburg a. Saale.

Da ich seit 18 Jahren verschiedene Heizungen kennen gelernt habe, so will ich auch in dieser wichtigen Angelegenheit etwas aus meinen Erfahrungen mitteilen, besonders da unsere Existenz als Gärtner von dem Besitze eines guten Heizkessels mit abhängig ist. Schon manchen Fachmann habe ich sagen hören: »Meine schlechte Heizung richtet mich noch zugrunde.«

Zuerst will ich die 3 besten Kessel, die mir genügend bekannt geworden sind, angeben:

1. der Sparkessel von Herrn L. Nitschke-Landsberg an der Warte.
2. der Climax-Kessel von Herrn H. L. Knappstein-Bochum.
3. der Triumphkessel von Hern B. Schramm-Erfurt.

Ein guter Kessel muss sehr lange halten, wenig Heizmaterial verbrauchen, dasselbe gut ausnützen, sich für die ganze Nacht auf einmal füllen lassen, wenig Bedienung beanspruchen und schnell und sicher funktioniren. Wenn ein Kessel dann auch noch sehr billig sein soll, so dürfen diese hohen Ansprüche nicht an ihn gestellt werden.

Im vergangenen Winter hatte ich das Missgeschick, dass mir mein Sattelkessel, den ich vor 5 Jahren mit der Gärtnerei übernommen hatte und der 9 Jahre im Betriebe war, durchbrannte. Dieses Unheil widerfuhr mir im Januar gegen Abend bei 6 ⁰ Kälte. Der Kupferschmied arbeitete bis nachts 2 Uhr bei mir, um den Schaden auszubessern, doch ohne Erfolg. Die Temperatur im Freien war um diese Zeit 10 ⁰ Kälte. Nun wurde alles aufgeboten, um die 2 Häuser frostfrei durchzubringen. Erst am anderen Tage gegen Mittag war die durchgebrannte Stelle ausgebessert, sodass wieder geheizt werden konnte, doch der Kessel war einmal schlecht und ersichtlich für keinen Winter mehr leistungsfähig. Derselbe verbrauchte auch ausserdem sehr viel Heizmaterial, funktionirte schlecht und konnte die 2 Häuser nicht auf die für die Kulturen erforderlichen Wärmegrade bringen.

Nun stand ich vor der Notwendigkeit, einen neuen Kessel besorgen zu müssen und wählte den Sparkessel Nr. 4 von Herrn L. Nitschke, Preis mit Zubehör 566 Mark, Durchmesser 63 *cm*, Höhe 107 *cm*. Sonst hat Nr. 4 nur 92 *cm*, doch dieser Kessel war einmal so ausgeführt und vorrätig.

Der Kessel ist nun ganz genau nach der Angabe des Herrn L. Nitschke aufgestellt bezw. eingemauert. Die Röhren laufen im Hause so, wie es allein richtig ist; nämlich der höchste Punkt ist über den Kessel gelegt und von da an findet ein allmälicher Fall statt. Ich heize mit dem Kessel 3 Häuser. Ein anderes Ueberwinterungshaus liegt zu weit davon entfernt, denn sonst hätte ich dasselbe auch noch mit dem Kessel verbunden. Da der Kessel ganz vorzüglich heizt, so werde ich, sobald es mir möglich ist, ein neues Haus dazu bauen, damit er seine volle Kraft ausüben kann. Bisjetzt habe ich den Schieber im Schornstein nur beim Anheizen offen, sobald jedoch der Koks angebrannt ist, schiebe ich ihn soweit zu, dass die Gase eben nur hindurch können. Auch der Aschenfall wird zugestellt, sodass also das Feuer sozusagen nur schmokt, und doch heize ich die Häuser bei nur wenig Koksverbrauch sehr leicht warm.

Anfangs habe ich mit Gaskoks geheizt, wovon 1 *hl* 75 Pf. kostet, doch sah ich ein, dass ein billiger Koks auch genügt, und wird jetzt der bessere grobe beim Anheizen nur oben auf's Feuer gelegt. Der feine Schmiedekoks wird auch von der Gasanstalt geliefert, und kostet ein *hl* 60 Pf. Ich heize jetzt nur mit solchem. Zum Füllen habe ich mir einen hohen 25 *l* fassenden Kasten gemacht, damit ich ganz genau weiss,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

wieviel ich verbrenne. Wenn ich den Feuerraum ganz voll fülle, so gehen 75 *l*, also $^3/_4$ *hl*, hinein, und beim langsamen Verbrennen hält diese Füllung 12 Stunden an. Da ich nun auch Maiblumen usw. treibe, so fülle ich gegen Abend noch 25 *l*, also für 60 Pf. nach. Bei kaltem Wetter, (das Thermometer zeigte — 12^0 R.) habe ich 50 *l* nachgefüllt, also für 75 Pf., und da hatte das Wasser in den Röhren am andern Morgen noch + 30^0 R. Mehr verlange ich von einem guten Kessel nicht! Wenn ich gegen Abend ganz voll fülle, so habe ich erst um 7 Uhr des andern Morgens nötig, weiter zu heizen, denn bis dahin hält der Koks an. Die Häuser sind dann aber selbst bei starker Kälte vollkommen warm. Der Fülltrichter ist unten weiter, damit ein Verstopfen nicht vorkommen kann. Die Heizung überwache ich selbst genau.

Bemerken muss ich noch, dass meine Gärtnerei auf einer kleinen Hochebene ganz frei liegt, und ich meine Häuser nicht mit anderem Material umsetze, sondern nur mit Laden decke und sie, wenn es die Witterung nur irgend möglich macht, aufdecke und bis gegen Abend frei von jeder Bedeckung halte.

Herr Bronold-Wien schreibt, dass ein Sparkessel 1000 M. kostet. Das ist ja aber gerade so, als wenn ich sage: ein Gewächshaus kostet 2000 M. Ich kann auch für 1000 M. und noch billiger ein gutes Erdhaus bauen. Für 3 Erdhäuser von je 20 *m* Länge genügt ein Sparkessel Nr. 5, der 375 M. kostet. Nun mag Herr Bronold seine Rechnung mit Hineinbezeichnung der Zinsen einmal genau umrechnen.

Herr Nitschke teilte mir seinerzeit mit, dass ich mich nach einem anderen Kessel nicht wieder umzusehen brauche, denn der gelieferte halte sozusagen ein Menschenalter.

Wie steht es nun mit einem billigen Kessel, der in 2 bis 3 Jahren durchgebrannt ist? Wenn man sich als junger Anfänger im Sommer alle mögliche Mühe gegeben hat, schöne Pflanzen für den Winter heranzuziehen, um damit sein Brod zu verdienen, und im Winter passirt einem bei starker Kälte das Unheil, dass so ein leichter, billiger Kessel schadhaft wird und nicht gleich ausgebessert werden kann, da ist man dann in einer Nacht ruinirt. Ein schlechter Kessel geht ja meistens dann entzwei, wenn er sich im Gebrauch befindet, und nicht erst im Sommer.

Wer gelangt nun am billigsten zu einer guten Heizung, mit der man ruhig in den Winter gehen kann? Ich will hier weiter keine Berechnung mehr aufstellen, da die Sache doch zu weit führen würde, es auch unnötig ist, näher darauf einzugehen, denn jeder Geschäftsmann, der urteilsfähig in dieser Sache ist, wird mir ohnehin recht geben.

Herr Nitschke hat die Sache richtig durchgedacht und etwas Gutes, Dauerhaftes geschaffen. Ein jeder, der einen Versuch damit macht, wird dies bestätigen. Nach meinen Erfahrungen wird der Sparkessel auch in Zukunft den ersten Rang einnehmen.

Schnittblumen

Eine neue Form von Chrysanthemum segetum grandiflorum.

Von **Arends & Pfeifer**, Handelsgärtner in **Ronsdorf**.

Um der Nachfrage unserer Kundschaft nach langstieligen gelben, margueriteartigen Blumen während des Sommers zu genügen, besäeten wir im Frühjahr eine Rabatte mit *Chrysanthemum segetum grandiflorum*, der grossblumigen Form des allbekannten Ackerunkrautes, der gelben Wucherblume. — Anfangs wurden die Blumen ganz gern gekauft, bis das *Chrysanthemum Etoile d'or Improved*, von welchem wir ein grosses Quartier hatten, zu blühen begann. Da war's mit der Wucherblume vorbei; die dunkelgoldgelbe Farbe gefiel nicht mehr, zumal Scheibe und Strahl ganz gleich gefärbt sind. Wir liessen also kurz entschlossen das Beet abräumen, um es anderweitig zu benutzen. Da fand sich beim Ausreissen der Pflanzen ein einzelnes Exemplar, dessen Strahlenblüten eine schöne hellschwefelgelbe Farbe zeigten, die nach aussen etwas dunkler auslief und mit der dunkelgelben Scheibe angenehm kontrastirte. Die Pflanze blieb natürlich stehen und entwickelte sich im Laufe des Spätsommers und Herbstes zu einem kräftigen Busch. Während der ganzen Zeit war sie stets (gleich der Stammart) buchstäblich bedeckt von Blumen, die sich auch bei Regenwetter gut hielten. Ihr eigentlicher Wert zeigte sich aber erst später. Als es Ende September kühler wurde, liessen die *Chr. Etoile d'or* mit dem Blühen nach, und wurden auch die Blumen nicht mehr so schön. An dem *Chrysanthemum segetum*-Sämling war jedoch nach wie vor eine Menge der schönsten Blüten.

Um möglichst viel Samen zur Reife zu bringen, wurde die Pflanze vorsichtig mit Ballen ausgehoben und auf die Tablette eines Kalthauses gepflanzt, wo sie alsdann ohne irgend welche Unterbrechung ihren reichen Flor weiter entwickelte. Heute, am 7. November, trägt sie etwa 40 gutentwickelte offene Blumen, sowie sehr viele Knospen und ist noch im vollsten Wachstum, sodass sie voraussichtlich noch längere Zeit blühen wird. Sollte, wie es den Anschein hat, der Flor den ganzen Winter hindurch andauern, so wäre dadurch eine gelbe Marguerite gewonnen, die durch ihre Reichblütigkeit die *Chrysanthemum frutescens*-Varietäten vollständig in den Schatten stellen würde, und deren Blumen sich mit den von Italien kommenden gelben Margueriten sehr wohl messen könnten. Im abgeschnittenen Zustande halten sich die Blumen im Wasser etwa 14 Tage, Anschneiden des Stengels und Wechseln des Wassers vorausgesetzt.

Die uns in der letzten Zeit besuchenden Fachgenossen fällten alle ein gleich günstiges Urteil über diese Pflanze.

Ob dieselbe aus Samen treu wiederkommt, muss erst der nächste Sommer lehren; doch scheint die Vermehrung durch Stecklinge keine schwierige zu sein. Jedenfalls werden wir die Pflanze weiterhin genau beobachten und später mehr darüber berichten.

Fragenbeantwortungen.

Spargelpflanzungen auf überschwemmtem Lande.

Beantwortung der Frage Nr. 1076:

»Würde sich ein Grundstück, welches dicht an einem Wasser und ungefähr 2 *m* höher als der Spiegel desselben gelegen ist, im Frühjahr und Herbst jedoch, je nach der Witterung, infolge starker anhaltender Regengüsse 1 bis 3 Tage überschwemmt wird, zur Spargelkultur eignen, oder wirkt es auf diese Kulturen nachteilig, wenn sie eine kurze Zeit unter Wasser gesetzt sind?«

Dem Herrn Fragesteller beantworte ich die Frage, ob ein dem Hochwasser ausgesetztes Stück Land zur Spargelkultur taugt, dahin: Hochwasser schadet der Spargelpflanze durchaus nicht, und wenn es auch längere Zeit meterhoch über derselben stehen sollte. Durch Beobachtungen, welche ich an der Bode und Elbe gemacht habe, fand ich dies bestätigt. An beiden Flüssen kommt verwilderter Spargel in Gesellschaft an den Ufern stehender Gebüsche häufig vor und gedeiht dort sehr gut. Besonders ist dies an den Ufern der Bode unterhalb Stassfurt-Leopoldshall der Fall. In beiden Orten befinden sich grosse Salzbergwerke und bedeutende Kaliindustrien, die ihre ziemlich salzigen Abwässer in den Bodefluss leiten. — Hier wächst verwilderter Spargel mit Weiden-, Dornen- und wilden Rosengebüschen um die Wette. Oft habe ich den Spargel, wie er mit sehr kräftigen Trieben und mit seinem leichten federartigen Grün oben aus diesen ziemlich hohen Gebüschen hervorragte, beobachtet.

Ich habe mir dies in folgender Weise erklärt: 1. Das Bodewasser unterhalb Stassfurt-Leopoldshall enthält einen bedeutenden Prozentsatz Salz, das ja der Spargelpflanze ausserordentlich zusagt. 2. Ist der Strauch der natürliche Beschützer und Dungfänger bei Hochwasser für diejenige Pflanze, die mit ihm in Gesellschaft wächst. Schon die Blätter der Sträucher geben der Spargelpflanze eine gute Kopfdüngung, welche durch allerlei Dungstoffe, die der Strauch bei Hochwasser auffängt, noch bedeutend vermehrt und durch das salzhaltige Wasser und den Schlamm, welches der Bodefluss führt, schnell zu einem nahrhaften Kompost umgewandelt wird.

Was bei einer Spargelpflanzung auf dem in Rede stehenden Stück Land hauptsächlich und genau beachtet werden muss, ist folgendes: Liegt das Land unter Strom oder tritt das Hochwasser allmälich ohne Strom darauf? Ist ersteres der Fall, so rate ich ganz entschieden von einer Bepflanzung mit Spargel ab, da das Hochwasser die Gräben der jungen Anpflanzung zu- und die Erde, welche aus diesen Gräben herrührt, wegspülen würde. Bei einem allmälichen Herauftreten des Hochwassers ohne Strömung ist ein Wegspülen der Erde nicht so sehr zu befürchten, und können etwa entstehende kleine Beschädigungen dann leicht ausgebessert werden.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sind nun die Spargelpflanzen soweit entwickelt, dass sie im Frühjahr gestochen werden können, so müssen sie im Herbst gut umgegraben werden, damit man sie im Frühjahr, wenn des Hochwasser zurückgetreten ist, nur nochmals leicht aufzuhacken braucht. Ich glaube bestimmt, dass solche Spargelbeete eine gute Ernte liefern.

F. W. Weisshand, Landschaftsgärtner in Magdeburg.

Holzteer-Anstrich für Gewächshäuser.

Beantwortungen der Frage Nr. 1140:

»Ist es für die Pflanzen schädlich, wenn die Gewächshäuser mit Holzteer gestrichen werden? Welcher Anstrich ist der beste?«

Warum wollen Sie denn das Holzwerk, die Fensterrahmen, Stellagen usw. mit Teeranstrich haltbarer machen? Aus der Erfahrung weiss ich von früher, dass besonders Camellien und Azaleen in solchen Abteilungen, die allsommerlich am heissesten Tage mit echtem schwedischen Teer von innen tüchtig einbalsamirt wurden, kränkelten. Streichen Sie Ihr Holzwerk im Hause zweimal mit heissem Firniss, oder soll's besser aussehen, hinterher noch mit grauweisser Oelfarbe. Im feuchtwarmen Warmhause steht solcher Anstrich 3 Jahre.

Albert Brandt, Handelsgärtner in Elbing.

Der Anstrich mit Holzteer in Glashäusern schadet den Pflanzen nicht, ebenso fand ich bei der Anwendung von Braunkreosot keinen Nachteil. Selbstverständlich muss der Anstrich vor dem Einbringen der Pflanzen in die Häuser vollständig trocken geworden sein. Hier haben sich ferner die Hübner'schen Patentfarben bewährt, wovon die billigeren Sorten für 15--20 M. der Zentner zu haben sind. Vor der Anwendung des Karbolineums zum Anstrich der Fenster ist dringend zu warnen!

K. Janorschke in Oberglogau.

Während meiner Tätigkeit in der Kunst- und Handelsgärtnerei von Wilhelm Kretschmann in Pankow bei Berlin wurden 2 Sattelhäuser (Erdhäuser) für einfache Primeln gebaut, die, nachdem die Primeln verkauft waren, zum Antreiben von Pelargonien, hochstämmigen Fuchsien, Rosen, Hortensien usw. dienten. Die Seitenwände, die allerdings nicht über einen Meter hoch waren, wurden innen und aussen zweimal mit Holzteer gestrichen. (Es darf dies jedoch nicht zu spät im Herbst geschehen, damit derselbe noch gut eintrocknet). Dieser Anstrich bewährte sich sehr gut und hatte nicht den geringsten Einfluss auf die Entwicklung und vollkommene Ausbildung der Pflanzen und Blumen zufolge. Da durch solchen Anstrich Holzgegenstände sehr vor Fäulnis geschützt werden, derselbe auch lange nicht so teuer ist als Firniss oder andere Oelfarben, so ist der Holzteer meiner Ansicht nach der beste und billigste Anstrich.

Anton Sturm in Sanssouci bei Potsdam.

Treiben der Maiblumen.

Beantwortungen der Fragen Nr. 1200:

»Wie treibt man Maiblumen im freien Grunde eines Gewächshauses und zwar auf einem Beete, unter dem 3 Warmwasserheizrohre liegen. Das Beet ist mit Dachziegeln abgedeckt. Welche Erde verwendet man am besten hierzu? Wie warm hält man das Haus und wie oft spritzt man die Keime? Werden letztere hell oder dunkel gehalten, und was hat man sonst noch zu beachten, um einen günstigen Erfolg zu erzielen?«

In der Gärtnerei des Herrn C. Brenning in Kiel, in der zu Bindezwecken, sowie zum Bepflanzen von Jardinièren usw. jährlich eine grosse Zahl Maiblumen getrieben wird, wird wie folgt verfahren:

Das Haus, in dem Maiblumen getrieben werden, ist ein einseitiges. Die Bedachung dürfte mit der Horizontale einen Winkel von etwa 45° bilden. Die Lage ist südwestlich. Das Beet ist mit Schiefer abgedeckt, und laufen 2 Röhrenstränge (also 4 Röhren) der Wasserheizung unter demselben entlang. Die Temperatur des Hauses wird auf + 12—15° R., die Bodenwärme des Beetes auf etwa + 24—26° R. gehalten. Das Beet selbst (ein Vermehrungsbeet) ist mit Fenstern bedeckt. Erde wird nicht verwendet, sondern Sand. Da letzterer keinerlei Pflanzennährstoffe enthält und die Maiblumen sich doch sehr gut entwickelten, so lässt sich schliessen, dass in den Rhizomen (kurzweg Keime genannt) genügend Reservestoffe aufgespeichert sind, wie ja auch die Blüte schon fertig angelegt ist, während sie noch im Keime steckt.

Die Keime werden nun reihenweise in den Sand gesetzt. Die Entfernung der Reihen von einander beträgt etwa 6—7 *cm*; in den Reihen selbst sorgt schon das Wurzelwerk für die nötige Entfernung. Die Keime kommen so tief in den Sand, dass die Spitze noch etwas hervorsieht. Das Ganze wird nun etwa 3 *cm* stark mit Mos bedeckt und mit warmem Wasser durchdringend gegossen, worauf die Fenster geschlossen werden.

Sobald die grünen Spitzen hervorbrechen, wird das Mos abgeräumt, und tut man gut, damit die Maiblumen nicht zu kurz bleiben, sie etwas zu beschatten, indem man etwa braunes Papier auf die Fenster legt. Natürlich ist Sorge zu tragen, dass andererseits die Pflanzen auch nicht vergeilen; doch wird man hier — hinsichtlich des Beschattens — mit einiger Ueberlegung schon das richtige treffen.

Wenn später die Spitzen an die Fenster stossen, so sind letztere zu lüften, bezw. ganz abzuheben.

Die ersten Maiblumen, die etwa zu Weihnachten getrieben werden, brauchen zu ihrer Entwicklung 4 Wochen; sie sind also in den letzten Tagen des November einzusetzen. Später dauert die Entwicklung 3, und endlich nur noch 2 Wochen. Um jederzeit mit Maiblumen versehen zu sein, muss man natürlich regelmässig, etwa alle 8 Tage, frische Keime einpflanzen.

Das Spritzen geschieht nach Bedarf. Man darf dabei nicht ausser acht lassen, dass der Sand leicht austrocknet, andererseits aber auch infolge seiner Durchlässigkeit keine überschüssige Nässe hält, die etwa den Pflanzen nachteilig werden könnte. Es kann also ein Zuviel nicht leicht eintreten.

Die Menge der jedesmal einzupflanzenden Keime richtet sich selbstverständlich nach dem Bedarf. Hat man einmal zu viel blühende Triebe bekommen, so kann man die Pflanzen herausnehmen und in einem kühlen Glashause einschlagen.

Schliesslich sei noch erwähnt, dass in der Zeit, wo die Fenster geschlossen sind, diese mit Vorteil alle Tage etwas gelüftet werden. Das Spritzen hat immer mit warmem Wasser zu geschehen.

K. Meymund, Gartenbaulehrer in Poppelau, O. Schl.

Man fülle das Beet etwa 15—20 *cm* hoch mit Sand oder Mos, mache dann Furchen, lege die Treibkeime in 5 *cm* weitem Abstand hinein und decke eine 5 *cm* hohe Lage Mos darüber, welches in etwa 14 Tagen wieder herunter zu nehmen ist. Das Beet ist möglichst gleichmässig warm, etwa auf + 20—25° R. zu halten und täglich 2—3 mal mit etwa 25° warmem Wasser zu überbrausen. Nach 4 Wochen werden die Maiblumen in voller Blüte stehen.

G. Mehling, Obergärtner in Schönebeck an der Elbe.

Der beste Freiland-Kopfsalat.

Beantwortung der Frage Nr. 1211:

»Welches ist der früheste Freiland-Kopfsalat?«

Um einen möglichst frühen Anschluss an den in Kästen gezogenen Salat im freien Lande zu erzielen, pflanze ich so zeitig als angängig eine Treibsorte, und zwar den *Gelben* oder *Grünen Steinkopf* auf frischgegrabenes Spargelland. Die Köpfe werden allerdings nicht so gross als die der späteren Sorten, jedoch nimmt man auf die Jahreszeit Rücksicht und gibt sich mit kleinen Köpfen zufrieden.

Gleichzeitig pflanze ich ein Beet von der wirklichen Freilandsorte *Fürchtenichts* an, die sich in der Kopfbildung der ersteren anreiht und schöne, feste Köpfe entwickelt.

Als eine den *Fürchtenichts* wenn nicht übertreffende, so doch mindestens gleichkommende frühe Freilandsorte habe ich den *Passe-partout* erprobt. Es ist nicht unmöglich, dass beide ein und dieselbe Sorte sind.

Paul Kynast, Kreis-Obergärtner in Peiskretscham (Oberschlesien).

Nachdruck ohne vollständige Quellenangabe ist untersagt.
Die Nachbildung der in dieser Zeitung erschienenen Illustrationen ist verboten. Alle Rechte daran sind vorbehalten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1612 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

[illegible]

Nr. 1. Möller's 1892.

Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Januar.

Größere Aufträge und Beilage nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1889 90 Sorten, 1890 87 Sorten und 1891 76 Sorten. Ausserdem sämtliche Neuheiten für 1892, abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen.

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten. ☜

Mutterpflanzen zur Vermehrung.

Chrysanthemum, nur das Vorzüglichste für den Schnitt und Topfkultur in 50 Sorten, 100 St. 50 M., in 25 Sorten, 100 St. 40 M., in 10 nur weissen Sorten, 100 St. 30 M., **Mad. L. Leroy, Mad Payne, Puritan, Avalanche, Florence Percy,** sämtlich prachtvolle, weisse 90er Neuheiten 1 Dutzend 7 M. 50 Pf., **Mad. C. Desgranges, Mr. G. Rundle, Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** Rahmfarbig, **C. Sabine,** hellgelb, **C. Barbara,** bronze, **C. Jardin des Plantes,** goldgelb, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun, 100 St. 25 M., **Elaine** und **Soeur Melanie** 100 St. 15 M., Unbewurzelte Stecklinge obigen Preisen entsprechend. [593a

Pelargonium peltatum in 9 gefüllten Prachtsorten, Dutzend 4 M., 100 St. 30 M., Auguststecklinge aus kleinen Töpfen 100 St. 10 M. unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 6 M.

Pelargonium zonale in etwa 20 gefüllten und einfachen Prachstorten für Gruppen und Topfverkauf, 1 Dutzend 3 M. 50 Pf., 100 St. 25 M., Augustvermehr. aus kl. Töpfen 100 St. 8 M., unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 5 M.

Fuchsien in 10 besten Marktsorten, 1 Dutz. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18 M., unbew. Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Alles in kräftiger, gesunder Ware garantirt sortenecht mit Namen. Sortenverzeichnis zudiensten. Verpackung billigst und frostsicher. Versand jederzeit.

Schück & Ko., Marienfliess in Pommern.

Taxus baccata-Zweige (Eibengrün),

sehr schön dunkelgrün, 50 Kilo 7 M., 5 Kilo 1 M.,

Vinca (Immergrün),

50 Kilo 15 M., 5 Kilo 1,50 M., empfiehlt
J. Rauhtäschlein, Handelsgärtner,
Pretzfeld (Oberfranken, Baiern). [10

Herb & Wulle,

Gärtnerisches Kultur- und Handelsgeschäft in **Neapel,**

empfehlen in **ganz frischer Ernte, vorzüglich und echt:**

Cocos australis, auf Seite 401 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung als besonders hart, anspruchslos und dekorativ empfohlen	100	Korn	4	Fr.
„ *flexuosa*	1000	„	15	„
„ *Romanzoffiana*	1000	„	20	„
Corypha australis	1000	„	18	„
Chamaerops excelsa	1000	„	2	„
„ *humilis*	1000	„	3	„
„ „ *argentea*	1000	„	5	„
„ „ *canariensis*	1000	„	5	„
„ „ *elegans*	1000	„	6	„
Latania borbonica, prachtvolle grosskörnige Sat	1000	„	7	„
Phoenix canariensis	1000	„	10	„
„ *leonensis*	1000	„	15	„
„ *pumila*	1000	„	18	„
„ *reclinata*	1000	„	15	„
Sabal Giesbrechti	1000	„	8	„
„ *Palmetto*	1000	„	10	„
Washingtonia robusta, als prächtigste für Zimmerkultur geeignete Palme, abgebildet und geschildert auf Seite 8, Jahrgang 1888 d. Ztg. 100 Korn 2,50 Fr.,	1000	„	22	„

Lilium giganteum	100 Korn —,50 Fr.,	1000 Korn 4,— Fr.
Soldanella alpina, reizende Alpenpflanze		10 *gr* 2,50 „
Gynerium argenteum	100 *gr* 2,50 Fr.,	1 *kg* 20,— „

Grevillea robusta	10	*gr*	—,70	Fr.,	100	*gr*	6,— Fr.
Cobaea scandens	10	„	1,—	„	100	„	8,— „
Glycine frutescens	100	„	1,—	„	1	*kg*	8,— „
Maclura aurantiaca	100	„	1,25	„	1	„	10,— „
Diospyros Kaki, bildlich dargestellt und beschrieben auf Seite 393, Jahrgang 1888 d. Ztg.	100	„	3,—	„	1	„	25,— „
Aucuba japonica	100	„	1,—	„	1	„	8,— „
Gymnocladus canadensis	100	„	1,50	„	1	„	12,— „

Das Sonder-Preisverzeichnis über **Laubgehölz- und Coniferen-Sämereien** steht auf gefälliges Verlangen kostenlos und postfrei zur Verfügung. [24

(1 Frank = 80 Pf. — Postkarten nach Italien 10 Pf., Briefe 20 Pf.)

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Eine Binderin,

die selbständig arbeiten kann, wird zum 1. Januar gesucht. Bewerberinnen wollen ihre Adresse unter Angabe des Gehaltsanspruches unter **Z. D. 1066** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Erfurt einsenden.** [846c

Suche zum sofortigen Antritt einen älteren **Gehülfen**, welcher in der **Vermehrung** u. **Cyclamen-Kultur** etwas tüchtiges leisten kann; zu gleicher Zeit suche auch einen Gehülfen, welcher in der **Gemüsekultur** durchaus erfahren ist. [31

Bewerber wollen sich wenden an

Theodor Koenig,
Handelsgärtner in **Steglitz.**

Ein militärfreier, unverheirateter, tüchtiger **Blumengärtner**, der auch mit **Gemüsebau** und **Obstzucht** vertraut ist, wird für ein Herrschaftsgut im Grossherzogtum Baden gesucht. [32

Angebote unter **S. O.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten.

Gesucht ein **tüchtiger**, unverheirateter

Gärtner,

zum Instandhalten der Anlagen, des Gemüsegartens usw. eines Kurhauses. [27a

Angebote mit Gehaltsansprüchen an

Ernst Strassburger,
Bad Tönnisstein b. Brohl a. Rhein.

Suche einen in Topfpflanzenkultur erfahrenen

Mann,

von nicht unter 20 Jahren. Gute Handschrift erwünscht. Gehalt 60—65 M. den Monat, bei freier Wohnung, Heizung und Licht. [11

Gesuche sind bis längstens 15. Januar zu richten an

Universitätsgärtner Schelle.
Botanischer Garten in **Tübingen.**

Zur völligen Umarbeitung eines bekannten, in mehreren Auflagen erschienenen Werkes über [938

Teppichbeetgärtnerei

wird ein hierzu hervorragend befähigter Fachmann, der vor allem im Entwerfen „neuer“, geschmackvoller Muster und Formen Bedeutendes leistet, gesucht. Reflektanten wollen sich wenden an

Hugo Voigt,
Leipzig, Johannesallee 11.

Mehrere Gehülfen,

darunter tüchtige Veredler, sowie Lehrlinge, werden für eine grössere Obstbaumschule Süddeutschlands gesucht. [40

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **A. G.**

Stelle-Gesuch.

Ein junger Mann, energisch, mit besten Zeugnissen, 11 Jahre in den verschiedensten Zweigen der Gärtnerei tätig, seit 3 Jahren mit bestem Erfolge Leiter einer Obst- und Gemüsebauschule, sehr guter Zeichner, geübt im freien, fachwissenschaftlichen Vortrage, sucht zum 1. April oder 1. Oktober 1892 eine anderweitige Stellung, womöglich für die Dauer.

Gefl. Angebote werden erbeten an

Herrn Rektor **Otto Schocke,**
Reichenbach in Schles. [927

Zwei tüchtige, junge Gehülfen,

die in der **Maiblumenzucht** und **Treiberei** erfahren, auch schon in einer Blumentreiberei gearbeitet haben, können bei mir sofort eintreten. [16

Bewerber wollen sich mit Zeugnisabschriften melden bei

T. Jannoch,
Lily Nursery, Dersingham, Norfolk (England).

Ein Lehrling,

aus guter Familie, dem Gelegenheit geboten, etwas tüchtiges zu lernen, wird zum baldigen Eintritt gesucht. [7

Gefl. Anfragen, bezw. Bedingungen usw. gütigst zu richten an

Paul Lutz, Handelsgärtnerei u. Beerenschulen,
Bingen-Scharlachberg.

Gärtnergehülfe,

kräftig und flink, in **Rosenzucht** und im **Gemüsebau** erfahren, der möglichst schon in **Samen-Geschäften** als Lagerist gearbeitet hat, findet sofort angenehme Stelle. [23

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **X. 37** erbeten.

Nach Schweden.

Gesucht zum 1. Februar oder spätestens zum 15. Febr. 1892 ein militärfreier, kräftiger, **energischer Gehülfe, flotter Arbeiter,** etwa 23 Jahre alt, der die **Gemüsetreiberei selbständig** leiten kann und ausserdem in **Rosenkultur gut** bewandert ist. Derselbe müsste auch die Marktpflanzenkultur leiten können, wenn möglich auch in Binderei erfahren sein, letzteres aber nicht Bedingung. Ferner darf er sich keiner **gärtnerischen** Arbeit scheuen. **Gehalt** 20 Kronen (1 Kr. = 1 M. 11 Pf.) monatlich, bei freier Station und humaner Behandlung. **Reisekosten** (von Hamburg nach Visby etwa 40 Kronen, einschliesslich Zehrung) werden zur Hälfte **vergütet;** wenn gewünscht, kann auch Vorschuss gegeben werden. Zeugnisabschriften sind zu senden an [9

Charles Wm. May & Th. Rethwisch,
Wisby Baumschulen,
Wisby. Gotland. (Schweden.)

Zum 1. April d. J. wird ein älterer, unverheirateter, **tüchtiger Gärtner** gesucht. Zeugnisse sind in Abschrift beizufügen. [30

Graf Oeynhausen, Reelsen b. Driburg.

Zum 1. März suche ich einen, besonders in

Gemüsebau

tüchtigen, jüngeren Gehülfen in dauernde Stellung.]39

L. Lange, Dortmund, Kronenstrasse 25.

STELLEN-GESUCHE

Als Obergärtner [922]

oder selbständiger Leiter eines grösser. herrschaftl. Betriebes, sucht ein in allen Zweigen des Gartenbaues vorzüglich bewährter Fachmann, 29 Jahre alt, der als tüchtiger Kultivateur und Pflanzenkenner mit vielem Erfolge gearbeitet hat, grosse Gärtnereien geleitet und dem die besten Empfehlungen bekannter Autoritäten zur Verfügung stehen, zum 1. Februar 1892 oder später Stellung.

Gefl. Angebote unter **Lebensstellung** bef. das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obstbaumgärtner,

28 Jahre alt, theoretisch und praktisch gebildet, besonders in **Formobstzucht** und **Obstverwertung** durchaus tüchtig; auch erfahrener Landschaftsgärtner, sucht zum Januar **dauernde** Stellung als selbständiger Leiter einer grösseren Obstanlage. [584a

Gefl. Angebote erbeten unter **D. O. 584** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, unverheiratet, erfahren in **Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur, Treiberei** und **Gemüsebau**, sucht gleich oder später Stellung, am liebsten bei einer Herrschaft oder auf einem Gute.

Gefällige Angebote bitte unter **G. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [14

Obergärtner,

36 Jahre alt, verheir., kinderlos, mit nur vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, **Landschafts-, Zier- u. Nutzgärtner**, tüchtiger Pflanzenkultivateur und mit langjähriger Praxis, der selbständig grössere Herrschaftsgärtnereien leitete und ebenso grössere Anlagen in Kurorten geschaffen hat, sucht einen diesen seinen vielseitigen Fähigkeiten entsprechenden Herrschaftsposten, in oder ausserhalb Oesterreich.

Gefällige Angebote unter **F. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [3

Ein Gärtner, gesetzten Alters, **praktisch** und **theoretisch** gebildet, militärfrei, vollständig vertraut mit **Landschaftsgärtnerei** (Planzeichnen), **Obstbau** und **Blumenzucht,** sowie mit allen **Kontorarbeiten,**

Buchhaltung

usw., sucht, gestützt auf gute Empfehlungen des In- und Auslandes (England) entspr. Stellung, am liebsten als Kontorist.

Gefl. Angebote unter **H. G. 27** an
C. W. Jung, Stuttgart. [742b

Ein 21-jähriger militärfreier Gehülfe, bisher nur in grösseren Gärtnereien tätig, derzeit Volontär in grösserem Bindegeschäft, erfahren in Baumschule, Topfpflanzenkultur und Binderei, sucht zum 1. Februar Stellung als Binder oder 1. Gehülfe in einer Handelsgärtnerei oder Privatdienst.

Gefl. Angebote an [34

F. Unger,
Blumenladen Stähle, **Ludwigsburg.**

Ein tüchtiger, zuverlässiger Gärtner, 30 Jahre alt, mit guten Zeugnissen und militärfrei, sucht bei einer Herrschaft oder in besserer Handelsgärtnerei dauernde Stellung im In- oder Auslande. [41

Gefl. Angebote unter **W. 5** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Obergärtner,

in allen Zweigen der Gärtnerei durchaus erfahren, 31 Jahre alt, verheiratet (1 Kind) sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, auch aus England und Belgien, sofort oder später **dauernde** Stellung. [20

Gefl. Angebote unter **H. R.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger, energischer [21

Gärtner,

verheiratet, 34 Jahre alt (1 Kind) in sämtlichen Zweigen der Gärtnerei u. in Forst theoretisch und praktisch gebildet, sucht, gestützt auf seine langjährigen Erfahrungen und besten Empfehlungen jetzt oder später **dauerde Stellung** bei einer Herrschaft.

Gefl. Angebote unter **L. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gehülfe, 24 Jahre alt, der in **Warmhaus-** und **Marktpflanzenkulturen** gearbeitet, mit Erfahrungen in **Landschaftsgärtnerei** und **Fruchttreiberei**, sucht geeignete Stellung.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe unter **St. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [38

Ein junger, prakt. und theoret. gebildeter Gärtner, militärfrei, evangel., bewandert in allen Fächern, worüber beste Zeugnisse und Empfehl., sucht sofort oder später dauernde, selbständige Stellung als Herrschaftsgärtner im In- oder Auslande. Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet

Robert Hey, [47
Copitz (Elbe) Hauptstr. 23 I.

Ein **energischer, selbständ. Gehülfe,** 24 J. alt, in Topfpflanzenkultur, Vermehr., Treiberei, Veredlung u. Landschaftsgärtn. erfahr., s., gestützt a. g. Zeugn., z. 15. Januar od, später dauernde Stellung. Rheinpr. bevorzugt. Gefl. Angebote erbittet [13
F. Wittig, Schlossg., Siebeneichen b. Meissen i. S.

Gärtnerei-Verkauf.

Meine im besten Gange befindliche, schöne Handelsgärtnerei in nächster Nähe des Zentralbahnhofs und Schlachtviehhofes von Halle a. S., will ich Umständehalber mit wenig Anzahlung billig verkaufen. Restkapital auf längere Jahre mit 4% fest. [37

Robert Leuscher.
Halle a. S., Albrechtstrasse 18, II.

Für Handelsgärtner.

Ein prachtvolles Besitztum, $1^{1}/_{2}$ Morg. grosser **Garten,** grosses **Wohnhaus** mit 10 Fenster Front, grossen **Hintergebäuden, Scheunen** und **Stallungen,** alles an einer Hauptstrasse gelegen, steht billig und unter sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen. Zu erfahren bei [929

Joh. Steinfeld, Mülheim a. Rhein.

Eine Blumenbinderei

in Nordhausen, an bester Lage, ist sofort zu verpachten. Reflektanten wollen ihr Angebot unter **Z. D. 1066** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Erfurt** einzusenden. [846d

---

Ein seit längeren Jahren im [29

Samenfache

tätiger Kaufmann, der **englischen** und **französischen Sprache** in Wort u. Schrift durchaus mächtig, mit etwas Vermögen, wünscht sich an einem Samengeschäfte zu beteiligen oder im Verein mit einem tüchtigen Kultivateur ein solches zu gründen.

Angebote unter **W. P.** an das *Geschäftsamt für die deutche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gartengrundstück,

inmitten Gera's gelegen, von etwa 4000 □m Inhalt, in welchem bis vor kurzem regelrecht Gärtnerei bezw. Binderei betrieben worden ist, soll von jetzt oder 1. April 1892 ab unter günstigen Bedingungen verpachtet werden.

Interessenten wollen sich wenden an
Brauverein zu Gera (Reuss).
Die Direktion. [22

Günstig für Anfänger!

Zwei gut gelegene Grundstücke in **Dortmund,** das eine $4^{1}/_{2}$ Morgen für 13500 M., das andere $3^{1}/_{2}$ Morgen mit Gartenhaus für 9000 M., sowie ein Grundstück in **Bielefeld** von 9 Morgen mit zwei Wohnhäusern, für 27000 M., sind zu verkaufen. **An beiden Orten finden tüchtige Gärtner eine sichere Existenz.**

Zum Eintritt in eine gutgehende Gärtnerei wird ein **flotter Kultivateur** mit einer Einlage von 15000 M. als Teilhaber gesucht.

Nähere Auskunft erteilt [18
C. Schmidt, Stadtgärtner in **Dortmund.**

Verpachtung!

[31a

In einem Vororte Berlin's ist eine neue und auf's beste eingerichtete Gärtnerei sofort auf 10 Jahre zu verpachten. Dieselbe ist im vollen Betriebe und sind zur Uebernahme des Bestandes 4000 M. erforderlich. Die Pacht beträgt jährlich 1000 M.

Gefl. Angebote unter **H. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt*

Teilnehmer gesucht

für eine Gärtnerei, Spezialität: Maiblumen. Erforderliches Kapital etwa 20000 Mark. [751b

Gefl. Angebote unter **P. H. 751** bef. das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Sterbefalleshalber

[942

ist eine gute Gärtnerei zu vermieten. Dieselbe liegt im Mittelpunkt einer Industriegegend.

Gefl. Anfragen unter **C. W.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Eine sehr gute **Handelsgärtnerei** nebst **Baumschule** soll wegen Krankheit des Besitzers billig verkauft werden. Näheres durch [923
H. Schwalbe, Neustadt in Holstein.

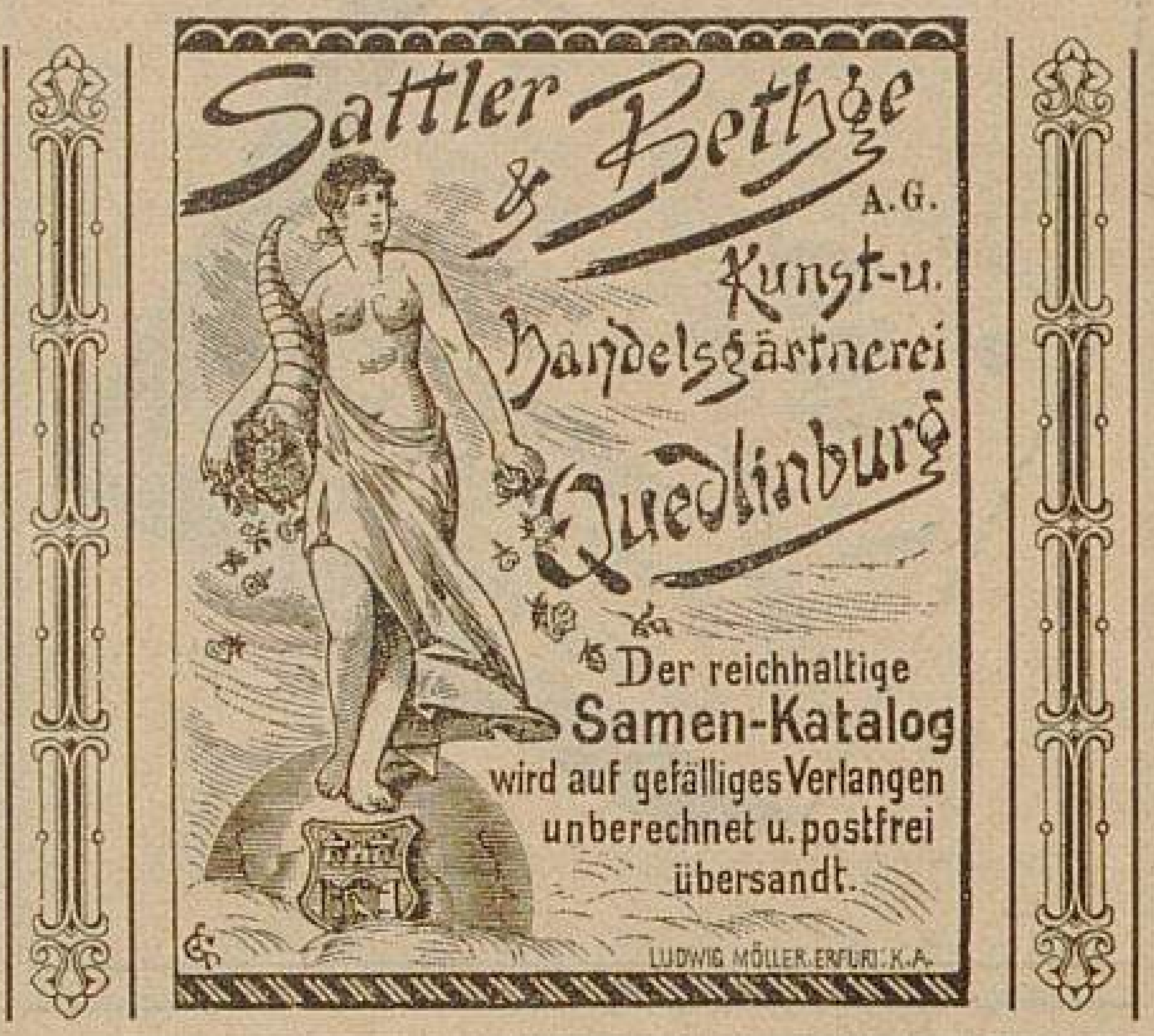
Mein reichillustrirtes Preisverzeichnis

über Samen und Gartengeräte versende auf Wunsch gratis und franko

Adolph Schmidt Nachf., Hoflieferant,
36] **Berlin SW. 61.**

Bitte um **Kataloge über Gemüse-** und **Blumensamen usw.** [8

Maximo Settekorn,
Orisaba (Estacion) b. Vera-Cruz, Mexiko.


Sattler & Bethge A.G.
Kunst-u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg
Der reichhaltige Samen-Katalog wird auf gefälliges Verlangen unberechnet u. postfrei übersandt.
LUDWIG MÖLLER, ERFURT, K.A.

Die Ernte von

8 Morgen Stangen-Bohnen

ist für das Jahr 1892 auf Abschluss **zu vergeben.** Reflektanten wollen Bedingungen u. Preisangabe unter **T. U. 570** an **Rudolf Mosse** in **Magdeburg** einsenden. [929a

---

Caladium bulbosum var.,

300 Sorten,

Canna hybrida,

110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,

Chrysanthemum indicum,

200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Gärtnerei-Verkauf.

In einer industriellen Kreisstadt Schlesien's ist eine sehr günstig gelegene, im besten Betriebe befindliche **Handelsgärtnerei** zu verkaufen. Kaufpreis 28000 Mark, Anzahlung 10000 Mark.

Genaue Beschreibung der Gärtnerei, sowie alles weitere durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Kauf-Gesuche.

Nr. 1. Mit einer Anzahlung von 4000—10000 Mark wird — am liebsten in der Nähe von Berlin — eine Gärtnerei zu kaufen gesucht, die für **Topfpflanzen- und Freilandkulturen** oder **Treibereien** eingerichtet ist.

Nr. 3. In der Nähe von Frankfurt a. M. oder Rüdesheim, auch weiter südlich bis Stuttgart, wird ein **zu einer Baumschule geeignetes Grundstück** von 30—50 Morgen Acker- oder Wiesenland zu kaufen gesucht. Das Vorhandensein eines kleinen Wohnhauses ist erwünscht, doch nicht Bedingung.

Verkaufsanträge mit Angabe der Ausschreibungsnummer an den Unterzeichneten. Verkaufsvermittlungs-Bedingungen postfrei.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Weinreben Black Hambro,

in Töpfen bis 35 cm Durchm., aus Augen gezog., fertig z. Treiben, extra starke Reben, à St. 7—10 M., ausserdem **Diamant** u. **Chaptal**, aus Augen gezog., in kleinen Töpfen, à St. 75 Pf. bis 1 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [10

Eugen Schultz, Gärtnereibes., **Bornstedt** (Mark).

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- und 2jährig 1000 St. 2 50 M., 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [84b

H. Wrede, Lüneburg.

Chrysanthemum.

Wir erlassen kräftige, **in Töpfen kultivirte** Pflanzen in einer Auswahl der feinsten Sorten zum Preise von **40 Mark** für 100 Stück.
I. Preis Chrysanthemum-Ausstellung Mainz 1890. [871

Goos & Koenemann
Nieder-Walluf. Rheingau

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),

empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Orchideen-
Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

Hornmehl, weiss, ungedämpft, offerirt
914a] **Julius Fürst, Berlin S. O. 16.**

Unbewurzelte Chrysanthemum-Stecklinge

von den besten **frühblühenden, einfachen** und **leuchtendsten Farbensorten**, sind von Anfang Januar abgebbar, 100 Stück 7,50 M. bis 10 M., einschl. Porto und Verpackung. [306a

G. E. Franke, Handelsgärtner, **Langensalza** i. Thür.

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme**, I. Qualität, 110—150 M.,
100 „ „ II. „ 75 M., [179a
10 **Maréchal Niel**-Hochstämme, extra schön, 20 M., 50 St. 90 M.,
10 **Gloire de Dijon**, extra schön, 16 M., 50 St. 70 M., 100 St. 130 M.,
10 **Trauerrosen**, extra schön u. hochstämmig, 20 M., 50 St. 90 M., 100 St. 170 M.,
100 Wurzelhalsveredlungen **Remontant**, 24 M., 1000 St. 220 M.

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Chrysanthemum.

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In dieser Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Soeben eingetroffen:

Amaryllis formosissima, starke, blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M., 10 St. 1,75 M., extra starke Zwiebeln, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.,

Bessera elegans, starke und extra starke Zwiebeln, 100 St. 12 M., 10 St. 1,50 M. **Bessera** bringt 5—15 schöne, glockenförmige Blumen, aussen scharlach, innen reinweiss, mit langen, heraushängenden, blauen Staubfäden; **vorzügliches Boukett-Material.**

Pancratium littorale, 10 St. 3,50 M., 1 St. 50 Pf.

Zephyranthes candida, extra schöne, starke Zwiebeln, 100 St. 6 M., 10 St. 80 Pf.

Milla biflora, schöne, grosse, reinweisse, porzellanartige, sternförmige Blumen, Zwiebeln erster Grösse, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.; **ausgezeichnetes Schnitt-Material.**

Margarethen-Nelken-Samen,

garantirt echt, voll keimfähig, höchsten Prozentsatz gefüllter, prachtvoll kolorirter Blumen bringend (nur niedrig wachsende Pflanzen; Samen von höher wachsenden führe ich nicht), 1 Kilo 275 M., 100 Gr. 30 M., 10 Gr. 3,50 M., 5 Gr. 2 M.

Grenadin-Nelke, feurigrot, 10 Gr. 2 M., 5 Gr. 1,25 M.

Elite Topfnelke „Riviera“, 1000 Korn 12 M., 100 Korn 1,50 M.

Lilium auratum treffen in diesen Tagen eine Partie extra grosser Zwiebeln von 29—40 cm Umfang ein und werde ich solche billig abgeben können. [128c

Leipzig, Keilstrasse 1. **Ernst Berge.**

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c

A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen,** fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

Caladium argyrites

ist ein ebenso vorzügliches Pflanzmaterial für Jardinièren, wie die Blätter sich zur Binderei eignen. Habe noch mehrere Hundert Knollen abzugeben. Knollen erster Grösse 100 St. 40 M., zweiter Grösse 100 St. 25 M., gegen Nachnahme.

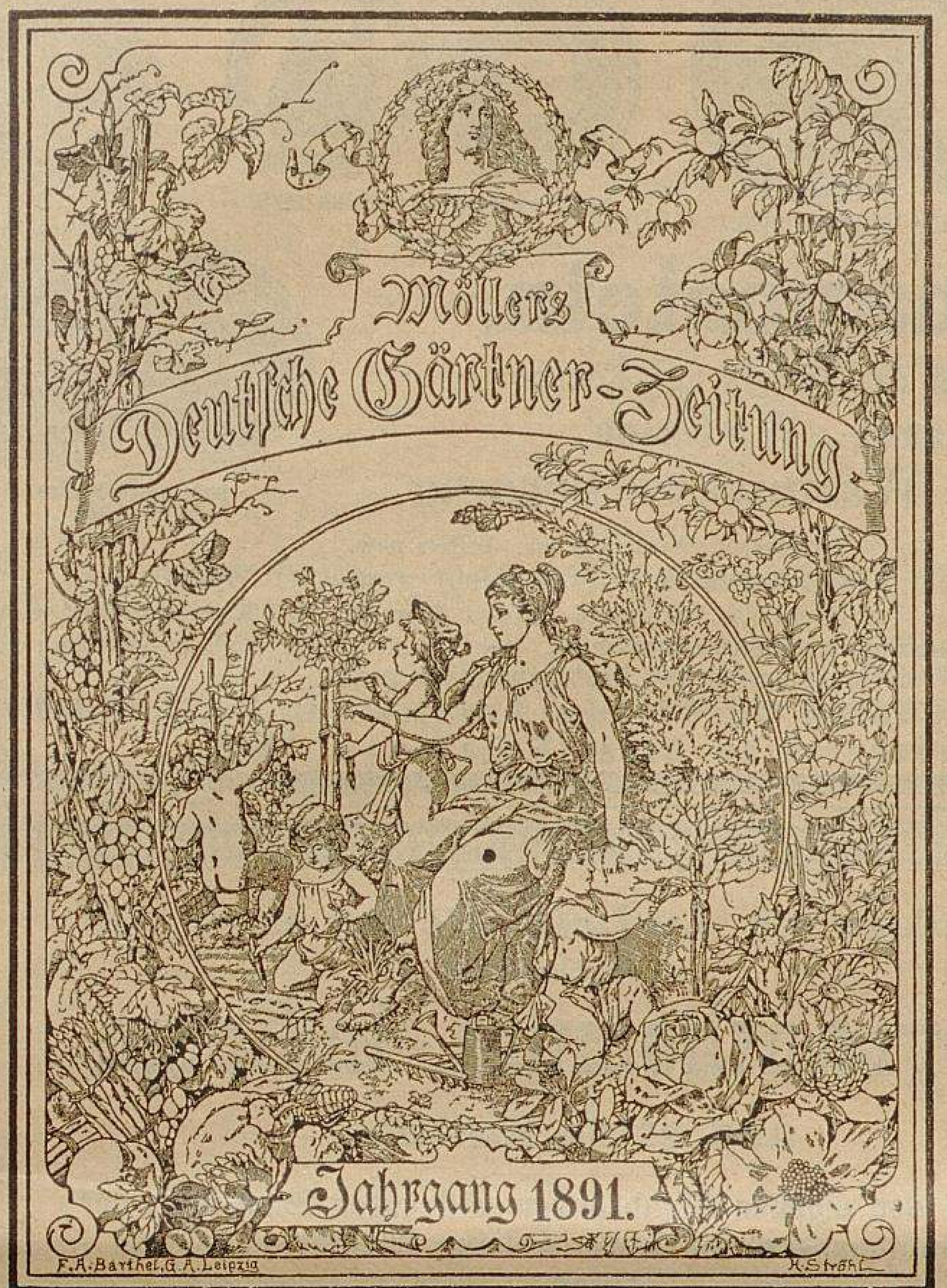
Wilh. Schade, Handelsgärtner,
Blankenese (Holstein). [19

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,

bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.

866] **Philipp Paulig, Lübeck.**



Einbanddecken
zu
Möller's
Deutscher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solide gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**
Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
H. Lorberg, Baumschulen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.
Obst-
u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Gegründet im Jahre 1866.
Venceslao Kruepper
Neapel (Italien)
Handelsgärtner und Samenzüchter.
Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl**
28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Bismarck-Apfel.
Einjährige Veredlungen, 1 St. 4 M., 12 St. 45 M., **Hochstämme,** 1 St. 7 M. **Okulanten** mit schlafendem Auge, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M., empfiehlt [25
G. W. Uhink, Lichtenthal b. Baden-Baden.

Soeben erschienen:
Handbuch der Nadelholzkunde.
Systematische Beschreibung, Verwendung und Kultur
der
Freiland-Coniferen.
Für Gärtner, Forstleute und Botaniker
bearbeitet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer für Gartenbau an der königl. landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.
Mit 138 nach der Natur gezeichneten Abbildungen. Ein starker Band in Lexikon-Oktav.
Preis gebunden **20 Mark.**

Der Verfasser, als erste Autorität auf dem Gebiete der Nadelholzkunde bekannt, hat in diesem lange erwarteten Werke die Ergebnisse 30jähriger Arbeit und Erfahrung in meisterhafter Darstellung niedergelegt.

Gegen Einsendung oder Nachnahme des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Neu! Aussergewöhnlich bewährt! **Gewächshausspritze** in Messing 9 M., **Hydronette** 20 M., beide stark Tau, Regen, Strahl, breit und enger verteilend, spritzend.
27] **Quermann, Mülheim a. d. Ruhr.**

Bestes Natur-Edelweiss
aus den Alpen, 1000 Stück von 2 M. an, liefert
Bernhard Schönherr, Oberneuschönberg
36] b. Olbernhau i. S.

13000 Schilder
mit eingebrannter Schrift
zum Anhängen an Obstbäume, Rosenstöcke empfiehlt das Stück 15 Pf.
Nikol. Kissling, Vegesack.
33] Muster gratis.

Silberne Medaille.
Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.
Goldene Medaille Liverpool 1886.
Silberne Medaille Breslau 1886.
Berlin 1883.

H. L. Knappstein,
Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.
☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.
Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [467

1te Preise
St. Petersburg 1884 · Liegnitz 1880 · Hamburg 1883 · Schweidnitz 1875

Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig
in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-Zink-u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte. Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt*
ist erschienen:
Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.
Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.
Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet 4 Mark, in mehrfarbigem gepressten Einband 5 Mark.
Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller in **Erfurt.**

Wredow's Gartenfreund.
18. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.
R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Die Veredelungen
und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.
Von
Nicolaus Gaucher.
Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.**, gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Nomenclator Pomologicus.
Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Illustrirtes
Gartenbau-Lexikon.
Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

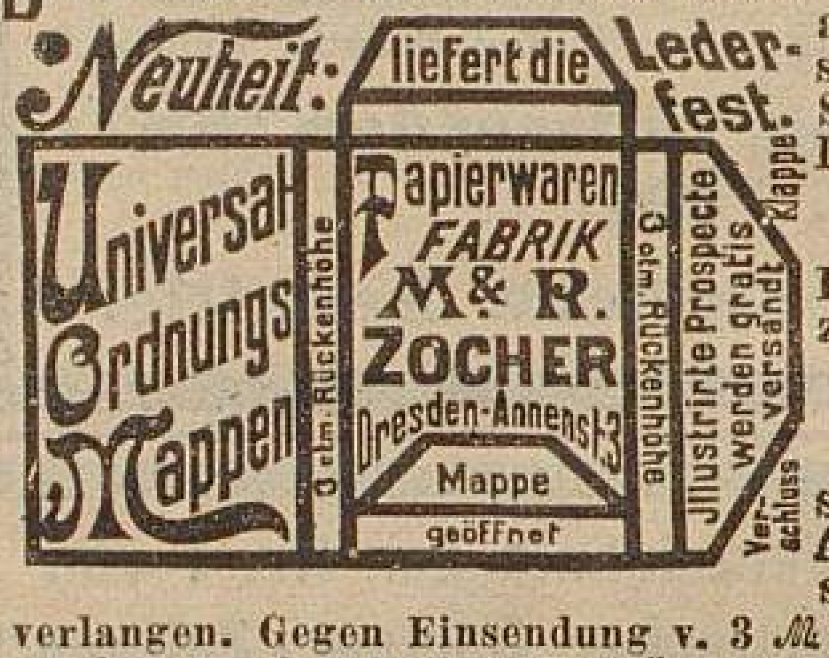
Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ ½ „ 1 „ 25 „

Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Die
Kohlen- u. Koks-Grosshandlung
von H. Bierhoff in Duisburg

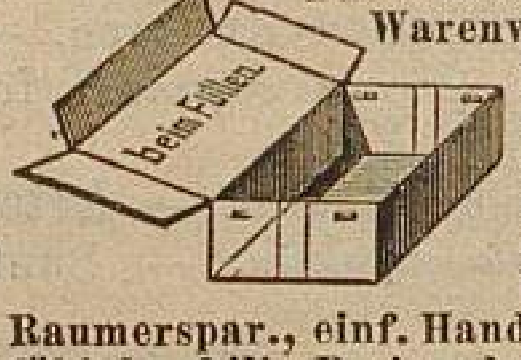
empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten
750a] **Koks und Kohlen.**

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung


Neuheit:
liefert die
Leder-fest.
Universal Ordnungs Mappen
3 cm. Rückenhöhe
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe
geöffnet
3 cm. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss

allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Torfmull (Heideerde).

Besten, **trockenen Torfmull** zur Kultur von Heidepflanzen, Orchideen, Farnen usw. und für's Vermehrungsbeet fast unentbehrlich, liefert, den Ballen (fest verpackt etwa 150 kg) 4—5 M., echten, extra **ausgesuchten Vermehrungstorf**, grösstes Format, 100 St. 2—3 M., empfiehlt

C. Hachmeister,
26] Samen- und Pflanzenhandlung.
Braunschweig, Rebenstrasse 26.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.**,
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reine
Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die
Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichtsn	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 6 M. 50 Pf.

☛ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☚

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Farbendruck-Bilder.

Prächtige Zierde für Gärtner-Wohnungen, Geschäftszimmer Blumenläden usw.

Ich habe den ganz noch vorhandenen Vorrat der seinerzeit zu **Lebl's Illustrirter Gartenzeitung** gegebenen

Prämienbilder

übernommen.

Es sind prachtvolle, tadellos erhaltene Farbendrucke in der Höhe von 64 cm und der Breite von 48 cm. Alle Bilder sind Hochformat, mit Ausnahme der Erdbeeren, welches in Langformat gehalten ist.

Abzugeben sind noch folgende 7 Bilder:

1. **Wilhelma Rhododendron.**
2. **Gladiolus-Varietäten.**
3. **Verbenen-Varietäten.**
4. **Pflanzen für Teppichbeetgärtnerei.**
5. **Englische Pelargonien.**
6. **Grossfrüchtige Erdbeeren.**
7. **Ausdauernde Phlox.**

Preis für das Stück **2** M.

Ausserdem empfehle ich ein prachtvolles, 82 cm breites und 59 cm hohes Kunstblatt in Farbendruck:

Clematis-Boukett

als vornehme Wandzierde.

Preis **3** M. **80** Pf.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien
von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

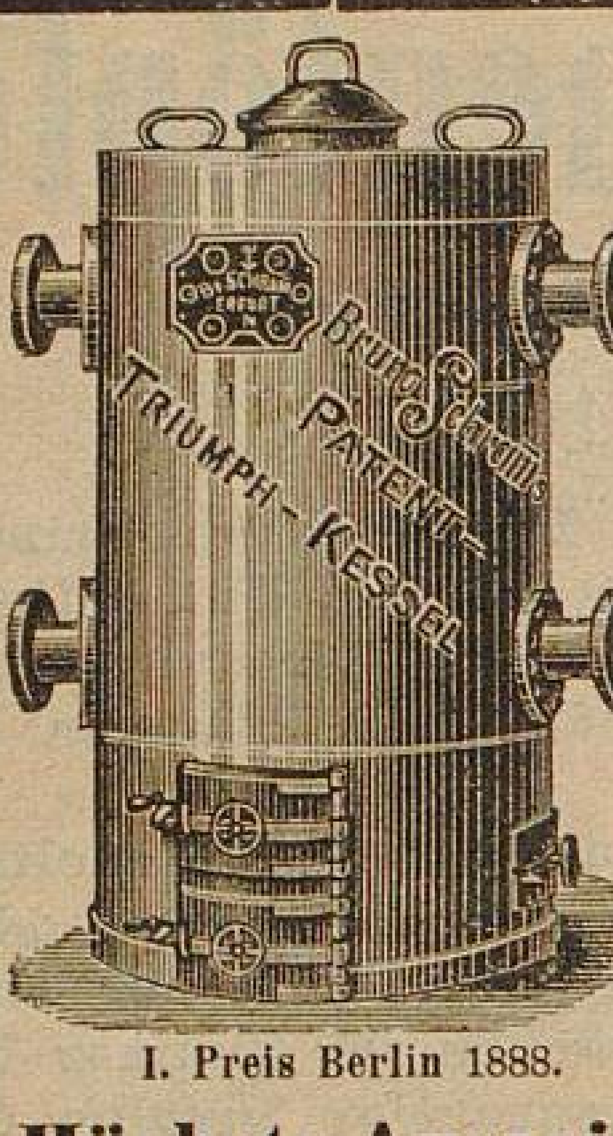
Handbuch der Obstkultur.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
Nicolaus Gaucher,
Besitzer u. Direktor der Obst- u. Gartenbauschule in Stuttgart.
Mit 526 Original-Holzschnitten und 7 lithographirten Tafeln.
Ein Band von 936 Seiten in Lexikonformat.
Preis in Leinen gebunden **20 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [29



I. Preis Berlin 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

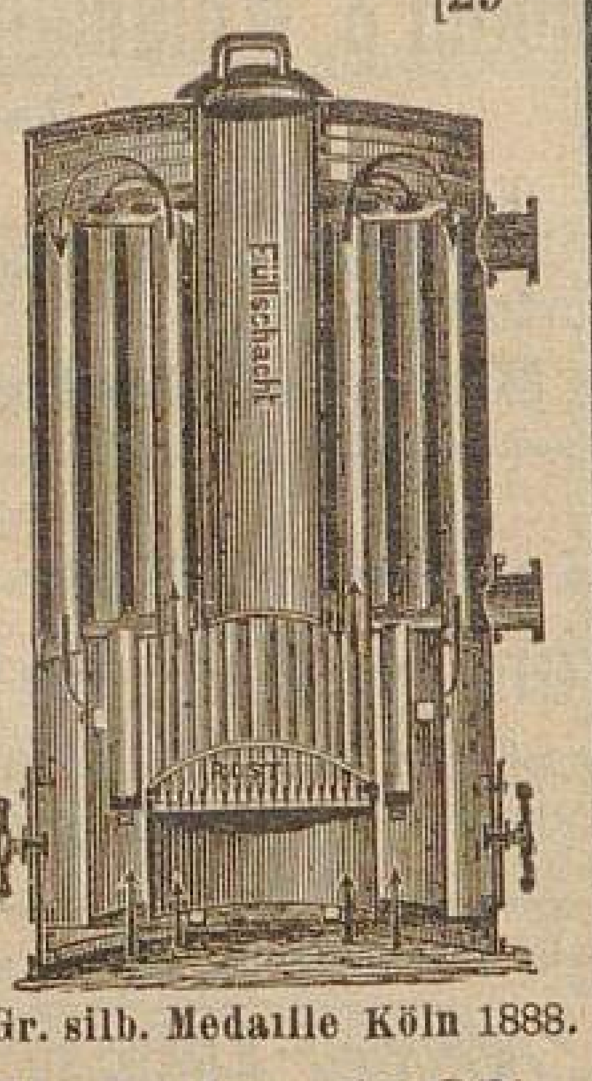
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,

Bockenheim bei Frankfurt a. M.,

liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [410

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „
1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

00] |

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)

☛ **höchst leistungsfähig,** ☚

empfiehlt **alle Sorten Kisten**

913] zu **billigsten** Preisen.

Ich offerire folgende Werke in Prachtbänden und vorzüglich gut erhalten:

Vilmorin's Blumengärtnerei, 3 Bde., 15 M.,
Hartwig-Rümpler, Gehölzbuch, 10 M.,
Lucas, Lehre vom Baumschnitt, 3 M.,
Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung, 8 Jahrg., à Jahrg. geb. 5 M., ungeb. 4 M.,
Praktischer Ratgeber für Obst- u. Gartenbau, u. Garten- und Blumenfreund, à Jahrg. 4 M.,
Wittmack's Garten-Zeitung, à Jahrg. 6 M.

Bei Abnahme sämtlicher Werke zusammen viel billiger.

Jean Herzig,
17] **Weisshaus 10,** bei **Köln a. Rh.**

Gebrauchte Sicderöhren,

etwa 42 mm Lichtweite, das Meter etwa 2½ kg schwer, von sehr schöner Beschaffenheit, offeriren billigst [928

Gebrüder Trier, Darmstadt.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. I von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Schnittblumen. Die nächsten Aufgaben der Schnittblumen-Kulturen.

Stauden. **Goos & Koenemann**, Ueber die Bedeutung der Stauden für die Schnittblumen-Kulturen. — **E. v. Beulwitz,** *Iris Kaempferi* für Gartenschmuck und Schnittblumen-Kulturen. — **G. W. Uhink**, Wert der *Spiraea gigantea* für Gartenausschmückung.

Neue Pflanzen. Neue Päonien. — **Anton Sturm**, Eine neue *Cydonia japonica.* — Buntblättriger Goldlack.

Orchideen. Musterwerke der Bindekunst. XXIV. Orchideen-Strauss von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung. — **C. Weigelt**, Die praktische Verwendung des Raupenleims bei Orchideen. — **H. Schuster, L. M**, Empfehlenswerte Orchideen. XXXIV. *Rodriguezia pubescens* Rchb. fil. Mit Abbildung.

H. Gireoud, *Fuchsia triphylla*, *F. macrantha* und *F. corymbiflora.* Mit Abbildung.

Wilhelm Kliem, Ad. Ruben, Reinh. Koenemann, *Fuchsia triphylla.*

Begonien. **Robert Engelhardt,** *Begonia tuberosa vittata*, eine neue Klasse Knollen-Begonien mit gestreiften Blumen. — **Fridolin Schwarzenbach,** *Begonia semperflorens atropurpurea.*

Obstgarten. **G. H. Fiesser,** Zur Pfirsich-Kultur. **G. Müller. L. M.,** *Vitis tricuspidata* als Ampelpflanze. Mit Abbildung.

Otto Krauss, Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt am Main.

Robert Engelhardt, Erfahrungen bei der Zimmerpflanzen-Kultur. *Hydrangea hortensis* und *Begonia Credneri.* Mit Abbildungen.

Chrysanthemum. **G. E. Franke,** Einige hervorragende *Chrysanthemum*-Farbensorten.

Fragekasten.
Zur Tagesgeschichte.
Fortbildungswesen.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Deutscher Pomologen-Verein.
Verkehrswesen.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt der Verlagsbuchhandlung des Herrn **R. Hahn (G. Schnürlen)** in Stuttgart über **O. Poppe's neue Buchführung** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner in Erfurt.**

Nr. 2. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Januar.

Größere Aufträge und Beilage nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten

---

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1889 90 Sorten, 1890 87 Sorten und 1891 76 Sorten. Ausserdem sämtliche Neuheiten für 1892, abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

Chrysanthemum.

Wir erlassen kräftige, **in Töpfen kultivirte** Pflanzen in einer Auswahl der feinsten Sorten zum Preise von **40 Mark** für 100 Stück.

I. Preis Chrysanthemum-Ausstellung Mainz 1890. [871

Goos & Koenemann
Nieder-Walluf. Rheingau

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Steckzwiebeln und Knoblauch

offerirt [46

A. Fleischmann,
Klein-Ballhausen bei Gross-Ballhausen i. Thür.

☞ Soeben eingetroffen: ☜

Amaryllis formosissima, starke, blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M., 10 St. 1,75 M., extra starke Zwiebeln, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.,

Bessera elegans, starke und extra starke Zwiebeln, 100 St. 12 M., 10 St. 1,50 M. **Bessera** bringt 5—15 schöne, glockenförmige Blumen, aussen scharlach, innen reinweiss, mit langen, heraushängenden, blauen Staubfäden; **vorzügliches Boukett-Material.**

Pancratium littorale, 10 St. 3,50 M., 1 St. 50 Pf.

Zephyranthes candida, extra schöne, starke Zwiebeln, 100 St. 6 M., 10 St. 80 Pf.

Milla biflora, schöne, grosse, reinweisse, porzellanartige, sternförmige Blumen, Zwiebeln erste Grösse, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.; **ausgezeichnetes Schnitt-Material.**

Margarethen-Nelken-Samen,

garantirt echt, voll keimfähig, höchsten Prozentsatz gefüllter, prachtvoll kolorirter Blumen bringend (nur niedrig wachsende Pflanzen; Samen von höher wachsenden führe ich nicht), 1 Kilo 275 M., 100 Gr. 30 M., 10 Gr. 3,50 M., 5 Gr. 2 M.

Grenadin-Nelke, feurigrot, 10 Gr. 2 M., 5 Gr. 1,25 M.

Elite Topfnelke „Riviera“, 1000 Korn 12 M., 100 Korn 1,50 M.

☞ **Lilium auratum** treffen in diesen Tagen eine Partie extra grosser Zwiebeln von 29—40 cm Umfang ein und werde ich solche billig abgeben können. [128c

Leipzig, Keilstrasse 1. **Ernst Berge.**

☞ Chrysanthemum. ☜

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In dieser Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Die **Obst-** und **Gartenbau-Schule** zu **Bautzen,** Königr. Sachsen, hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art in bester Qualität abzugeben. Preisverzeichnisse gratis und franko. [662c

---

Unbewurzelte Chrysanthemum-Stecklinge

von den besten **frühblühenden, einfachen** und **leuchtendsten Farbensorten,** sind von Anfang Januar abgebbar, 100 Stück 7,50 M. bis 10 M., einschl. Porto und Verpackung. [306a

G. E. Franke, Handelsgärtner, **Langensalza** i. Thür.

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Einen gebildeten und wirklich nur geschmackvoll arbeitenden

ersten Binder

sucht **Carl Hosmann,**
Königl. u. Grossherzogl. Hoflieferant,
Hamburg.

☛ Es wollen sich aber nur solche melden, die durchaus **Geschmackvolles** liefern können. [64

Bekanntmachung!

An der Provinzial-Irren-Anstalt zu Neustadt i. Wpr., ist die Stelle eines **Gärtnergehülfen** am **1. April** zu besetzen. —

Die Anstellung erfolgt mit **4 wöchentlicher, gegenseitiger Kündigung.** — [66

Lohn **252 M. jährlich, freie Verpflegung, freie Heizung, Beleuchtung** und **Wäschereinigung.** — Bewerber muss **rüstig, unbescholten** und **nüchtern** sein und über seine gärtnerischen Leistungen gute Zeugnisse besitzen; insbesondere muss er die Bedienung der **Rieselfelder** verstehen und in der **Gemüse-, Obst-** und **Beeren-Kultur** erfahren sein. —

Bewerbungs-Gesuche sind an den Unterzeichneten zu richten. —

Neustadt i. Wpr., den 7. Januar 1892.
Der Direktor der Provinzial-Irren-Anstalt.
Dr. Kroemer.

Suche bis zum 15. Februar einen tücht., älteren und nüchternen Gärtnergehülfen, der besonders in **Kalt- und Warmhaus, Mistbeet und Treiberei** etwas **tüchtiges** leistet. Stellung **angenehm** und **dauernd.** Der bisherige Gehülfe will sich selbst etabliren. Angebote an [44

W. Waninger, Obergärtner,
Unkel am Rhein.

☛ Suche für mein Rittergut in der Provinz Sachsen zum 1. März einen verheirateten **Gärtner,** der in Obst-, Spargel- und Champignonzucht sicher sein muss und entsprechende Zeugnisse aufweisen kann.

Oberst a. D. **Martini,**
814a] **Berlin NW.**, Paulstrasse 9.

Gesucht für den botanischen Garten zu Marburg zum 1. oder 15. März ein **jüngerer**

Gartengehülfe,

tüchtig und sorgsam in der Kultur feinerer Kalthauspflanzen, der selbständig arbeiten kann. — Gehalt 50 M. den Monat bei freier Wohnung usw. — Nur leistungsfähige Bewerber wollen sich unter Abschrift ihrer Zeugnisse und Darlegung der Militärverhältnisse alsbald an mich wenden.

57] **Siber,** Garten-Inspektor.

Obergehülfe.

Zum 1. Februar wird ein **durchaus tüchtiger, selbständiger, solider Obergehülfe,** besonders für Vermehrung und Kultur von Topfpflanzen aller Art und Blumentreiberei für eine grössere Handelsgärtnerei gesucht. Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen zu richten unter **J. S. 9** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [60

Gärtner gesucht.

Zur Besorgung des Gartens eines Siechenhauses wird ein **unverheirateter**

Gärtner

mit guten Zeugnissen gesucht, der später in der Anstalt auch seine Altersversorgung finden kann.

Meldungen bei Superintendent **Pfeiffer** in **Cracau-Magdeburg.** [56

Ein tüchtiger, zuverlässiger

Gehülfe

für Landschaftsgärtnerei, geübter Veredler, findet sogleich Stellung. Angebote wolle man an Obergärtner **Staas** in **Bad Oeynhausen** richten. [49

Obergehülfe,

mit Gehölzkulturen und dem Expeditionswesen vertraut, wird für eine der besten Baumschulen Oesterreich's gesucht. Nur solche, welche gute Empfehlungen besitzen und auf dauernde Stellung rechnen — später auch Verheiratung gestattet — wollen sich mit Angaben bisheriger Verwendung usw. wenden an

W. Klenert, vormals **Klenert & Geiger,**
52] **Graz** (Steiermark).

Zur völligen Umarbeitung eines bekannten, in mehreren Auflagen erschienenen Werkes über [938

Teppichbeetgärtnerei

wird ein hierzu hervorragend befähigter Fachmann, der vor allem im Entwerfen „neuer", geschmackvoller Muster und Formen Bedeutendes leistet, gesucht. Reflektanten wollen sich wenden an

Hugo Voigt,
Leipzig, Johannesallee 11.

Mehrere Gehülfen,

darunter tüchtige Veredler, sowie Lehrlinge, werden für eine grössere Obstbaumschule Süddeutschlands gesucht. [40

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **A. G.**

Ein militärfreier, unverheirateter, tüchtiger **Blumengärtner,** der auch mit **Gemüsebau** und **Obstzucht** vertraut ist, wird für ein Herrschaftsgut im Grossherzogtum Baden gesucht. [32

Angebote unter **S. O.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten.

Lehrlings-Gesuch.

Für eine Gutsgärtnerei am Rhein wird zum Februar oder später ein Lehrling gesucht. Näheres durch

H. Pusch, Kunstgärtner,
55] **Ruhhof b. Wesel.**

Für eine Schlossgärtnerei in Belgien wird ein

Lehrling
mit sehr guter Schulbildung

gesucht. Demselben ist während der 3jährigen Lehrzeit, für welche 400 M. zu entrichten sind, Gelegenheit geboten, die englische, französische und holländische Sprache zu erlernen, auf Wunsch auch Stenographie. Freie Wohnung und Kost werden gegeben, im dritten Jahre auch eine Vergütung gewährt. Angebote sind zu richten an

L. Frankenberg,
59] Petit Sablon 8 in **Brüssel.**

Lehrlings-Gesuch.

In einem der ältesten und leistungsfähigsten gärtnerischen Geschäfte Thüringen kann ein **junger Mann mit guter Schulbildung als Lehrling** Aufnahme finden. [67

Gefl. Angebote unter **M. L.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gärtnerei-Verkauf.

In einer industriellen Kreisstadt Schlesien's ist eine sehr günstig gelegene, im besten Betriebe befindliche **Handelsgärtnerei** zu verkaufen. Kaufpreis 28000 Mark, Anzahlung 10000 Mark.

Genaue Beschreibung der Gärtnerei, sowie alles weitere durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Kauf-Gesuche.

Nr. 1. Mit einer Anzahlung von 4000—10000 Mark wird — am liebsten in der Nähe von Berlin — eine Gärtnerei zu kaufen gesucht, die für **Topfpflanzen- und Freilandkulturen** oder **Treibereien** eingerichtet ist.

Nr. 3. In der Nähe von Frankfurt a. M. oder Rüdesheim, auch weiter südlich bis Stuttgart, wird ein **zu einer Baumschule geeignetes Grundstück** von 30—50 Morgen Acker- oder Wiesenland zu kaufen gesucht. Das Vorhandensein eines kleinen Wohnhauses ist erwünscht, doch nicht Bedingung.

Verkaufsanträge mit Angabe der Ausschreibungsnummer an den Unterzeichneten. Verkaufsvermittlungs-Bedingungen postfrei.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, prakt. und theoret. gebildeter Gärtner, militärfrei, evangel., bewandert in allen Fächern, worüber beste Zeugnisse und Empfehl., sucht sofort oder später dauernde, selbständige Stellung als Herrschaftsgärtner im In- oder Auslande. Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbittet

Robert Hey, [47
Copitz (Elbe) Hauptstr. 23 I.

Stelle-Gesuch.

Ein junger Mann, energisch, mit besten Zeugnissen, 11 Jahre in den verschiedensten Zweigen der Gärtnerei tätig, seit 3 Jahren mit bestem Erfolge Leiter einer Obst- und Gemüsebauschule, sehr guter Zeichner, geübt im freien, fachwissenschaftlichen Vortrage, sucht zum 1. April oder 1. Oktober 1892 eine anderweitige Stellung, womöglich für die Dauer.

Gefl. Angebote werden erbeten an
Herrn Rektor **Otto Schocke,**
Reichenbach in Schles. [927

Obergärtner,

36 Jahre alt, verheir., kinderlos, mit nur vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, **Landschafts-. Zier- u. Nutzgärtner**, tüchtiger **Pflanzenkultivateur** und mit langjähriger Praxis, der selbständig grössere Herrschaftsgärtnereien leitete und ebenso grössere Anlagen in Kurorten geschaffen hat, sucht einen diesen seinen vielseitigen Fähigkeiten entsprechenden Herrschaftsposten, in oder ausserhalb Oesterreich.

Gefällige Angebote unter **F. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* **erbeten.** [3

Ein junger, **tüchtiger** [61

Obergehülfe,

10 Jahre beim Fach, sucht zum 1. Februar selbständige Stellung in einer flotten Handelsgärtnerei mit **Topfpflanzenkultur, Gemüsezucht, Binderei, Obstbaumzucht usw.** Erwünscht wäre ein solches Geschäft, welches später gekauft, oder gepachtet werden kann. — Beste Zeugnisse über bisherige Tätigkeit zudiensten.

Angebote unter **D. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein mit besten Zeugnissen versehener Gärtner, 28 Jahre alt, sucht Stellung auf einem Gute oder einer Villa.

Gefl. Angebote erbittet [53
W. Pöhlich, Schwusen bei Glogau.

Suche wegen Auflösung der Gärtnerei, bezw. Todesfall, bald Stellung auf einem Rittergute oder Villa. Ich bin 5 Jahre in jetziger Stellung, verheiratet, mit wenig Familie. Vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen zudiensten. [42

W. Straube, Leipzig-Eutritzsch.

Orchideen-Kultivateur,

31 Jahre alt, evangel. unverheiratet, theoretisch und praktisch gebildet, geprüfter Obergärtner, seit 3 Jahren Leiter einer Privatgärtnerei mit Orchideen-Sammlung, sucht [51

dauernde Stellung.

Suchender ist mit der Orchideen-Kultur England's vertraut und sammelte Orchideen für eine engl. Firma in den Tropen.

Gefl. Angebote unter **R. 1008** postlagernd **Altenburg, SA.,** erbeten.

Obergärtner,

unverheiratet, fähig, eine flotte Handelsgärtnerei selbständig zu leiten, in **Topfpflanzenkulturen, Treiberei** und **Vermehrung**, besonders in den Kulturen von **Palmen, Cyclamen, gefüllten Primeln usw., tüchtiges** leistend, sucht zum 1. Februar, März oder April, einen seinen Leistungen entsprechenden Wirkungskreis im In- oder Auslande.

Gefl. Angebote erbeten an [43
E. G. Adler, Obergärtner, **Wolfenbüttel.**

Ein tüchtiger Gärtner,

erfahren im **Obst-** und **Gemüsebau, Treiberei, Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei**, imstande, grössere Neuanlagen zu leiten, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. Februar oder später in grösserer Landschafts- oder Herrschaftsgärtnerei Stellung. [65

Gefl. Angebote an
R. Wilhelm,
Coethen (Anhalt) Weintraubenstrasse 22.

Für einen sehr **guten, fleissigen, intelligenten Gärtner**, Mitte der 20er Jahre, der nach jeder Richtung zu empfehlen ist, suche, um seinem Fortkommen zu nützen, eine Stelle als selbständiger Leiter einer **guten, herrschaftlichen Gärtnerei.**

Angebote erbeten unter **G. S.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [50

Ein junger, gebildeter [45

Gärtner,

21 Jahre alt, tüchtig in **Warm-** und **Kalthauskulturen**, sowie auch gut bewandert in **Freiland-** und **Landschaftsgärtnerei, Binderei** und **Orchideenkulturen**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. März oder später in einer grösseren **Herrschafts-**, besseren **Handels-** oder **Landschaftsgärtnerei** im In- oder Auslande **dauernde** Stellung.

Gefl. Angebote erbeten unter **R.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Angebot.

Für vermögende junge Gärtner bietet sich in Hamburg's Umgegend sehr günstige Gelegenheit, sich eine sichere Existenz zu schaffen. Die vorteilhafte Lage Hamburg's für den Export, der grossartige Luxus von Hamburg's Einwohnern bietet dafür Garantie. Ich habe im Auftrage zu verkaufen:

2 **grössere Gärtnereien** mit vorzüglich gangbaren Kulturen und modernen Anlagen; [63

2 **mittelgrosse Gärtnereien,** prachtvoll gelegen, sowie schön belegenes Terrain von bester Bodenbeschaffenheit zu Neuanlagen von Treibereien u. Baumschulen.

K. C. F. Krüger,
Altona b. Hamburg, Kontor Oelker's Allee 37 I.

Garten-Verpachtung.

Der zum evangelischen Pfarrgrundstücke gehörige Garten in Grösse von etwa 1 *ha* 24 *ar* nebst Glashaus und Wohnung ist vom 1. Oktober 1892 ab an einen soliden, tüchtigen Gärtner evangelischer Konfession, der mit guten Empfehlungen versehen ist, zu verpachten. Anerbietuugen sind an den evangelischen Kirchenrat zu Myslowitz O.-Schl. einzureichen. [27b

Myslowitz O.-Schl., den 26. Dezember 1891.
Der evangelische Kirchenrat.

Sterbefalleshalber [942

ist eine gute Gärtnerei zu vermieten. Dieselbe liegt im Mittelpunkt einer Industriegegend.

Gefl. Anfragen unter **C. W.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für Handelsgärtner.

Ein prachtvolles Besitztum, $1^1/_2$ Morg. grosser **Garten**, grosses **Wohnhaus** mit 10 Fenster Front, grossen **Hintergebäuden, Scheunen** und **Stallungen**, alles an einer Hauptstrasse gelegen, steht billig und unter sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen. Zu erfahren bei [929

Joh. Steinfeld, Mülheim a. Rhein.

In einer grossen Industriestadt ist zur Gärtnerei benutztes Land billig zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. [884
Pachtzins kann grösstenteils abverdient werden.

Gefällige Angebote unter **W. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Verpachtung! [31a

In einem Vororte Berlin's ist eine neue und auf's beste eingerichtete Gärtnerei sofort auf 10 Jahre zu verpachten. Dieselbe ist im vollen Betriebe und sind zur Uebernahme des Bestandes 4000 M. erforderlich. Die Pacht beträgt jährlich 1000 M.

Gefl. Angebote unter **H. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt*

Um Zusendung von Fachzeitschriften und Preisverzeichnissen aller Art bittet höflichst

Wilheine, Schlossgärtner,
Münchenbernsdorf. [54

Um freundliche Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [49a

J. Laxi, Obergärtner in **Semianowka**
b. Konotop, a. d. Kiew-Kursker Bahn (Russl.)

Um freundliche Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bitten [68

Sproat & Hellström,
Oatlands Nursery, Enfield, Highway
Middlesex bei London.

Mutterpflanzen zur Vermehrung.

Chrysanthemum, nur das Vorzüglichste für den Schnitt und Topfkultur in 50 Sorten, 100 St. 50 M., in 25 Sorten, 100 St. 40 M., in 10 nur weissen Sorten, 100 St. 30 M., **Mad. L. Leroy, Mad Payne, Puritan, Avalanche, Florence Percy,** sämtlich prachtvolle, weisse 90er Neuheiten 1 Dutzend 7 M. 50 Pf., **Mad. C. Desgranges, Mr. G. Rundle, Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** Rahmfarbig, **C. Sabine,** hellgelb, **C. Barbara,** bronze, **C. Jardin des Plantes,** goldgelb, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun, 100 St. 25 M., **Elaine** und **Soeur Melanie** 100 St. 15 M., Unbewurzelte Stecklinge obigen Preisen entsprechend. [593a

Pelargonium peltatum in 9 gefüllten Prachtsorten, Dutzend 4 M., 100 St. 30 M., Auguststecklinge aus kleinen Töpfen 100 St. 10 M. unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 6 M.

Pelargonium zonale in etwa 20 gefüllten und einfachen Prachstorten für Gruppen und Topfverkauf, 1 Dutzend 3 M. 50 Pf., 100 St. 25 M., Augustvermehr. aus kl. Töpfen 100 St. 8 M., unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 5 M.

Fuchsien in 10 besten Marktsorten, 1 Dutz. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18 M., unbew. Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Alles in kräftiger, gesunder Ware garantirt sortenecht mit Namen. Sortenverzeichnis zudiensten. Verpackung billigst und frostsicher. Versand jederzeit.

Schück & Ko., Marienfliess in Pommern.

Maiblumen-Pflanzkeime,

mehrere Millionen, $^0/_{00}$ 2,50 M., 100 00 St. 200 M.

Julius Hansen,
751a] **Pinneberg** (Holstein).

Bedeutende Preisermässigung!

Nur gültig für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnete **Gartenwerke**, so lange der Vorrat reicht, zu bedeutend herabgesetzten Preisen abgeben zu können:

Der Garten-Ingenieur.

Handbuch der gesamten Technik des Gartenwesens.

Eine praktische Anleitung
zur Anlage der Kulturkasten, der Gewächshäuser, der Gärtnerwohnungen, der Blumenstuben, Blumenerker, zur Einrichtung der Feuerungen und Wasserheizungen, Brunnen, Wasserleitungen, Springbrunnen, zum Feldmessen, Nivelliren, Planzeichnen usw.
für
Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen u. -Lehrlinge usw.
Von
R. W. A. Woermann.
4 Bände mit vielen Abbildungen.

I. Band. **Die Kulturkasten und Mistbeete.** Praktische Anleitung zur Anlage und Unterhaltung der Holzkasten, gemauerten Kasten, der Mistbeetfenster oder Fensterdecken, der Decken gegen Kälte u. Feuchtigkeit usw.
Die Kanal- und Ofenheizungen. Die Gärtner-Wohnungen, deren Anlage und zweckmässige Einrichtung.
Die Zirkulations-Wasserheizungen mit Nieder- und Hochdruck in ihrer Anwendung auf die Gärtnerei.

2. Band. **Die kalten Gewächshäuser,** deren Bau und zweckmässige Einrichtung. Die Schutzwände und Schutzhäuser (Konservatorien). Die eigentlichen Kalthäuser (Frigidarien). Die Lauhäuser (Tepidarien).

3. Band. **Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.** Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung, zur Anlage der Eiskeller, Teiche, Springbrunnen, Brücken, Fähren, Bade-, Enten- und Schwanenhäuser, Fischbehälter und Fischkästen.

4. Band. **Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Feldmessen. **Das praktische Feldmessen** und seine Anwendung in der Gärtnerei.

Preis für Abonnenten statt 44 M. 25 Pf., für nur 24 M.
Elegant und dauerhaft in 4 Bände geb. statt 52 M. für nur 30 M.

Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung,
zur
Anlage der Eiskeller, Springbrunnen, Teiche, Brücken, Fähren, Bade-, Enten-, Schwanenhäuser und Fischkästen.
Von
R. W. A. Woermann.
Mit 28 Tafeln und Abbildungen. — 620 Seiten Lexikonformat.
Ladenpreis 10 M., herabgesetzt für Abonnenten auf 5 M.

Dieses überaus empfehlenswerte, in seiner Art unübertroffene Werk ist für Gärtner, welche sich mit Landschaftsgärtnerei und mit der Herstellung grösserer Gartenanlagen befassen, ein vortreffliches Hülfsbuch.

Die Teppichbeet-Gärten,

deren Entwurf und Anlage.
Eine Sammlung von Mustern zu Teppichbeet-Gärten.
Nach eigenen Entwürfen von
R. W. A. Woermann, Garten-Ingenieur.
Dritte Auflage. — Mit 7 lithographirten Tafeln, 65 Figuren enthaltend.
Ladenpreis brochirt 6 M., für Abonnenten 3 M.
Ladenpreis elegant in Ganzleinen geb. 8 M., für Abonnenten 3 M. 80 Pf.

Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.
Von **H. Jäger,** Hofgarteninspektor in Eisenach.
Ladenpreis geheftet 10 M., für nur 6 M. 50 Pf.
Ladenpreis hochelegant gebunden 12 M., für nur 7 M. 50 Pf.

Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur u. einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei.
Von **J. F. W. Bosse.**
3. Auflage. Brochirt. 3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 M. postfrei** abgebe.

Die Obstbenutzung.

Eine gemeinfassliche Anleitung zur wirtschaftlichen Verwendung des Obstes.
Von **Ed. Lucas.**
Zweite, vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage.
☛ **Preis geheftet nur 3 M.** ☚

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieser überaus preiswerten Werke zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich, die Bestellungen **baldigst** aufzugeben.

Vorstehende Preise sind jedoch nur **gültig** für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Bei Bezügen von Büchern im Betrage von 5 M. an erfolgt **postfreie** Lieferung innerhalb **Deutschland** und **Oesterreich-Ungarn.** Bei Bezügen unter 5 M. ist das dafür entfallende Porto mit einzusenden. Für das **Ausland** wird das volle Porto berechnet.

Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der **Führer durch die Gartenbau-Literatur** nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei gern zu diensten steht.

Hochachtend
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft u. Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Orchideen-
Im- und Export.
C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

Rosen.

gegen Kasse oder Nachnahme.

100 **Rosen-Hochstämme,** I. Qualität, 110—150 M.,
100 „ „ II. „ 75 M., [179a
10 **Maréchal Niel-**Hochstämme, extra schön, 20 M., 50 St. 90 M.,
10 **Gloire de Dijon,** extra schön, 16 M., 50 St. 70 M., 100 St. 130 M.,
10 **Trauerrosen,** extra schön u. hochstämmig, 20 M., 50 St. 90 M., 100 St. 170 M.,
100 Wurzelhalsveredlungen **Remontant,** 24 M., 1000 St. 220 M.

J. Reiter jr., Trier.

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Sattler & Bethge
A.G.
Kunst-u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg
LUDWIG MÖLLER. ERFURT. K.A.

Der reichhaltige
Samen-Katalog
wird auf gefälliges Verlangen
unberechnet u. postfrei
übersandt.

800]

Reizende
Samen-Beutel
ges. gesch.

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Stück von 2 M. an, liefert
Bernhard Schönherr, Oberneuschönberg
36] b. Olbernhau i. S.

Die Ernte von

8 Morgen Stangen-Bohnen

ist für das Jahr 1892 auf Abschluss **zu vergeben.** Reflektanten wollen Bedingungen u. Preisangabe unter **T. U. 570** an **Rudolf Mosse** in **Magdeburg** einsenden. [929a

---

Bismarck-Apfel.

Einjährige Veredlungen, 1 St. 4 M., 12 St. 45 M., **Hochstämme,** 1 St. 7 M. **Okulanten** mit schlafendem Auge, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M., empfiehlt [25
G. W. Uhink, Lichtenthal b. Baden-Baden.

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.
(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)
Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.
Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)
Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Im Frühjahr des letzten Jahres reichte mein Vorrat an vorjähriger Ernte abermals nicht aus, um die noch vorliegenden zahlreichen und bedeutenden Aufträge ausführen zu können. Von der letzjährigen Ernte habe ich nun die Erträgnisse der besten Kulturen, die von den zuverlässigsten Züchtern betrieben und auf meine Anregung erweitert wurden, sämtlich übernommen, sodass ich annehmen darf, in der jetzt beginnenden Verkaufszeit allen Anforderungen genügen zu können.

Rechtzeitige Auftragserteilung ist aber trotzdem zu empfehlen.

☞ **Preise brieflich.** ☜

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die
Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr. 2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer, etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten ……… „ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten ……… „ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück: M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 6 M. 50 Pf.

☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)
☞ **höchst leistungsfähig,** ☜
empfiehlt alle Sorten Kisten
913] zu billigsten Preisen.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko - „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 18 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Angebot zu einem Spottpreis:

Anstatt 20 M. für nur 6 M.

Jahrbuch

für Gartenkunde und Botanik,

herausgegeben von
Bouché und **Herrmann.**
I. u. II. Jahrgang, 1883 u. 1884 (Bonn).
2 starke Bände
mit über 200 Illustrationen.
Dasselbe III. IV. Jahrgang. Preis 6 M.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller in **Erfurt.**

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

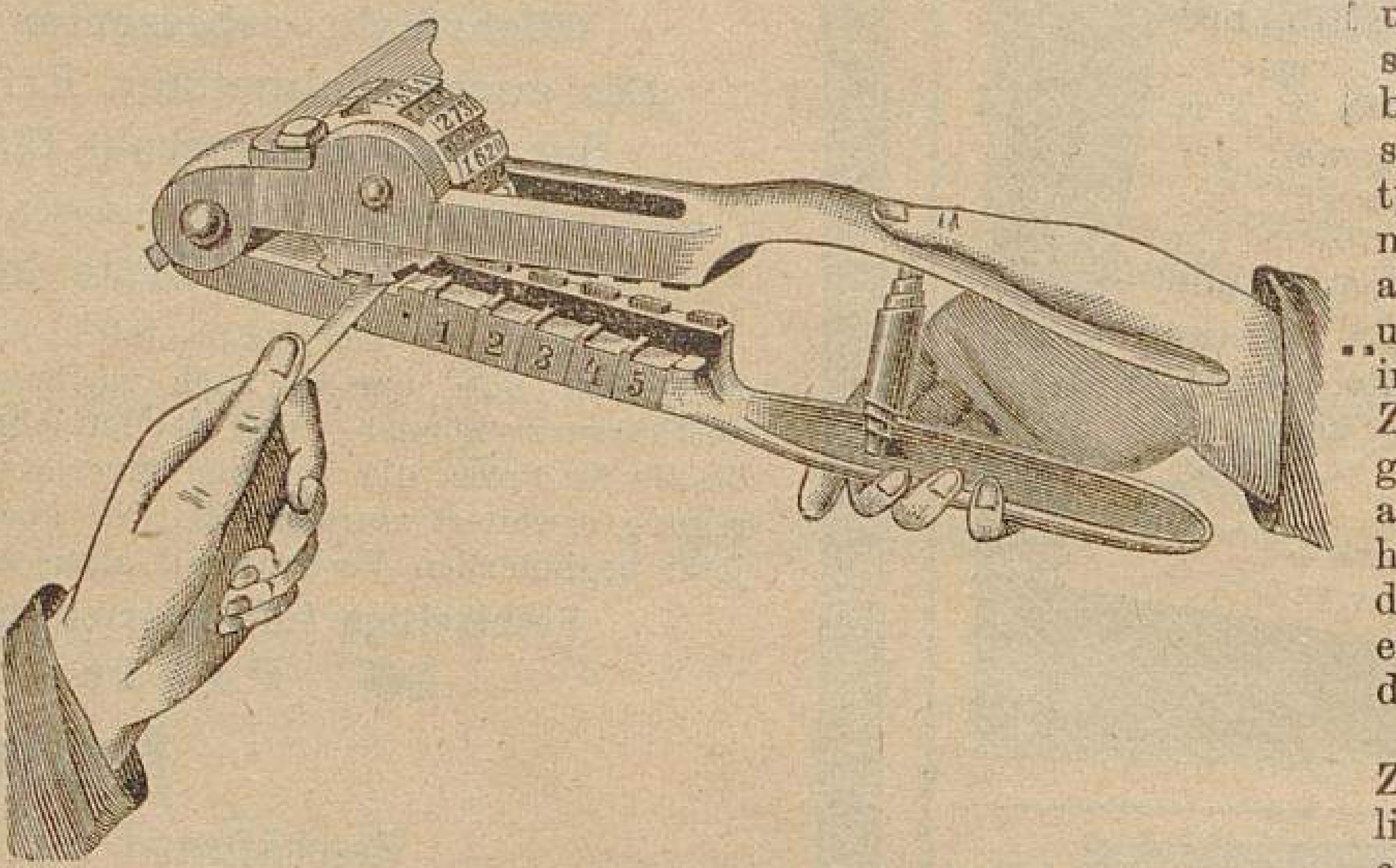
Die
Kohlen- u. Koks-Grosshandlung
von H. Bierhoff in Duisburg
empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten
[50a] Koks und Kohlen.

Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

Erfurter Nummerir-Zange

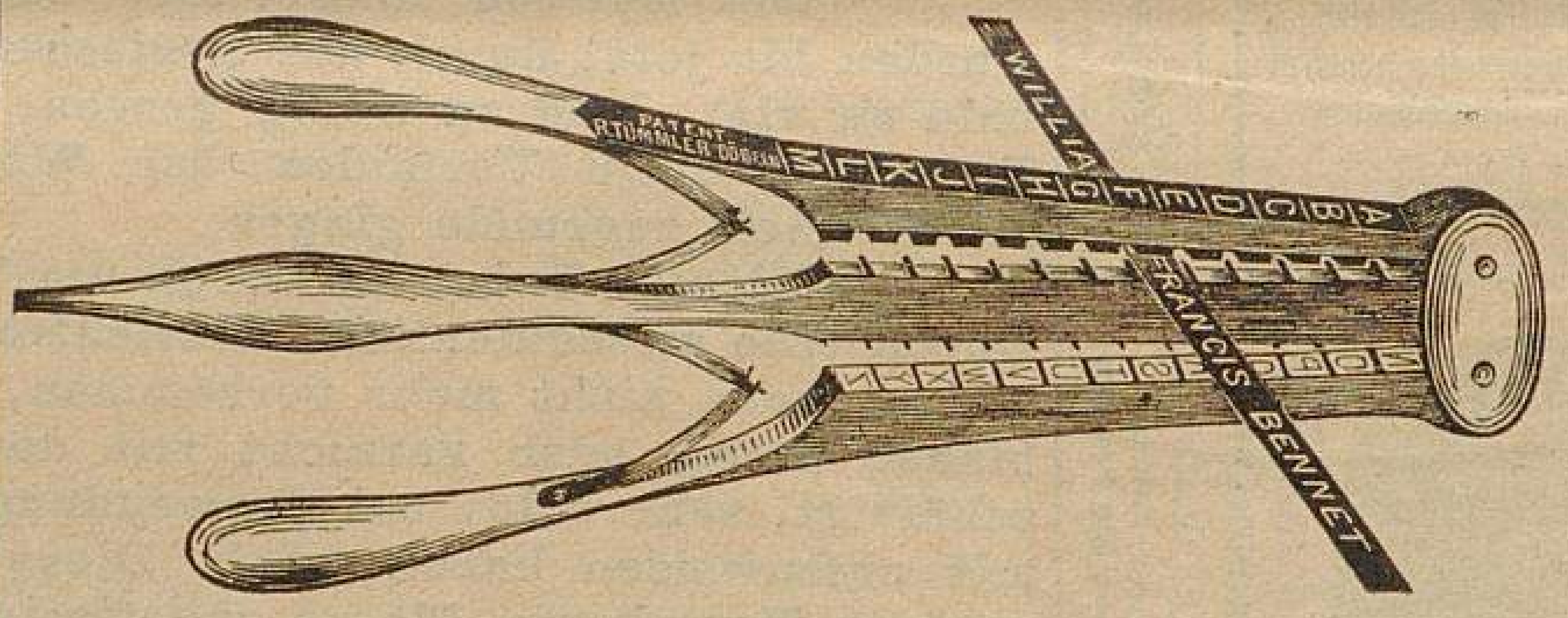
in der vollkommensten Weise. Die wertwolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

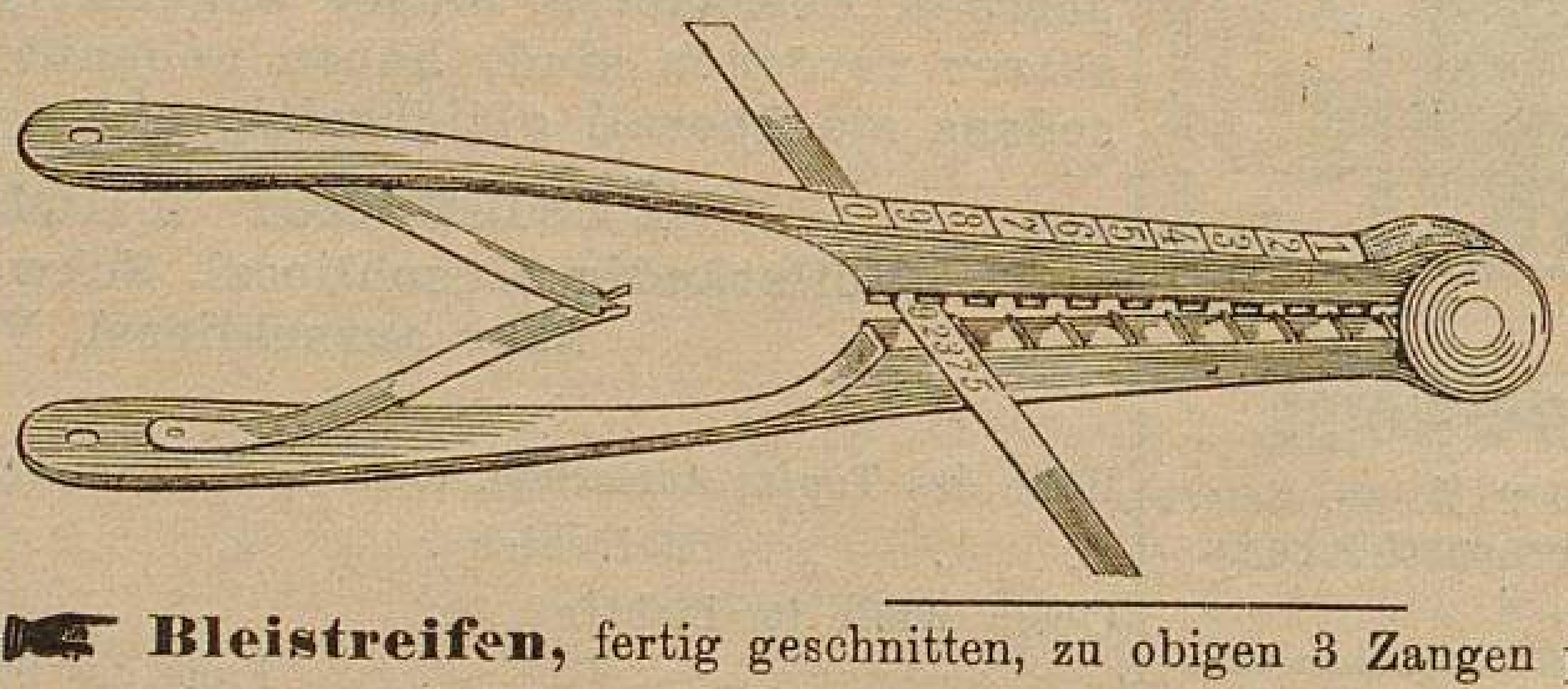
Preis 10 Mark.



Tümmler's
Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.

Preis 10 Mark.



Tümmler's
Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw.

Preis 4 Mark.

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚

Zu beziehen durch das gartentechnische Geschäft von

Ludwig Möller in Erfurt.

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen,** fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

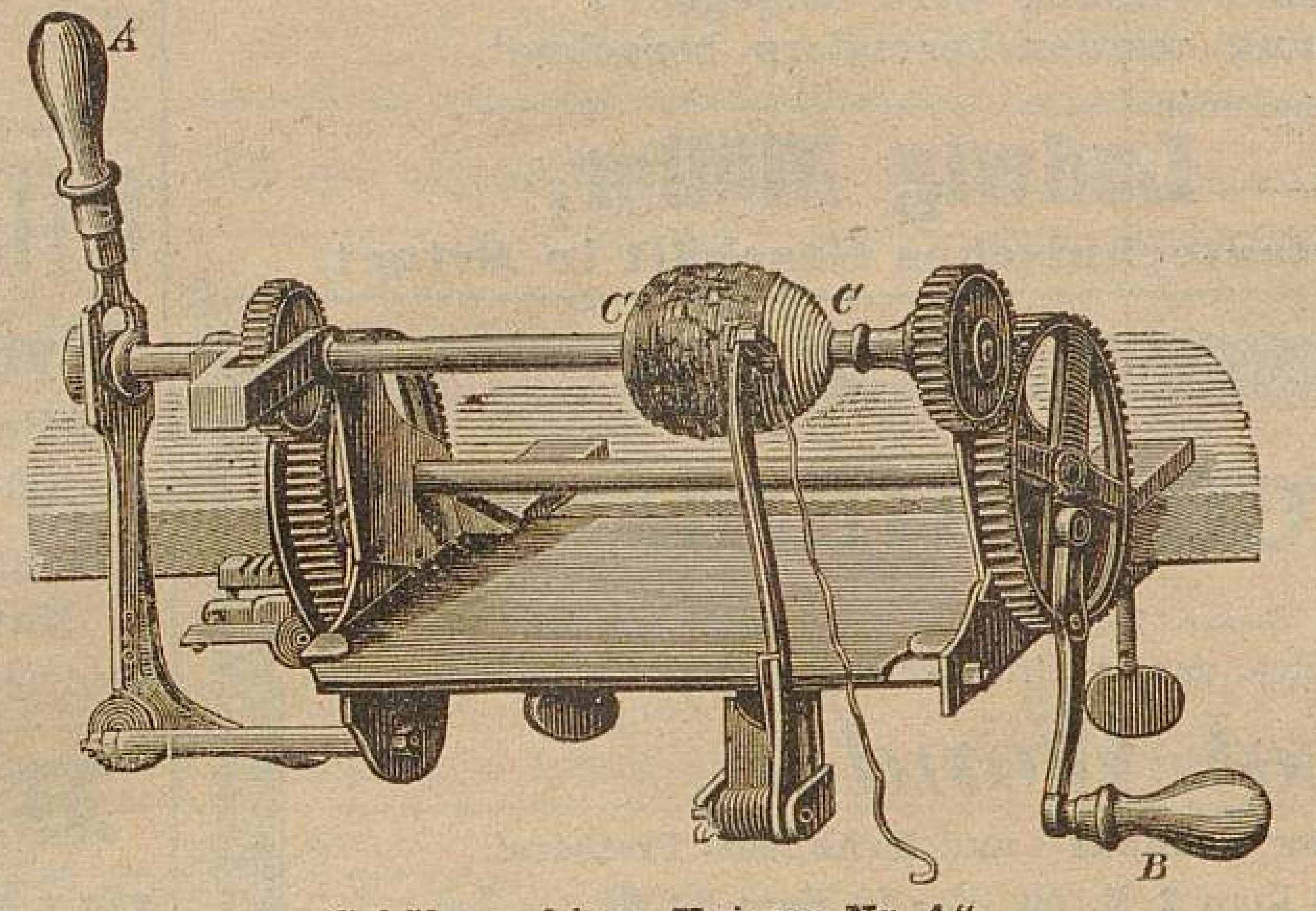
Herzog's
Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum".

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

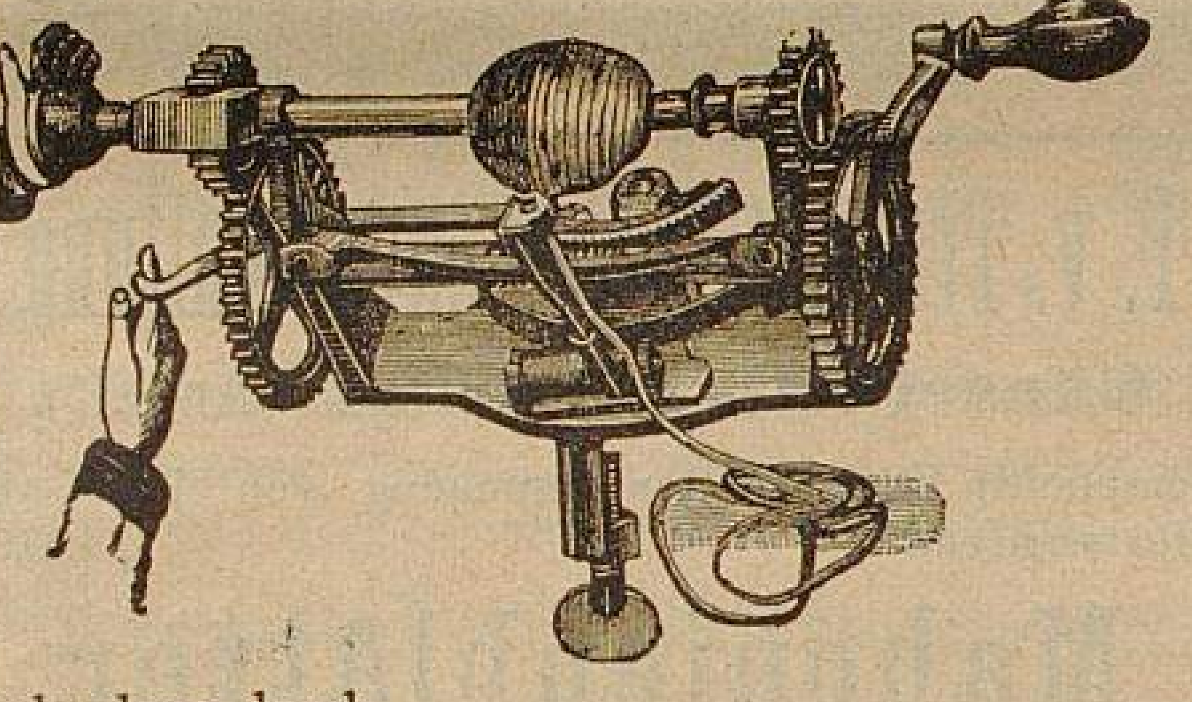
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bald ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte bilden.

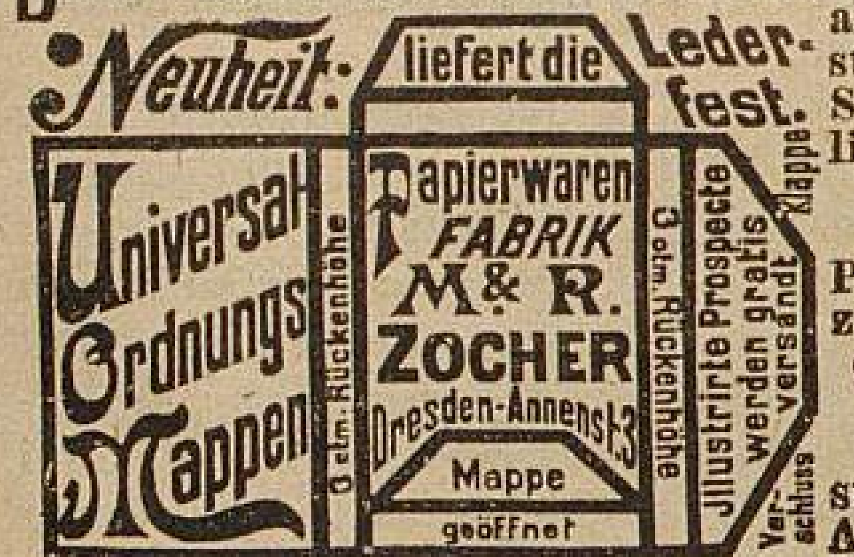


Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

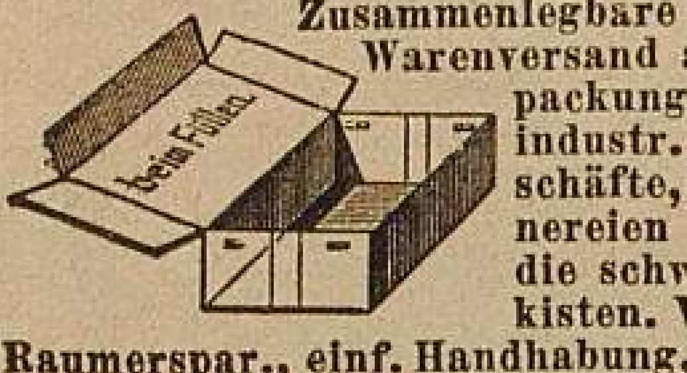
Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.


Neuheit:
liefert die
Lederfest.
Universal Ordnungs Mappen
3 cm Rückenhöhe
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe
geöffnet
3 cm Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Mappe
Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von ⁷[871c

A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „
1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30, Jahrgang 1889, abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

Prescot Wonder.

Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.
100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.

Hampel's verbesserte Mistbeet-Gurke,

besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten; beschrieben auf S. 328, Jahrgang 1891 dieser Zeitung.
1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M.,
50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.
Porto 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller in Erfurt.**

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.
Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Neu! Aussergewöhnlich bewährt! **Gewächshausspritze** in Messing 9 M., **Hydronette** 20 M., beide stark Tau, Regen, Strahl, breit und enger verteilend, spritzend.
27] **Quermann, Mülheim a. d. Ruhr.**

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,
Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,
natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.,**
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reine
Büffelhornspäne
für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Aristolochia elegans,
einjährige Pflanzen, blühbarer Stärke, St. 1 M.,
Grevillea Preissi,
die Perle unter den Neuholländern, den grössten Teil des Jahres mit feurig-karminroten Blumendolden ganz besonderen Aussehens übersäet.
Pflanzen mit Knospen, Stück 1,50 M.

Louis Vieweg,
697a] Handelsgärtner,
Quedlinburg.

Pflanzen-Spedition
58] **nach Russland**
und Verzollung übernehmen ab allen Orten zu festen und billigen Durchfrachten
Albrecht Pieszczek & Ko., Leipzig,
Bank, Spedition u. Inkasso.
Zahlreiche Empfehlungen russ. Gärtnereien.

Baumbänder
mit Filzunterlage,
haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M.; **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 2 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Robert Engelhardt, *Justicia coccinea* Aubl. Mit Abbildung.

Otto Krauss, Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M. (Fortsetzung.)

Rosengarten. **Dr. Müller,** Ueber Züchtung neuer Rosen. *(Schöne Pfälzerin, Deutsche Rugosa.)*

Begonien. **Louis Vieweg,** *Begonia Diadema* und *B. Flora.* — **F. Bucher,** Die Knollenbegonie *Bavaria.*

Amandus Sauber, Der Zwiebel-Markt in Kassel. Mit Abbildungen.

Neue Pflanzen. **E. Geo Reid,** Einiges über Zonal-Pelargonien-Neuheiten. Mit Abbildungen. — *Vriesea leodiensis* Hort. Makoy. — *Vriesea hybrida insignis.* — *Stanhopea Spindleriana* Kränzl., ein neuer Orchideen-Bastard. — **Max Oppermann,** *Scabiosa atropurpurea major aurantiaca* und *S. atropurpurea major sulphurea,* zwei neue Farben unter den Scabiosen. — Auszeichnung der neuen *Krup-Wachsbohne* von Martin Grasshoff-Quedlinburg. — **Robert Engelhardt,** Die neue Kartoffelsorte *Goldball.*

Stauden. **St. Olbrich,** Stauden für Gartenausschmückung.

Fragekasten.
Zur Tagesgeschichte.
Deutscher Pomologen-Verein.
Handelsregister.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurse.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.
Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hugo Voigt, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nr. 3. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Januar.

Größere Aufträge und Beilage nach
Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☛ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☚

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

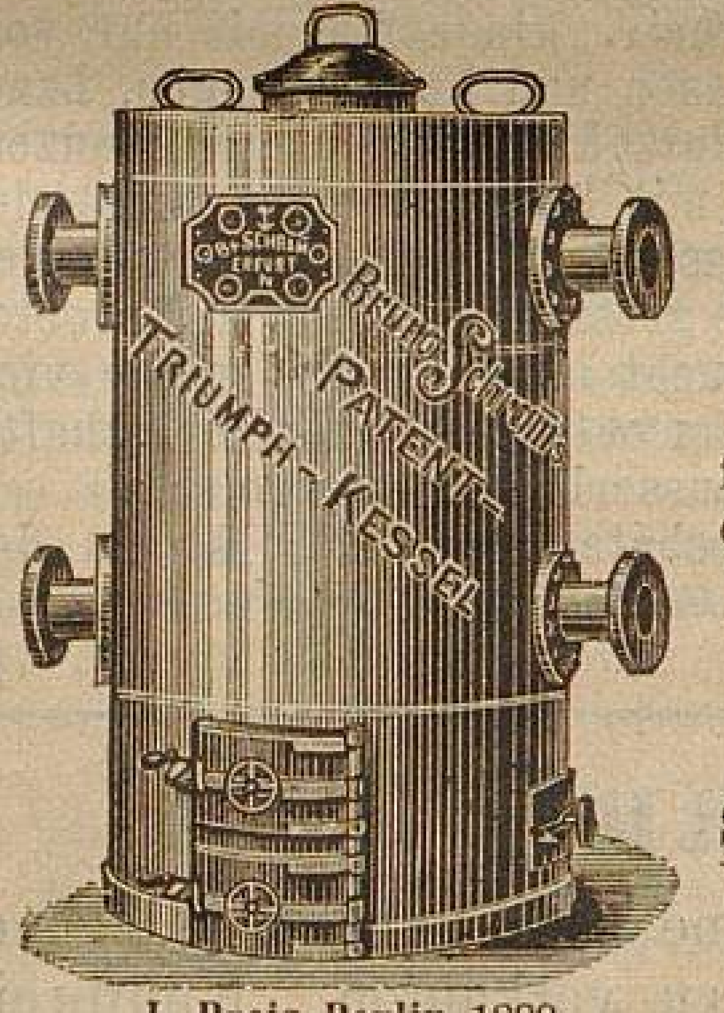
Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1889 90 Sorten, 1890 87 Sorten und 1891 76 Sorten. Ausserdem sämtliche Neuheiten für 1892, abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

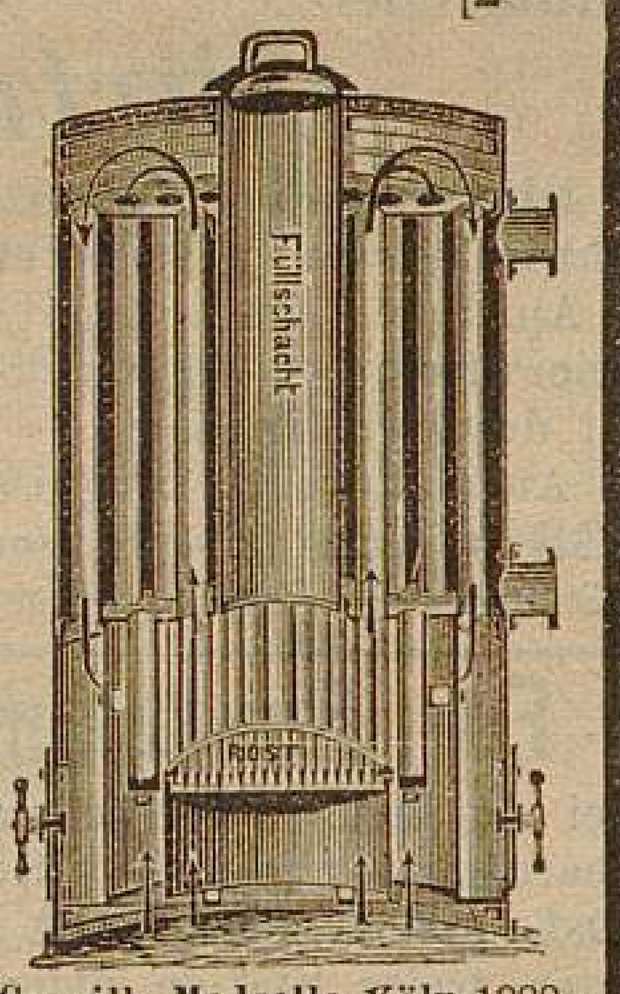
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Sowie Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

Cyclamen-Sämlinge,

starke, zweimal pikirte Pflanzen in meinen rühmlichst bekannten 4 reinen Farben. 1000 Stück 55 ℳ, 500 Stück 30 ℳ, 100 Stück 6,50 ℳ

C. Stoldt, [86
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen,** fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers,** Rheinbrohl. [929c

Unbewurzelte Chrysanthemum-Stecklinge

von den besten **frühblühenden, einfachen** und **leuchtendsten Farbensorten,** sind von Anfang Januar abgebbar, 100 Stück 7,50 M. bis 10 M., einschl. Porto und Verpackung. [306a
G. E. Franke, Handelsgärtner, **Langensalza** i. Thür.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein **solider Gärtnergehülfe**, welcher in der **Gemüsetreiberei** und **Topfpflanzenkultur**, auch im **Veredeln** tüchtig ist, wird für sofort, längstens zum **1. Februar**, gegen freie Station und einen vorläufigen Gehalt von 16 M. gesucht. [80

Laubender,
Kunst- und Handelsgärtner, **Wörth a. D.** (Baiern.)

Obergehülfe.

Ein **tüchtiger, älterer Obergehülfe**, sicher in **Treiberei, Blattpflanzenkultur** und **Vermehrung**, wird zum 1. Februar gesucht. [79

Meldungen mit Angabe der Gehaltsansprüche unter **O. B.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche für eine Herrschaft nach Süd-Russland (Bessarabien) einen **tüchtigen**, in allen Fächern der Gärtnerei erfahrenen **Gärtner.** Bewerber müssen militärfrei sein und selbständig arbeiten können. Gehalt monatlich 20 Rubel, bei ganz freier Station und 40 Rubel Reise-Vergütung. Für einen leistungsfähigen Gärtner ist die Stellung eine angenehme und dauernde, auch ist Verheiratung nicht ausgeschlossen, unter Umständen sogar erwünscht. [70

Angebote mit Zeugnisabschriften sind postfrei zu richten an

Joh. Fortmüller,
Kunstgärtner in **Cupcui b Leova**
in Bessarabien (Russland).

Ein selbständiger, **unverheirateter,** womöglich **militärfreier** [74

Gärtner,

in **Blumenzucht, Gemüsebau** und **Obstbaumschnitt,** sowie in **Binderei** bewandert, wird zum 1. April für ein Landgut gesucht. Gehalt bei freier Station — Wäsche ausgeschlossen — 300 M., mit der Zeit steigend. [74

Angebote mit Zeugnisabschriften unter **M. 333** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden.

Für Rumänien (Moldau)

drei durchaus tüchtige und selbständige Herrschaftsgärtner gesucht. Kenntnisse in **Blumen-, Obst-** und **Gemüsezucht** erforderlich. Bei sehr guter, freier Station monatlich 50 Fr. (40 M.) Reisegeld 120 Fr. Antritt teils sofort, teils Februar bis März. [73

Gesuche mit Zeugnisabschriften an

Otto Meyer,
Dagata bei Roman.

Bekanntmachung!

An der Provinzial-Irren-Anstalt zu Neustadt i. Wpr., ist die Stelle eines **Gärtnergehülfen** am **1. April** zu besetzen. —

Die Anstellung erfolgt mit **4 wöchentlicher, gegenseitiger Kündigung.** — [66

Lohn **252 M. jährlich, freie Verpflegung, freie Heizung, Beleuchtung** und **Wäschereinigung.** — Bewerber muss **rüstig, unbescholten** und **nüchtern** sein und über seine gärtnerischen Leistungen gute Zeugnisse besitzen; insbesondere muss er die Bedienung der **Rieselfelder** verstehen und in der **Gemüse-, Obst-** und **Beeren-Kultur** erfahren sein. —

Bewerbungs-Gesuche sind an den Unterzeichneten zu richten. —

Neustadt i. Wpr., den 7. Januar 1892.
Der Direktor der Provinzial-Irren-Anstalt.
Dr. Kroemer.

Obergehülfe,

mit Gehölzkulturen und dem Expeditionswesen vertraut, wird für eine der besten Baumschulen Oesterreich's gesucht. Nur solche, welche gute Empfehlungen besitzen und auf dauernde Stellung rechnen — später auch Verheiratung gestattet — wollen sich mit Angaben bisheriger Verwendung usw. wenden an

W. Klenert, vormals **Klenert & Geiger,**
52] Graz (Steiermark).

Gärtner gesucht.

Zur Besorgung des Gartens eines Siechenhauses wird ein **unverheirateter**

Gärtner

mit guten Zeugnissen gesucht, der später in der Anstalt auch seine Altersversorgung finden kann.

Meldungen bei Superintendent **Pfeiffer** in **Cracau-Magdeburg.** [56

Lehrlings-Gesuch.

In einem der ältesten und leistungsfähigsten gärtnerischen Geschäfte in Thüringen kann ein **junger Mann mit guter Schulbildung als Lehrling** Aufnahme finden. [67

Gefl. Angebote unter **M. L.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-GESUCHE.

Orchideen-Kultivateur,

31 Jahre alt, evangel. unverheiratet, theoretisch und praktisch gebildet, geprüfter Obergärtner, seit 3 Jahren Leiter einer Privatgärtnerei mit Orchideen-Sammlung, sucht [51

dauernde Stellung.

Suchender ist mit der Orchideen-Kultur England's vertraut und sammelte Orchideen für eine engl. Firma in den Tropen.

Gefl. Angebote unter **R. 1008** postlagernd **Altenburg, SA.,** erbeten.

Ein junger, kräftiger [45a

Gärtner,

welcher seine 3 jährige Lehrzeit beendigt, sucht zu seiner weiteren Ausbildung zum 1. April oder später in einer guten Baumschule Stellung. Gehalt Nebensache.

Gefällige Angebote bitte zu richten unter **R. H. 45** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner, 22 Jahre alt, mit guten Zeugnissen, in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** usw. bewandert, sucht zum 15. Februar oder 1. März Stelle in einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei in Leipzig oder dessen Umgegend. Gefl. Angebote unter **C. G.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [78

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, baldigst Stellung auf einem Gute oder einer Villa. Angebote erbittet [69

M. Hinst,
Heiligenhafen, Weidestrasse 20.

Ein tüchtiger, solider Gärtner,

evangelisch, 23 Jahre alt und militärfrei, **in allen Fächern der Gärtnerei, wie auch im Planzeichnen gut bewandert,** sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen **der königl. Lehranstalt zu Geisenheim,** wie auch von **Handels-** und **Herrschaftsgärtnereien,** passende Stellung im In- oder Auslande. **Herrschaftsgärtnerei bevorzugt.** [71

Gefl. Angebote unter **M. K. 5** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obergärtner,

36 Jahre alt, verheir., kinderlos, mit nur vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, **Landschafts-. Zier- u. Nutzgärtner,** tüchtiger **Pflanzenkultivateur** und mit langjähriger Praxis, der selbständig grössere Herrschaftsgärtnereien leitete und ebenso grössere Anlagen in Kurorten geschaffen hat, sucht einen diesen seinen vielseitigen Fähigkeiten entsprechenden Herrschaftsposten, in oder ausserhalb Oesterreich.

Gefällige Angebote unter **F. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [3

Gärtnerei-Verkauf.

In einer industriellen Kreisstadt Schlesien's ist eine sehr günstig gelegene, im besten Betriebe befindliche **Handelsgärtnerei** zu verkaufen. Kaufpreis 28 000 Mark, Anzahlung 10 000 Mark.

Genaue Beschreibung der Gärtnerei, sowie alles weitere durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Kauf-Gesuche.

Nr. 1. Mit einer Anzahlung von 4 000—10 000 Mark wird — am liebsten in der Nähe von Berlin — eine Gärtnerei zu kaufen gesucht, die für **Topfpflanzen- und Freilandkulturen** oder **Treibereien** eingerichtet ist.

Nr. 3. In der Nähe von Frankfurt a. M. oder Rüdesheim, auch weiter südlich bis Stuttgart, wird ein **zu einer Baumschule geeignetes Grundstück** von 30—50 Morgen Acker- oder Wiesenland zu kaufen gesucht. Das Vorhandensein eines kleinen Wohnhauses ist erwünscht, doch nicht Bedingung.

Verkaufsanträge mit Angabe der Ausschreibungsnummer an den Unterzeichneten. Verkaufsvermittlungs-Bedingungen postfrei.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Obstbaumgärtner,

tüchtig und erfahren, 28 Jahre alt, unverheir., praktisch und theoretisch gebildet, in Formobstbaumzucht Spezialist, auch tüchtiger Landschaftsgärtner, sucht zum 15. Februar oder 1. März **dauernde** Stellung als Leiter einer grösseren herrschaftlichen Obstanlage. [88

Gefl. Angebote unter **W. C. O.** postlagernd **Dortmund** erbeten.

Suche für einen [76a

jungen Mann

zu Ostern eine Stelle als **Lehrling** in grösserer Handelsgärtnerei.

Angebote mit Aufnahme-Bedingungen erbittet **E. Keferstein**-Cottbus.

Ein gut empfohlener, strebsamer **Gehülfe**, 20 Jahre alt, sucht zum 1. Februar oder später Stellung in einer besseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. [77

Gefl. Angebote erbittet

Josef Jung, Stadtgebiet bei Danzig.

Ein Gärtner,

welcher über bisherige Leistungen und Führung **beste Zeugnisse und Empfehlungen** besitzt, zuletzt 4$^1/_2$ Jahre einer umfangreichen Herrschaftsgärtnerei vorgestanden hat, sucht zu April (auch früher oder später) Stellung. [82

Gefl. Anfr. unter **W.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein selbständiger Gehülfe,

23 Jahre alt, militärfrei, in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Rosenzucht** und etwas **Binderei** erfahr., sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, z. 15. Febr. im In- od. Ausland., in einer besseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei dauernde Stellung.

Gefl. Angebote unter **M. K. 558** postlagernd **Striesen** b. Dresden erbeten. [83

Selbständig

arbeitender Gärtner, evangel., 25 Jahre alt und militärfrei, mit sehr guten Zeugnissen aus Erfurt und königl. Garten zu Sanssouci, auch schon im Auslande tätig gewesen, sucht, auf seine Fachkenntnisse und Empfehlungen gestützt, selbständige, dauernde Stellung, wo ihm spätere Verheiratung gestattet ist. Suchender befindet sich noch in ungekündigter Stellung. [90

Gefl. Angebote erbitte unter **Th. W.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche für einen strebsamen

Gehülfen

zum 15. Februar oder 1. März Stellung in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Derselbe hat in hiesiger umfangreicher Gärtnerei 3 Jahre gelernt und ist zurzeit $^1/_2$ Jahr als Gehülfe tätig.

Gefl. Angebote erbeten an [85

A. Bretzel, Obergärtner,
Hartlieb bei Breslau.

Um Zusendung von Preisverzeichnissen bittet d. O.

Samenfach!

Vor einer grösseren Stadt der Provinz Hannover ist ein Grundstück von etwa 22 Morgen mit behaglich eingericht. Wohn- und neuen Wirtschaftsgebäuden (Grundfläche 380 ☐ Meter, Bodenraum 750 ☐ Meter) auf welchem seit 30 Jahren Gärtnerei, besonders Samenbau, betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden etwa 100 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 50 000 ℳ [27c

Angebote unter **Ho. 157a** befördert **Haasenstein & Vogler A.-G.**, Hannover.

Beteiligungs-Gesuch.

Suche mich an einer gangbaren **Gärtnerei, Rosenschule** oder **Samenhandlung** in der Nähe **Berlin's** zu beteiligen, bezw. solche zu pachten oder zu kaufen. [89

Ausführliche Angebote zu senden unter **C. 20** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für Handelsgärtner.

Ein prachtvolles Besitztum, 1$^1/_2$ Morg. grosser **Garten**, grosses **Wohnhaus** mit 10 Fenster Front, grossen **Hintergebäuden, Scheunen** und **Stallungen**, alles an einer Hauptstrasse gelegen, steht billig und unter sehr günstigen Bedingungen zu verkaufen. Zu erfahren bei [929

Joh. Steinfeld, Mülheim a. Rhein.

In einer grossen Industriestadt ist zur Gärtnerei benutztes Land billig zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. [884
Pachtzins kann grösstenteils abverdient werden.

Gefällige Angebote unter **W. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Allen Freunden und Kollegen diene hiermit zur Nachricht, dass ich mich hier als Kunst- und Handelsgärtner etablirt habe. [84

J. Lion,
Stanmore Park Nursery, Stanmore, Middlesex, England.

In's Privatleben zurrückgezogen, bitte ich, Kataloge nur an Obergärtner Domaniecki (Reichsgräflich Schaffgot'sche Gärtnerei) in Warmbrunn zu senden. [75

Oswald Grossmann.

Herb & Wulle,

Gärtnerisches Kultur- und Handelsgeschäft in **Neapel**,

empfehlen in **ganz frischer Ernte, vorzüglich und echt:**

Cocos australis, auf Seite 401 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung als besonders hart, anspruchslos und dekorativ empfohlen	100	Korn	4	Fr.
„ *flexuosa*	1000	„	15	„
„ *Romanzoffiana*	1000	„	20	„
Corypha australis	1000	„	18	„
Chamaerops excelsa	1000	„	2	„
„ *humilis*	1000	„	3	„
„ „ *argentea*	1000	„	5	„
„ „ *canariensis*	1000	„	5	„
„ „ *elegans*	1000	„	6	„
Latania borbonica, prachtvolle grosskörnige Sat	1000	„	7	„
Phoenix canariensis	1000	„	10	„
„ *leonensis*	1000	„	15	„
„ *pumila*	1000	„	18	„
„ *reclinata*	1000	„	15	„
Sabal Giesbrechti	1000	„	8	„
„ *Palmetto*	1000	„	10	„
Washingtonia robusta, als prächtigste für Zimmerkultur geeignete Palme, abgebildet und geschildert auf Seite 8, Jahrgang 1888 d. Ztg. 100 Korn 2,50 Fr.,	1000	„	22	„

Lilium giganteum	100 Korn	—,50 Fr.,	1000 Korn	4,— Fr.
Soldanella alpina, reizende Alpenpflanze			10 gr	2,50 „
Gynerium argenteum	100 gr	2,50 Fr.,	1 kg	20,— „

Grevillea robusta	10 gr	—,70 Fr.,	100 gr	6,— Fr.
Cobaea scandens	10 „	1,— „	100 „	8,— „
Glycine frutescens	100 „	1,— „	1 kg	8,— „
Diospyros Kaki, bildlich dargestellt und beschrieben auf Seite 393, Jahrgang 1888 d. Ztg.	100 „	3,— „	1 „	25,— „
Aucuba japonica	100 „	1,— „	1 „	8,— „
Gymnocladus canadensis	100 „	1,50 „	1 „	12,— „

Das Sonder-Preisverzeichnis über **Laubgehölz- und Coniferen-Sämereien** steht auf gefälliges Verlangen kostenlos und postfrei zur Verfügung. [24

Unser neues Preisverzeichnis über **Blumenzwiebeln und Knollen** erscheint im Monat Mai und wird ebenfalls kostenlos versandt.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „
1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Bismarck-Apfel.

Einjährige Veredlungen, 1 St. 4 M., 12 St. 45 M., **Hochstämme,** 1 St. 7 M. **Okulanten** mit schlafendem Auge, 1 St. 1 M., 12 St. 10 M., empfiehlt [25
G. W. Uhink, Lichtenthal b. Baden-Baden.

Chrysanthemum.

Wir erlassen kräftige, **in Töpfen kultivirte** Pflanzen in einer Auswahl der feinsten Sorten zum Preise von **40 Mark** für 100 Stück
I. Preis Chrysanthemum-Ausstellung Mainz 1890. [871

Goos & Koenemann
Nieder-Walluf. Rheingau

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Sattler & Bethge A.G.
Kunst- u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg
Der reichhaltige
Samen-Katalog
wird auf gefälliges Verlangen unberechnet u. postfrei übersandt.
LUDWIG MÖLLER. ERFURT. K.A.

Salatpflanzen,

pikirt, Kasseler Treibsalat und goldgelber Steinkopf, 1000 St. ℳ 8,— empfiehlt [76
E. Keferstein-Cottbus.

☞ Chrysanthemum. ☜

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In dieser Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.

(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)

Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Im Frühjahr des letzten Jahres reichte mein Vorrat an vorjähriger Ernte abermals nicht aus, um die noch vorliegenden zahlreichen und bedeutenden Aufträge ausführen zu können. Von der letzjährigen Ernte habe ich nun die Erträgnisse der besten Kulturen, die von den zuverlässigsten Züchtern betrieben und auf meine Anregung erweitert wurden, sämtlich übernommen, sodass ich annehmen darf, in der jetzt beginnenden Verkaufszeit allen Anforderungen genügen zu können.

Rechtzeitige Auftragserteilung ist aber trotzdem zu empfehlen.

☞ **Preise brieflich.** ☜

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Rosen.

gegen Kasse oder Nachnahme.

100 **Rosen-Hochstämme,** I. Qualität, 110—150 M.,
100 „ „ II. „ 75 M., [179a
10 **Maréchal Niel**-Hochstämme, extra schön, 20 M., 50 St. 90 M.,
10 **Gloire de Dijon,** extra schön, 16 M., 50 St. 70 M., 100 St. 130 M.,
10 **Trauerrosen,** extra schön u. hochstämmig, 20 M., 50 St. 90 M., 100 St. 170 M.,
100 Wurzelhalsveredlungen **Remontant,** 24 M., 1000 St. 220 M.

J. Reiter jr., Trier.

Im Verlage von ***Ludwig Möller*** in ***Erfurt***
ist erschienen:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet 4 Mark, in mehrfarbigem gepressten Einband 5 Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

Ludwig Möller in Erfurt.

Bedeutende Preisermässigung!

Nur gültig für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnete **Gartenwerke**, so lange der Vorrat reicht, zu bedeutend herabgesetzten Preisen abgeben zu können:

Der Garten-Ingenieur.

Handbuch der gesamten Technik des Gartenwesens.

Eine praktische Anleitung
zur Anlage der Kulturkasten, der Gewächshäuser, der Gärtnerwohnungen, der Blumenstuben, Blumenerker, zur Einrichtung der Feuerungen und Wasserheizungen, Brunnen, Wasserleitungen, Springbrunnen, zum Feldmessen, Nivelliren, Planzeichnen usw.
für
Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen u. -Lehrlinge usw.

Von
R. W. A. Woermann.
4 Bände mit vielen Abbildungen.

1. Band. **Die Kulturkasten und Mistbeete.** Praktische Anleitung zur Anlage und Unterhaltung der Holzkasten, gemauerten Kasten, der Mistbeetfenster oder Fensterdecken, der Decken gegen Kälte u. Feuchtigkeit usw. **Die Kanal- und Ofenheizungen. Die Gärtner-Wohnungen,** deren Anlage und zweckmässige Einrichtung. **Die Zirkulations-Wasserheizungen** mit Nieder- und Hochdruck in ihrer Anwendung auf die Gärtnerei.
2. Band. **Die kalten Gewächshäuser,** deren Bau und zweckmässige Einrichtung. Die Schutzwände und Schutzhäuser (Konservatorien). Die eigentlichen Kalthäuser (Frigidarien). Die Lauhäuser (Tepidarien).
3. Band. **Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.** Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung, zur Anlage der Eiskeller, Teiche, Springbrunnen, Brücken, Fähren, Bade-, Enten- und Schwanenhäuser, Fischbehälter und Fischkästen.
4. Band. **Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Feldmessen. **Das praktische Feldmessen** und seine Anwendung in der Gärtnerei.

Preis für Abonnenten statt 44 M. 25 Pf., für nur 24 M.
Elegant und dauerhaft in 4 Bände geb. statt 52 M. für nur 30 M.

Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung,
zur
Anlage der Eiskeller, Springbrunnen, Teiche, Brücken, Fähren, Bade-, Enten-, Schwanenhäuser und Fischkästen.

Von
R. W. A. Woermann.
Mit 28 Tafeln und Abbildungen. — 620 Seiten Lexikonformat.
Ladenpreis 10 M., herabgesetzt für Abonnenten auf 5 M.

Dieses überaus empfehlenswerte, in seiner Art unübertroffene Werk ist für Gärtner, welche sich mit Landschaftsgärtnerei und mit der Herstellung grösserer Gartenanlagen befassen, ein vortreffliches Hülfsbuch.

Die Teppichbeet-Gärten,

deren Entwurf und Anlage.
Eine Sammlung von Mustern zu Teppichbeet-Gärten.
Nach eigenen Entwürfen von
R. W. A. Woermann, Garten-Ingenieur.
Dritte Auflage. — Mit 7 lithographirten Tafeln, 65 Figuren enthaltend.
Ladenpreis brochirt 6 M., für Abonnenten 3 M.
Ladenpreis elegant in Ganzleinen geb. 8 M., für Abonnenten 3 M. 80 Pf.

Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.
Von **H. Jäger,** Hofgarteninspektor in Eisenach.
Ladenpreis geheftet 10 M., für nur 6 M. 50 Pf.
Ladenpreis hochelegant gebunden 12 M., für nur 7 M. 50 Pf.

Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur u. einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei.

Von **J. F. W. Bosse.**
3. Auflage. Brochirt. 3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oesterreich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 M. postfrei** abgebe.

Die Obstbenutzung.

Eine gemeinfassliche Anleitung zur wirtschaftlichen Verwendung des Obstes.
Von Ed. Lucas.
Zweite, vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage.
☞ **Preis geheftet nur 3 M.** ☜

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieser überaus preiswerten Werke zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich, die Bestellungen **baldigst** aufzugeben.

Vorstehende Preise sind jedoch nur **gültig** für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Bei Bezügen von Büchern im Betrage von 5 M. an erfolgt **postfreie** Lieferung innerhalb **Deutschland** und **Oesterreich-Ungarn.** Bei Bezügen unter 5 M. ist das dafür entfallende Porto mit einzusenden. Für das **Ausland** wird das volle Porto berechnet.

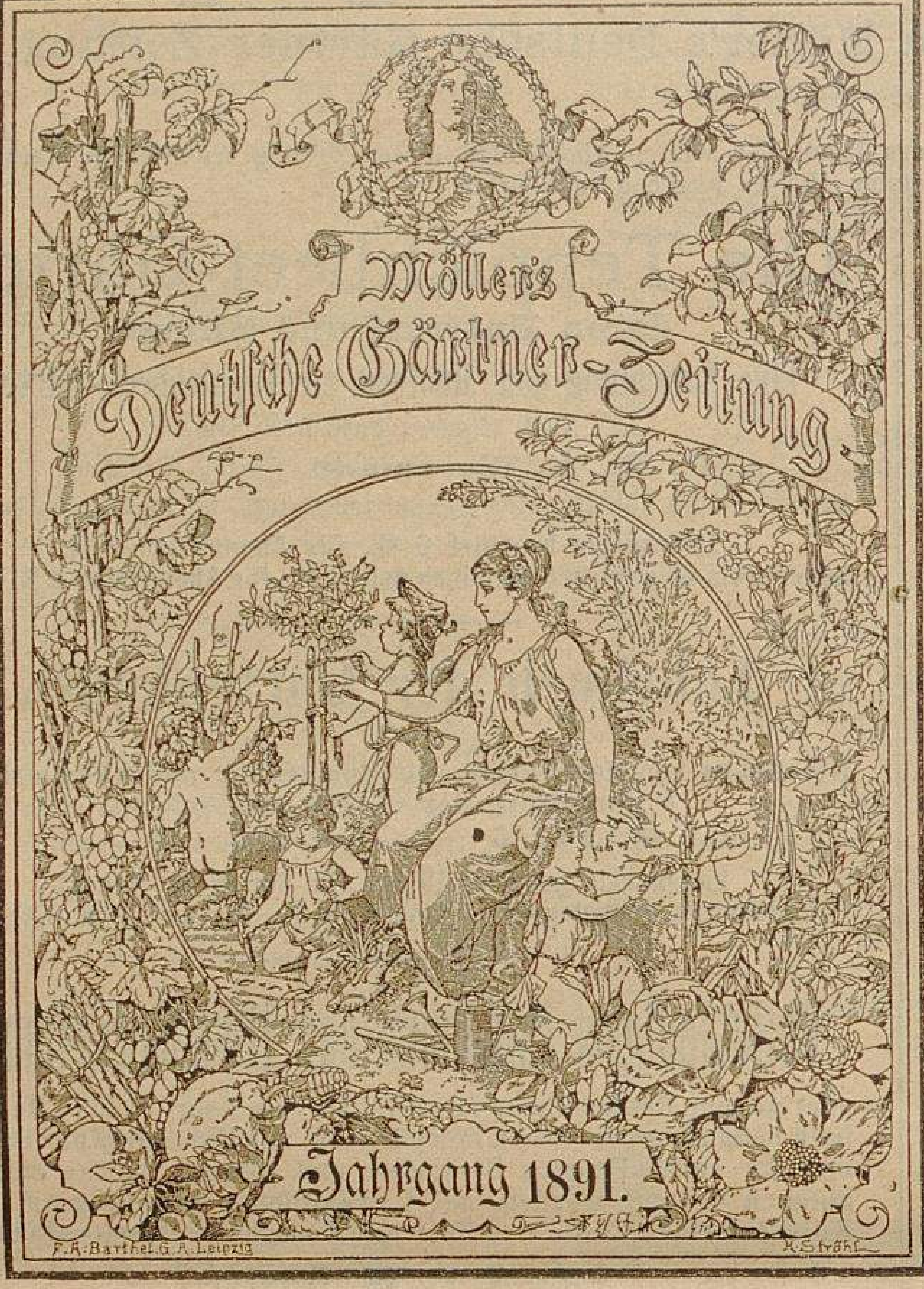
Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der **Führer durch die Gartenbau-Literatur** nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos uud postfrei gern zu diensten steht.

Hochachtend
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft u. Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Maiblumen,
eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Gegründet im Jahre 1866.
Venceslao Kruepper
Neapel (Italien)
Handelsgärtner und Samenzüchter.
Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl**
28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Die Kistenfabrik
von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)
☞ **höchst leistungsfähig,** ☜
empfiehlt alle Sorten Kisten
913] zu billigsten Preisen.



Einbanddecken

zu

Möller's Deutſcher Gärtner-Zeitung.

Für das Einbinden aller seither erschienenen Jahrgänge von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung empfehle ich eine sehr solide gearbeitete, in dunkelgrüner Grundfarbe, mehrfachem Farbendruck und geschmackvoller Vergoldung kunstvollendet ausgeführte Einbanddecke.

Preis: **1 M. 50 Pf.**

Porto für das Inland 30 Pf., für das Ausland 70 Pf.

Jeder Decke ist die besondere Jahrgangszahl sowol auf der Titel- wie auf der Rückseite in Golddruck aufgeprägt.

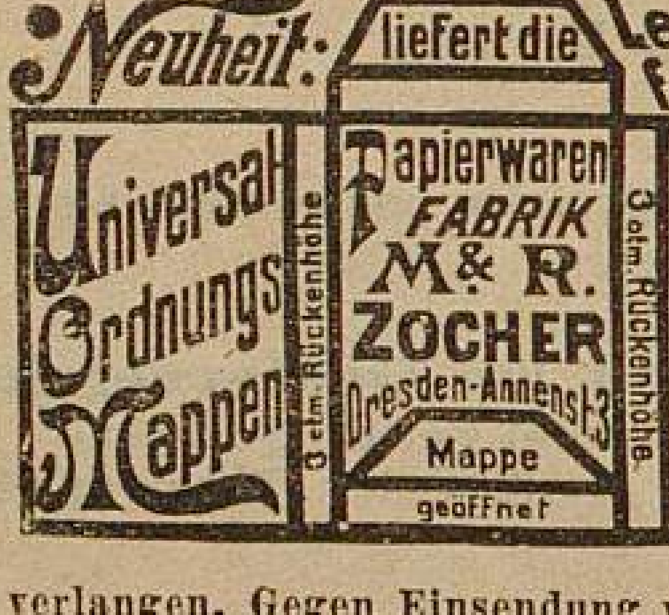
Die grosse Zahl der dauernd wertvoll bleibenden Abhandlungen geben allen Jahrgängen die Eigenschaft sehr wichtiger Nachschlagewerke. Da in den späteren Jahrgängen vielfach auf den Inhalt der früheren Bezug genommen wird, die Redaktion zudem bemüht ist, in dem Inhalte eines jeden Jahrganges die Gesamtsumme aller gärtnerisch wichtigen Erscheinungen und Ereignisse des Zeitraumes zu geben, so wird der Besitz der vollständigen Reihe der Jahrgänge für jeden Gärtner ein Bücherschatz von nie verschwindendem Werte sein.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Reizende
Samet-
Beutel
gesetzl. geschützt

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

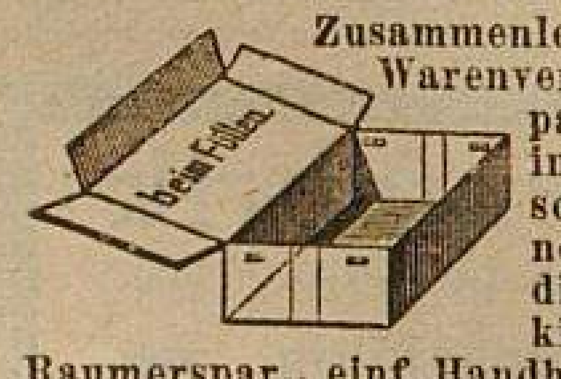
Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.



No.	1=15:10,	2=20:12,	3=21:17 cm
für	Postkarten	Banknoten	Schreibhefte

No.	4=23:15,	5=29:23,	6=30:12,	7=28:19 cm
für	Briefoctav	Briefquart	Wechsel	Patentschrift

No.	10=34:25	12=37:23	13=40:30 cm
für	Gartenlaube	Kostenanschl.	Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik, Dresden, Annenstr. 3.

Die **Obst-** und **Gartenbau-Schule** zu **Bautzen,** Königr. Sachsen, hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art in bester Qualität abzugeben. Preisverzeichnisse gratis und franko. [662c

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt), empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahm

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 18 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die
Kohlen- u. Koks-Grosshandlung
von H. Bierhoff in Duisburg
empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten
750a] **Koks und Kohlen.**

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886
Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

MAY 1886
VICTORIA
LIVERPOOL 1886
Goldene Medaille Liverpool 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU
1886
Silberne Medaille Breslau 1886.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883
Berlin 1883.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG CASSEL 1888
Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.
☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.
Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:
☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [467

Mutterpflanzen zur Vermehrung.

Chrysanthemum, nur das Vorzüglichste für den Schnitt und Topfkultur in 50 Sorten, 100 St. 50 M., in 25 Sorten, 100 St. 40 M., in 10 nur weissen Sorten, 100 St. 30 M., **Mad. L. Leroy, Mad Payne, Puritan, Avalanche, Florence Percy,** sämtlich prachtvolle, weisse 90er Neuheiten 1 Dutzend 7 M. 50 Pf., **Mad. C. Desgranges, Mr. G. Rundle, Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** Rahmfarbig, **C. Sabine,** hellgelb, **C. Barbara,** bronze, **C. Jardin des Plantes,** goldgelb, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun, 100 St. 25 M., **Elaine** und **Soeur Melanie** 100 St. 15 M., Unbewurzelte Stecklinge obigen Preisen entsprechend. [593a

Pelargonium peltatum in 9 gefüllten Prachtsorten, Dutzend 4 M., 100 St. 30 M., Auguststecklinge aus kleinen Töpfen 100 St. 10 M. unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 6 M.

Pelargonium zonale in etwa 20 gefüllten und einfachen Prachstorten für Gruppen und Topfverkauf, 1 Dutzend 3 M. 50 Pf., 100 St. 25 M., Augustvermehr. aus kl. Töpfen 100 St. 8 M., unbewurzelte Stecklinge, 100 St. 5 M.

Fuchsien in 10 besten Marktsorten, 1 Dutz. 2 M. 50 Pf., 100 St. 18 M., unbew. Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Alles in kräftiger, gesunder Ware garantirt sortenecht mit Namen. Sortenverzeichnis zu diensten. Verpackung billigst und frostsicher. Versand jederzeit.

Schück & Ko., **Marienfliess** in Pommern.

Pflanzen-Spedition

58] **nach Russland**
und Verzollung übernehmen ab allen Orten zu festen und billigen Durchfrachten
Albrecht Pieszczek & Ko., Leipzig,
Bank, Spedition u. Inkasso.
Zahlreiche Empfehlungen russ. Gärtnereien.

Reine
Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat**. Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c
A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [410

Soeben erschienen:

Handbuch der Nadelholzkunde.

Systematische Beschreibung, Verwendung und Kultur
der
Freiland-Coniferen.
Für Gärtner, Forstleute und Botaniker
bearbeitet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer für Gartenbau an der königl. landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.

Mit 138 nach der Natur gezeichneten Abbildungen. Ein starker Band in Lexikon-Oktav.
Preis gebunden **20 Mark.**

Der Verfasser, als erste Autorität auf dem Gebiete der Nadelholzkunde bekannt, hat in diesem lange erwarteten Werke die Ergebnisse 30jähriger Arbeit und Erfahrung in meisterhafter Darstellung niedergelegt.

Gegen Einsendung oder Nachnahme des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Reid & Bornemann,

Sydenham-London S. E.

Der illustrirte Chrysanthemum-Katalog ist erschienen und wird gratis zugeschickt.

Kunden, welche unseren Katalog noch nicht erhalten haben, werden freundlichst gebeten, sich zu melden. [87

ERNST BERGE, Leipzig, Keilstrasse 1.

Margarethen-Nelken-Samen,

echte niedrige, voll keimfähige Sat, höchsten Prozentsatz gefüllter, prachtvoll kolorirter Blumen bringend, 1 Kg. 275 M., 100 Gr. 30 M., 10 Gr. 3,50 M., 5 Gr. 2 M.

Grenadin-Nelke, niedrig, feurigrot, 10 Gr. 2 M., 5 Gr. 1,25 M.

Elite Topfnelke „Riviera“, 1000 Korn 12 M., 100 Korn 1,50 M.

☞ Soeben eingetroffen: ☜

Mexikanische Blumenzwiebeln:

Amaryllis formosissima, starke, blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M., 10 St. 1,75 M., extra starke Zwiebeln, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.

Bessera elegans, starke und extra starke Zwiebeln, 100 St. 12 M., 10 St. 1,50 M. **Bessera** bringt 5—15 schöne, glockenförmige Blumen, aussen scharlach, innen reinweiss, mit langen heraushängenden, blauen Staubfäden; **vorzügliches Boukett-Material.**

Pancratium littorale, 10 St. 3,50 M., 1 St. 50 Pf.

Zephyranthes candida, extra schöne, starke Zwiebeln, 100 St. 6 M., 10 St. 80 Pf.

Milla biflora, schöne, grosse, reinweisse, porzellanartige, sternförmige Blumen, Zwiebeln erster Grösse, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.; **ausgezeichnetes Schnitt-Material.**

Demnächst erwarte in **frischer Ernte:**

Cerasus illicifolia, kalifornischer Kirschbaum, üppig wachsend, reichtragend, immergrün, Kg. 8 M., 100 Gr. 1,25 M.

Juglans californica, rasch wachsend, alle Jahre tragend, 1000 Nüsse 25 M., 100 Nüsse 3 M.

Cobaea scandens, Kg. 25 M., 100 Gr. 3 M., 20 Gr. 70 Pf.

Mina lobata, 1000 S. 8 M., 100 S. 1 M., bei grösserer Entnahme nach Vereinbarung.

Washingtonia robusta, 1000 S. 8 M., 100 S. 1 M., bei Entnahme von 5000 S. aufwärts billiger. [81

☞ **Mein Verzeichnis neuer und seltener Sämereien steht zudiensten.** ☜

Iris Kaempferi-Neuheiten.

Die in Nr. 3, Seite 31 von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung beschriebenen 12 neuen Iris Kaempferi, von jeder Varietät 1 Stück, werden von uns offerirt für 30 M., 6 Varietäten nach Wahl des Bestellers 18 M., 6 Varietäten nach unserer Wahl 15 M.

Zocher & Ko., Haarlem (Holland).

Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30, Jahrgang 1889, abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

Prescot Wonder.

Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.

100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.

Hampel's verbesserte Mistbeet-Gurke,

besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten; beschrieben auf S. 328, Jahrgang 1891 dieser Zeitung.

1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M.,
50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.
Porto 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller in Erfurt.**

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Zierbäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Baumbänder
mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M.; **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder aus neuen Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 3 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Nicotiana colossea. Mit Abbildung.

Neue Pflanzen. **Max Oppermann,** Neue *Juwel-* oder *Ball-Aster.* — **Max Baumgärtel,** *Bornstedter Veilchen Frau Hof-Gartendirektor Jühlke.* — **Max Oppermann,** *Godetia Whitneyi Princess Heinrich.*

Gegen den Handelsbetrieb der Staats-Anstalten.

H. C. Haas, Einige für den Handel besonders wertvolle *Grossblumige* (*Englische* und *Odier-*) *Pelargonien.*

Otto Krauss, Blütenpflanzen für das freie Land und ihre Verwendung im Palmengarten zu Frankfurt a. M. (Schluss.)

Chrysanthemum. **Cl. Sonntag.** Neue röhrenförmige *Chrysanthemum* I. *Lilan B. Bird.* — *Shasta.* — *Passaic.* — *Ismail.* — *Grace Attick.* — **F. Schwarzenbach,** Wert der frühblühenden *Chrysanthemum.*

Stauden. **Goos & Koenemann,** Ein Ueberblick über die nutzbringenden Herbst-Stauden.

Zocher & Ko., *Iris Kaempferi.* Mit Abbildung.

Obstgarten. **C. Weigelt,** Der *Bismarck-Apfel.* — Stimmen aus England über den *Bismarck-Apfel.*

Fragenbeantwortungen. **G. W. Uhink, Anton Sturm,** Kultur der *Grossblumigen Pelargonien.* — **Ernst Borrmann,** Empfehlenswerte Pfirsich-Sorten. — **F. W. Weisshand, K. Janorschke,** Schädlichkeit der Abwässer aus Zuckerfabriken.

Kleinere Mitteilungen. **F. Rehnelt,** *Bessera elegans* Lindl. — **Heinrich Müchler,** *Dielytra spectabilis* als Treibpflanze. — **Josef Dondorf,** Zur Empfelung des *Coleus Citrone.* — **Otto Englerth,** *Torenia Fournieri* als Winterblüher. — **Erich B. Behnick,** *Porana paniculata* Roxb. (Syn. *Dinetus paniculatus*) *Convolvulaceae.* — Zur Geschichte der *Fuchsia triphylla.*

Deutscher Pomologen-Verein.

Handelsregister.

Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hugo Voigt, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nr. 4. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnements-Betrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nehmen, und nicht zurücksenden, zur Zahlung des Abonnements-Betrages verpflichtet sind.

Bei Einsendung des Abonnements-Betrages für die für Vereine und Gartenverwaltungen bestimmten Zeitungen wolle man gefälligst stets die Adresse des Vereins oder des Empfängers angeben, unter welcher die Zeitung zum Versand gelangt oder gelangen soll.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Bekanntmachung.

Die Frist zur Einreichung der **Konkurrenz-Entwürfe für den neuanzulegenden Park bei Kleinburg**, welche ursprünglich bis zum 31. Januar d. J. festgesetzt war, wird hierdurch **bis zum 29. Februar 1892 einschiesslich**, verlängert. [94b

Breslau, den 23. Januar 1892.

Der Magistrat
hiesiger königl. Haupt- und Residenzstadt.

Samen-Offerte.

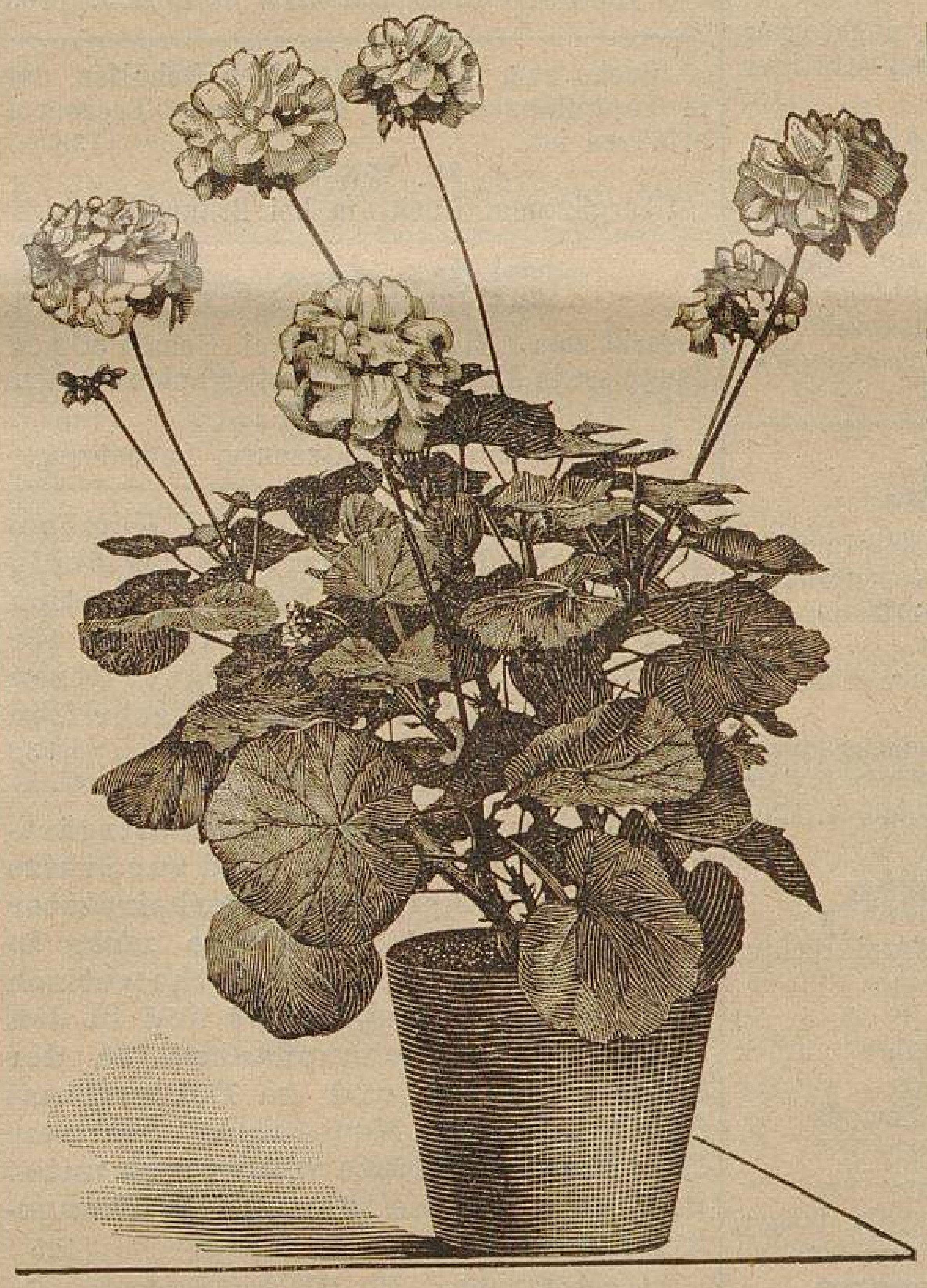
Klettergurken,
neue japanische, selbstrankende, sehr widerstandsfähig gegen Kälte und Mehlthau, aus Japan importirter Samen,
10 starke Portionen 3,50 M.,
eine starke Portion 50 Pf.

Canna flaccida „Le roi“,
Zwergform, von 40 cm Höhe, mit prachtvollen, gelben Riesenblumen, von 12 cm Durchmesser, **Neuheit I. Ranges**, 10 Port. 4,50 M., eine Portion 50 Pf. (Canna, Januar bis Februar ausgesäet, blühen im ersten Jahre ebenso gut wie Knollen.)

Laibacher Eis-Salat,
erreicht einen Umfang von etwa 140 cm und mehrere Kilo schwere Köpfe; trotzdem zartbleibend und wohlschmeckend. Aussat in's Frühbeet von Anfang Februar an und im April Auspflanzung in's Freie.
5 Port. 1,25 M., eine Port. 30 Pf.

Lilium auratum,
Riesenzwiebeln,
100 St. 75 M., 10 St. 8 M., 1 St. 90 Pf.

E. G. Ziegler,
Samenhandlung, **Leipzig.** [105



Lobelia Erinus comp. aurea „Goldelse“,
Pelargonium zonale fl. pl. „Siegfried“.

☞ Hiermit übergebe ich zwei **neue Züchtungen** dem Handel, die ihrer vorzüglichen Eigenschaften wegen die **höchste Beachtung** verdienen. (Beschrieben auf Seite 429 des vorigen Jahrganges d. Zeitung.) Beide Pflanzen sind äusserst **hart** und **widerstandsfähig** und vermehren sich sehr leicht und schnell, weshalb sie sich zur Massenkultur ganz besonders eignen. Ich erlasse, soweit der Vorrat reicht: [118

Herbstvermehrung:
1 St. 1,50 M., 10 St. 12 M.,
unbewurzelte Stecklinge von
Pelargonium Siegfried:
1 St. 90 Pf., 10 St. 7 M.

Gegen Kasse o. Nachnahme.

Heinr. Holtmann,
Mintard (Rheinpr.).

Pomologisches Institut Reutlingen.
Gärtner-Lehranstalt, Obst- und Gartenbauschule.
Beginn des Frühjahrs-Baumwärter- und Sommerkursus am 8. März 1892.
Statuten und Lehrplan gratis. Der **Direktor** und **Besitzer. Fr. Lucas.**
☞ Preisverzeichnisse über abzugebende **Obst-** u. **Zierbäume, Geräte, Sämereien** usw. stehen auf Verlangen gern zudiensten. ☜ [95a

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 1. März ein Gehülfe, welcher in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung,** möglichst auch in **Landschaftsgärtnerei** bewandert ist.

Ferner ein [130a

Gehülfe für Baumschulen,

welcher im **Formiren** u. **Veredlung** selbständig arbeiten kann. Dauernde Stellung. Gehalt nach Leistung. Nur tüchtige Leute wollen sich melden und Zeugnisabschriften einsenden an das

Garten-Etablissement von
Alfred Dinner, Kreuzlingen (Schweiz).

Gesucht!

Sofort oder später, 2—3 tüchtige Gehülfen, erfahren in **Landschaftsgärtnerei und Baumschulen.** Gehalt nach Uebereinkunft und nach Leistung. Abschriften der Zeugnisse erwünscht.

Da sich immer sehr viele anmelden, so belieben diejenigen, die auf jeden Fall Antwort wünschen, 5 oder 10 ₰ i. Briefmarken einzusenden.

Gebrüder Eschmann, [136
Versandgeschäft in Bogen, Niederbaiern.

Dauernde Stellung findet ein nüchterner, durchaus tüchtiger, zuverlässiger, selbsttätiger, lediger [137

Herrschaftsgärtner,

gesetzten Alters, in Deutschösterreich. Gehalt ℳ 40 monatlich bei vollständig freier Station. Bewerber wollen ihre frankirten Anträge unter Beifügung eines Bildes und der Zeugnisabschriften richten unter **T. D.** an das *Geschäftamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht.

Zum Antritt am 1. März wird ein fleissiger Gehülfe, welcher in den Baumschularbeiten bewandert, besonders aber im **Veredeln** und **Formiren** von Zwergobstbäumen sicher ist, gesucht. [126

Anmeldungen mit Gehaltsansprüchen erbitte an
O. Bissmann,
Herzogl. Obstbaulehrer in **Gotha,** einzusenden.

Es wird gesucht vom 15. Februar oder 1. März ab ein [121

Gärtner-Gehülfe,

der in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** tüchtig ist. Monatliches Gehalt, bei ganz freier Station, 10 Silber-Rubel (Silber-Rubel = 3 ℳ 3 ₰.) Die Reise hin und nach einem Jahre zurück wird vergütet.

**Die Gartenbauschule von Dr. Zawada
zu Czenstochau (Russisch-Polen).**

Gesucht, für einen Privatbesitz, ein junger, **selbständig arbeitender** Gärtner. Angebote an
Heinrich Kalckmann,
95] **Hamburg,** Dovenfleth 40 I.

Herrschaftsgärtner gesucht

nach Trier a. Mosel.

Derselbe muss erfahren sein in Blumen-, Obst- u. Gemüsezucht, auch alle üblichen Dienste eines Hausdieners übernehmen. Beste Empfehl. erforderl. Angenehme, dauernde Stellung i. Aussicht. Bewerb., die gedient, Offizierbursche gewesen sind u. mit Pferden umzugehen verstehen, werden bevorzugt. Angebote unter **T. E.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [108

Obergehülfe.

Ein durchaus **tüchtiger, energischer** und **ordnungsliebender Obergehülfe,** der in **Vermehrung, Treiberei** und **Veredeln** besonders tüchtig ist und auf **dauernde** Stellung reflektirt, wird gesucht und wollen sich nicht zu junge Bewerber mit Einsendung von Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen unter **„Süddeutschland"** bei dem *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* melden. [117

Wir suchen einen in den

Samenkultur- und Samenlager-Arbeiten

gründlich erfahrenen **Gehülfen** und erbitten Angabe der bisherigen Tätigkeit, nebst Gehaltsansprüchen, sowie Einsendung von Zeugnis**abschriften** seitens geneigter Bewerber.

Herb & Wulle,
Orticoltori, **Neapel** (Italien). [24a

Gesucht ein wissenschaftlich und praktisch gebildeter, energischer

Obergärtner u. Fachlehrer.

Angebote mit Gehaltsforderung, Lebenslauf u. Zeugnisabschriften unter **G. N.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [103

Suche zum 15. Februar einen Gehülfen, der in **Topfpflanzenkultur** und **Gemüse-Treiberei** erfahren ist. [138

H. Möller,
Obergärtner, Lucklum bei Braunschweig.

Gärtner

gesucht zum 1. März, militärfrei. Gehalt 300 ℳ Zeugnisse in Abschrift und Photographie erbeten.

Berckemeyer, [139
Gross Thurow bei Ratzeburg, Lauenburg.

Ein tüchtiger Obst- und Gemüsegärtner, der den Gutsgarten selbständig verwalten kann, wird bei freier Station und 24 M. monatl. Anfangsgehalt für sofort gesucht auf Rittergut Gösen bei Eisenberg S. A. Zeugnisabschriften einzusenden. [132

Für eine grosse Herrschaftsgärtnerei Süddeutschland's wird zur Stütze des Obergärtners ein unverheirateter Gärtner gesucht. Derselbe muss in der Landschaftsgärtnerei theoretisch und praktisch ausgebildet und in den Kulturen von Schaupflanzen, in der Blumentreiberei und im Dekorationsfach bewährte Kenntnisse besitzen. Nur tüchtige Kräfte wollen sich unter Angabe ihres seitherigen Wirkungskreises melden. [125

Angebote unter **V. T.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für Rumänien (Moldau)

drei durchaus tüchtige und selbständige Herrschaftsgärtner gesucht. Kenntnisse in **Blumen-, Obst-** und **Gemüsezucht** erforderlich. Bei sehr guter, freier Station monatlich 50 Fr. (40 M.) Reisegeld 120 Fr. Antritt teils sofort, teils Februar bis März. [73

Gesuche mit Zeugnisabschriften an
Otto Meyer,
Dagata bei Roman (Rumänien).

Verheirateter Gärtner,

tüchtige Kraft, praktischer Mitarbeiter auch für alle einschlägigen Arbeiten, zu möglichst sofortigem Eintritt gesucht.

Nur solche, welche auf dauernde Stellung reflektiren, wollen ihr Angebot unter **H. J.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden. [99

Lehrlings-Gesuch.

In einem der ältesten und leistungsfähigsten gärtnerischen Geschäfte in Thüringen kann ein **junger Mann mit guter Schulbildung als Lehrling** Aufnahme finden. [67

Gefl. Angebote unter **M. L.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-GESUCHE

Landschaftsgärtner,

30 Jahre alt, ledig, praktisch und theoretisch durchaus erfahren, geprüfter Obergärtner, dreier Sprachen mächtig, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse, zum Frühjahr eine seinen Kenntnissen und Fähigkeiten entsprechende **dauernde** Stellung als Obergärtner oder als Leiter von grösseren Neuanlagen. [111

Gefällige Angebote erbittet
Leopold, Adresse Maurermeister **Schultze,**
Potsdam, Viktoriastrasse 16.

Ein unverheirateter **Gärtner,** 24 Jahre alt, erfahren in **Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur, Gemüsebau und Gemüsetreiberei,** sucht, gestützt auf gute Zeugnisse bald Stellung bei einer Herrschaft. Gefl. Angebote sind zu richten an

J. Marra, [112
Hönningen am Rhein.

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, mit nur guten Zeugnissen, sucht Stellung. Nähere Auskunft nebst Empfehlungen zu erteilen ist mein jetziger Herr Obergärtner gern bereit.

Heinr. Kelle, Althaldensleben. [116

Ein strebsamer Gehülfe,

bewandert in leipziger und dresdener Spezialkulturen, sowie Cyclamen-, Primel-, Rosen- und Warmhauskulturen, sucht sofort, 15. Februar oder 1. März in besserer Gärtnerei Stellung. Hamburg bevorzugt. [122

Fr. Pellegrini,
Köln am Rhein, Aachenerstrasse 17.

Ein Gärtner,

gedienter Jäger, sucht bald oder später eine selbständige Herrschafts-Stelle, im In- oder Auslande. Derselbe ist Ende der zwanziger Jahre und seit fünf Jahren in einer grösseren Gärtnerei tätig. Erfahren in **Topfpflanzen-, Ananas-, Obstbaum-** und **Blumen-Kulturen,** sowie in **Binderei** und **Landschaftsgärtnerei.** Die besten Zeugnisse, sowie Empfehlungen seiner jetzigen Herrschaft stehen ihm zurseite. [123

Gefl. Angebote sind zu richten an
Emil Kocem,
Kunstgärtner, **Bad Salzbrunn i. Schl.**

Ein gut empfohlener, strebsamer **Gehülfe,** 20 Jahre alt, sucht zum 1. Februar oder später Stellung in einer besseren Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. [77

Gefl. Angebote erbittet
Josef Jung, Stadtgebiet bei Danzig.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gärtnergehülfe,

(Norddeutscher) 21 Jahre alt, erfahren im Baumschulfach, Topfpflanzenkultur und etwas Binderei, sucht, um sich in letzteren beiden Fächern gründlich auszubilden, Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei Süddeutschland's oder am Rhein Beste Zeugnisse zudiensten. [124

Gefl. Angebote unter **A. 100 Ottenheim a. Rhein**, postlagernd, erbeten.

Erster Binder,

tüchtiger Fachmann mit besten Empfehlungen des In- und Auslandes, befähigt zur Führung eines Blumengeschäftes oder auch als erste Kraft einer Handels- oder Privatgärtnerei, sucht für sofort **dauernde** Stellung in einem bedeutenden Geschäft. [128

Gefl. Angebote unter **F. 33** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein tüchtiger und erfahrener Gärtner, 28 Jahre alt, praktisch und theoretisch gebildet, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung als Leiter einer Herrschaftsgärtnerei, wo es ihm gestattet ist, sich später zu verheiraten. [129

Gefl. Angebote unter **F. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein verheirateter, kinderloser [131

Herrschaftsgärtner,

38 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, der längere Jahre eine grosse Herrschaftsgärtnerei geleitet, sucht, wegen Verpachtung derselben, anderweitig Stellung.

Gefl. Angebote unter **„Zeller“** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obstbaumgärtner,

tüchtig und erfahren, 28 Jahre alt, unverheiratet, praktisch und theoretisch gebildet, in Formobstbaumzucht Spezialist, auch tüchtiger Landschaftsgärtner, sucht zum 15. Februar oder 1. März **dauernde** Stellung als Leiter einer grösseren herrschaftlichen Obstanlage. [88

Gefl. Angebote unter **W. C. O.** postlagernd **Dortmund** erbeten.

Ein solider, selbständig arbeitender Gärtner, 23 Jahre alt, hauptsächlich in Kulturen herrschaftlicher Gärtnereien, sowie in Landschaftsgärtnerei und Binderei erfahren, sucht bald **dauernde** Stelle als Gehülfe oder selbständig bei einer Herrschaft. [135

Gefl. Angebote bitte zu senden unter **M. G. 23**, postlagernd, **Waldenburg in Sachsen.**

Ein Gärtnergehülfe,

26 Jahre alt, erfahren in **Landschaftsgärtnerei, Baumschularbeiten** und **Rosenzucht**, auch **tüchtiger Veredler**, sowie in den anderen Fächern nicht unerfahren, sucht Stellung als Obergehülfe in einer tüchtigen **Handelsgärtnerei** oder bei einer **Herrschaft.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten.

Angebote unter **A. L. 45** postlagernd **Rhöndorf am Rhein** erbeten. [107

Ein Gärtner,

unverheiratet, 32 Jahre alt, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren, die letzten 8 Jahre Leiter einer grösseren Privatgärtnerei Schlesien's, verbunden mit Handelsgärtnerei, dem die besten Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht zum 1. April Stellung in einer Handelsgärtnerei, welche er — wenn es passt — später übernehmen könnte. [92

Gefl. Angebote unter **M. L.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Stelle-Gesuch.

Suche für einen tüchtigen, verheirat. Kunstgärtner, 30 Jahre alt, in Topfpflanzenkulturen, Treiberei, Obstbau und Landschaftsgärtnerei erfahren, dem vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, Stellung als Leiter einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Antritt am 1. Febr. oder später.

A. J. Klettenberg, [98
Obergärtner in **Forest** bei Brüssel.

Ein **tüchtiger** und **moralischer** [93

Fachmann,

25½ Jahre alt, gänzlich militärfrei, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Formobstzucht, Landschafts-** und **Teppichbeetgärtnerei Gemüsebau**, auch in **Binderei** nicht unerfahren, sucht bis 1. April oder später eine seinen Kenntnissen entsprechende, dauernde, selbständige Privatstellung. Suchender ist auch durchaus nicht abgeneigt, Privatstellung mit Handelsbetrieb zu übernehmen.

Gefl. Angebote unter **D. W.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtnergehülfe,

22 Jahre alt, welcher in grösserer Handels- und Privatgärtnerei tätig gewesen, sucht zu Anfang oder Mitte Februar Stellung. [96

Gefl. Angebote unter **G. F.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger Gärtnergehülfe

sucht zum 15. oder 20. Februar Stellung in einer Schlossgärtnerei, die tüchtige Kraft erfordert. Norddeutschland bevorzugt. Gefl. Angebote an 100] **P. Zünske, Crefeld,** Inratherstrasse.

Ein junger Gärtner,

22 Jahre alt, militärfrei, sucht z. 1. oder 15. Febr. Stellung in einer Baumschule. Derselbe ist bewand. in sämtl. Baumschularbeiten, Landschaftsgärtnerei (guter Zeichner), sowie in der Winterveredlung von Rosen, Clematis, Obstbäumen usw. Gefl. Angebote erbittet **Nicolaus Thies,** [104
Hüttbleck bei Kaltenkirchen (Holstein).

Ein Gärtner,

32 Jahre alt, sucht dauernde Stellung, wo er sich im Laufe des Jahres verheiraten kann. Suchender erlernte sein Fach in einer Schlossgärtnerei, arbeitete in verschied. Handels- u. Herrschaftsgärtnereien, war zuletzt Obergärtner einer bedeutenden Handelsgärtnerei und ist zurzeit das fünfte Jahr als Herrschaftsgärtner tätig. Derselbe besitzt in allen Fächern der Gärtnerei Erfahrungen, in Teppichbeetgärtnerei besonders, auch ist ihm das Planzeichnen nicht fremd. [97

Gefl. Angebote erbittet

H. Schmidt,
Halle a. d. Saale, Raffineriestrasse 6.

☞ Holländer. ☜ [102

Ein älterer Gärtner, kathol., unverheir., seit läng. Zeit in Deutschl., s. z. 15. Febr. o. später Stellung als **Herrschafts- o. Privatgärtner.** Derselbe ist tücht. in Baumschule, bes. in Obst- u. Formschnitt, Gemüsetreiberei, Blumenzucht, Teppichbeetgärtnerei usw. Beste Zeugn. stehen zudiensten. Gefl. Angebote erb. **L. Bolten, Bochum** in Westf., Stadtpark.

In einer lebhaften Fabrik- und Garnisonstadt Süddeutschland's ist eine wohleingerichtete

Handelsgärtnerei zu verkaufen.

Gutes Platzgeschäft mit alter Kundschaft in Landschaftsgärtnerei und Binderei. Fernsprechanschluss. Massives Wohnhaus. 4 Häuser mit sämtlichen Beständen. Zahlreiche Mistbeete. Preis 53 000 M., bei 15—18 000 M. Anzahlung. Rest als erste Hypothek.

Anfragen unter D. G. befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [119

Gärtnerei-Verkauf.

In einer industriellen Kreisstadt Schlesien's ist eine sehr günstig gelegene, im besten Betriebe befindliche **Handelsgärtnerei** zu verkaufen. Kaufpreis 28 000 Mark, Anzahlung 10 000 Mark.

Genaue Beschreibung der Gärtnerei, sowie alles weitere durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Kauf-Gesuche.

Nr. 1. Mit einer Anzahlung von 4 000—10 000 Mark wird — am liebsten in der Nähe von Berlin — eine Gärtnerei zu kaufen gesucht, die für **Topfpflanzen- und Freilandkulturen** oder **Treibereien** eingerichtet ist.

Nr. 3. In der Nähe von Frankfurt a. M. oder Rüdesheim, auch weiter südlich bis Stuttgart, wird ein **zu einer Baumschule geeignetes Grundstück** von 30—50 Morgen Acker- oder Wiesenland zu kaufen gesucht. Das Vorhandensein eines kleinen Wohnhauses ist erwünscht, doch nicht Bedingung.

Verkaufsanträge mit Angabe der Ausschreibungsnummer an den Unterzeichneten. Verkaufsvermittlungs-Bedingungen postfrei.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Rosenschule.

Altes, renommirtes Geschäft, mit guter Kundschaft, soll wegen Kränklichkeit des Besitzers verkauft werden. Derzeitige Bestände sind: 1891er Veredlungen, für Herbst 1892 verkäuflich, etwa 10 000 Hochstämme und 75 000 gleich der Erde veredelte, in den gangbarsten und gesuchtesten Sorten. Ein beständiges Rosen-Sortiment von 3—5 Pflanzen in etwa 1200 Sorten, einschliessl. 1890er Neuheiten. An vorrätigen Wildlingen im Einschlag für 1892er Veredlung, 5000 schöne, gut vorgerichtete Waldwildstämme, 1—2 m Höhe, 15 000 schöne, kräftige Sämlingsstämme, nicht unter 1 Meter und höher. 82 000 gut sortirte Rosa canina, alle veredlungsfähig, hierfür (10 Morgen) 2½ Hektar gerodeten Basalt- und Lehmboden, welcher 6 Jahre keine Rosen getragen hat und in guter Düngung steht. Ein Hektar Pachtgelände mit 2jähriger Rosa canina-Pflanzung, welche für den Herbst 1892 mindestens 70 000 Sämlingsstämme liefern. 10 Zentner Rosa canina-Samen auf günstigem Boden bereits ausgesäet. 12 Zentner frischen Rosa canina-Samen für 1892 zur Aussat bestimmt. Billige und geschulte Arbeitskräfte am Platze genügend vorhanden. Bahnstation in nächster Nähe.

Kaufpreis 30 000 M., Anzahlung die Hälfte. Reflektirende wollen unter Bezeichnung

„Rosenschule“

ihre Briefe zur Weiterbeförderung an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* gelangen lassen. [109

Grosse Rosengärtnerei,

völlig neu, in einer mitteldeutschen Residenzstadt von über 70 000 Einwohnern, ist Verhältnisse halber unter sehr günstigen Bedingungen zu veräussern. Reflektanten wollen ihren Anfragen genaue Angaben über Mitte und bisherige Tätigkeit beifügen. Näheres durch **Rudolf Mosse, Berlin S. W.** unter **J. Qu. 6412.** [94a

---

Samenfach!

Vor einer grösseren Stadt der Provinz Hannover ist ein Grundstück von etwa 22 Morgen mit behaglich eingericht. Wohn- und neuen Wirtschaftsgebäuden (Grundfläche 380 ☐ Meter, Bodenraum 750 ☐ Meter) auf welchem seit 30 Jahren Gärtnerei, besonders Samenbau, betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden etwa 100 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 50 000 ℳ [27c

Angebote unter **Ho. 157a** befördert **Haasenstein & Vogler A.-G.**, Hannover.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei in bester Lage, mit guten Gebäuden, preiswert zu verkaufen. [101

Näheres durch **E. Albrecht,**
Rossla a. H.

Ersuche höflichst um Zusendung von Zeitschriften und Katalogen. [93a

F. Dienemann,
Obergärtner, Bair. Bierbrauerei,
Westgaste bei Norden (Ostfriesland.)

Um Zusendung von Samen-Katalogen bittet höflichst [113

Franz Kalker,
Quedlinburg, Neuerweg 30.

Meinen werten Kollegen zur Nachricht, dass ich mich am hiesigen Platze etablirt habe. Ich bitte um freundliche Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften. [134

Eugen Rittershaus,
Obst-, Spargel- und Gemüse-Kulturen,
Neuwied, Engerser Chaussee.

Hermann Michel, Zittau in Sachsen.

Spezialkultur englischer Pelargonien.

(Goldene Medaille Dresden 1887.)

Ich empfehle zur bevorstehenden Versandzeit in jungen, **kräftigen Exemplaren:**

100 Stück **engl. grossbl. Pelargonien** in 100 Sorten 40 M.,
100 „ „ „ „ in 50 Sorten 30 M., [127a
100 „ „ „ „ in 10—25 besten Marktsorten 25 M.

(**Perle von Wien, Mabel, Zittavia** usw. werden jeder Sendung in belieb. Zahl beigegeben.) Versand per Post (25 St. auf ein Postkolli) oder als Eilgut gegen Kasse oder Nachnahme. Katalog gratis u. franko.

ERNST BERGE, Leipzig, Keilstrasse 1.

Margarethen-Nelken-Samen,

echte niedrige, voll keimfähige Sat, höchsten Prozentsatz gefüllter, prachtvoll kolorirter Blumen bringend, 1 Kg. 275 M., 100 Gr. 30 M., 10 Gr. 3,50 M., 5 Gr. 2 M.

Grenadin-Nelke, niedrig, feurigrot, 10 Gr. 2 M., 5 Gr. 1,25 M.

Elite Topfnelke „Riviera“, 1000 Korn 12 M., 100 Korn 1,50 M.

☞ Soeben eingetroffen: ☜

Mexikanische Blumenzwiebeln:

Amaryllis formosissima, starke, blühbare Zwiebeln, 100 St. 15 M., 10 St. 1,75 M., extra starke Zwiebeln, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.

Bessera elegans, starke und extra starke Zwiebeln, 100 St. 12 M., 10 St. 1,50 M. **Bessera** bringt 5—15 schöne, glockenförmige Blumen, aussen scharlach, innen reinweiss, mit langen, heraushängenden, blauen Staubfäden; **vorzügliches Boukett-Material.**

Pancratium littorale, 10 St. 3,50 M., 1 St. 50 Pf.

Zephyranthes candida, extra schöne, starke Zwiebeln, 100 St. 6 M., 10 St. 80 Pf.

Milla biflora, schöne, grosse, reinweisse, porzellanartige, sternförmige Blumen, Zwiebeln erster Grösse, 100 St. 20 M., 10 St. 2,25 M.; **ausgezeichnetes Schnitt-Material.**

Demnächst erwarte in **frischer Ernte:**

Cerasus illicifolia, kalifornischer Kirschbaum, üppig wachsend, reichtragend, immergrün, Kg. 8 M., 100 Gr. 1,25 M.

Juglans californica, rasch wachsend, alle Jahre tragend, 1000 Nüsse 25 M., 100 Nüsse 3 M.

Cobaea scandens, Kg. 25 M., 100 Gr. 3 M., 20 Gr. 70 Pf.

Mina lobata, 1000 S. 8 M., 100 S. 1 M., bei grösserer Entnahme nach Vereinbarung.

Washingtonia robusta, 1000 S. 8 M., 100 S. 1 M., bei Entnahme von 5000 S. aufwärts billiger. [81

☞ **Mein Verzeichnis neuer und seltener Sämereien steht zudiensten.** ☜

Tübingen.

Stellung besetzt. Den vielen Bewerbern besten Dank. [11a

Begonia Credneri,
10 Stück 9 M.,
1 „ 1 „

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner, Remscheid.

Fuchsia triphylla,
10 Stück 4 M.,
106] 1 „ 50 Pf.

☞ **Harzer-Roller,** ☜

mit sehr schönen Gesangstouren, à St. ℳ 6—15, versendet unter Garantie lebender Ankunft unter Nachnahme. Probezeit 8 Tage. [133

C. Boock, Naumburg a. S.

Wer liefert [95b

Spalierlättchen,

15—40 mm breit, 2—4 mm stark, in verschiedenen Längen?

Gefl. Angebote an **Haasenstein & Vogler A.-G.** unter **B. 6127b Mannheim.**

Sattler & Bethge A.G.
Kunst- u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg

Der reichhaltige Samen-Katalog wird auf gefälliges Verlangen unberechnet u. postfrei übersandt.

LUDWIG MÖLLER, ERFURT, K.A.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)

Handelsgärtner und Samenzüchter.

Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl** und **Tripoli Zwiebel-Samen.** 28]

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1889 90 Sorten, 1890 87 Sorten und 1891 76 Sorten. Ausserdem sämtliche Neuheiten für 1892, abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** — [1

Cyclamen-Sämlinge,

starke, zweimal pikirte Pflanzen in meinen rühmlichst bekannten 4 reinen Farben. 1000 Stück 55 ℳ, 500 Stück 30 ℳ, 100 Stück 6,50 ℳ

C. Stoldt, [86
Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Hermann Michel,

Zittau in Sachsen,
empfiehlt das neue
Pelargonium zonale Turtles Surprise
(scharlach gefüllt, 1891er engl. vorzügl. Neuheit,
beschrieben in Nr. 2, Seite 19 d. Ztg.)
1 St. 1 M., 12 St. 10 M. [127
Versand vom 1. April ab gegen Nachnahme.

Salatpflanzen,

pikirt, Kaiser Treibsalat und goldgelber Steinkopf, 1000 St. ℳ 8,— empfiehlt [76
E. Keferstein-Cottbus.

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4
Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.
C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Rosen.

100	**Rosen-Hochstämme**,	I. Qualität, 110—150 M.,
100	„ „	II. „ 75 M., [179a
10	**Maréchal Niel**-Hochstämme,	extra schön, 20 M., 50 St. 90 M.,
10	**Gloire de Dijon**,	extra schön, 16 M., 50 St. 70 M., 100 St. 130 M.,
10	**Trauerrosen**,	extra schön u. hochstämmig, 20 M., 50 St. 90 M., 100 St. 170 M.,
100	Wurzelhalsveredlungen **Remontant**,	24 M., 1000 St. 220 M.

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Iris Kaempferi-Neuheiten.

Die in Nr. 3, Seite 31 von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung beschriebenen **12 neuen Iris Kaempferi**, von jeder Varietät 1 Stück, werden von uns offerirt für 30 M., 6 Varietäten nach Wahl des Bestellers 18 M., 6 Varietäten nach unserer Wahl 15 M.

Zocher & Ko., Haarlem (Holland).

☞ Chrysanthemum. ☜

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In letzter Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung"

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.
Preis in Kaliko mit Titelverzierung **2 M. 50 Pf.**
Preis in grün Leinen **2 M. 20 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

Auf Zeit ermässigte Bezugspreise

für die ersten Jahrgänge

von

Möller's Deutſcher Gärtner-Zeitung.

Den neueingetretenen Abonnenten zur gefälligen Beachtung besonders empfohlen.

Nachdem die vergriffenen Nummern der ersten Jahrgänge von **Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung** durch Neudruck wieder ersetzt und die vielen Vorausbestellungen erledigt worden sind, biete ich denjenigen Abonnenten, die noch nicht im Besitze der vollständigen Reihe der seit 1886 erschienenen Bände sind, bis zum 1. März Gelegenheit, durch einen ermässigten Kaufpreis die Jahrgänge 1886, 1887 und 1888 zu erwerben. Bis zum genannten Tage wird jeder dieser 3 Jahrgänge, in einem geschmackvollen, reichausgestatteten Einband gebunden, zum Preise von 6 Mark 50 Pf. und alle drei zusammen zum Preise von 18 Mark postfrei im Inlande geliefert. Nach dem 1. März tritt der Preis von 8 Mark 50 Pf. für den gebundenen Jahrgang wieder in Kraft.

Die Jahrgänge 1889 und 1890 kosten gebunden je 8 Mark 50 Pf. Eine Ermässigung kann hier nicht eintreten, weil nur noch sehr wenige vollständige Bände derselben abzugeben sind. Werden jedoch alle 5 Jahrgänge zusammen bezogen, so wird der Preis für die Jahrgänge 1889 und 1890 auf je 7 Mark 50 Pf. herabgesetzt. Alle 5 Jahrgänge werden also gegen Einsendung von 33 Mark postfrei versandt. Vom Jahrgang 1891 sind keine vollständigen Exemplare mehr abgebbar. Die noch vorhandenen Nummern gebe ich, soweit der Vorrat reicht, mit 5 Mark ab. Teilzahlungen gern gestattet.

Für Sendungen nach jenen Ländern ausserhalb Deutschlands und Oesterreich-Ungarns, deren Postgebühr über 80 Pf. beträgt, wird das entfallende Mehrporto in Anrechnung gebracht.

Diese fünf Jahrgänge sind die reichste Fundgrube für die praktische Belehrung, eine alle wichtigen Ereignisse berücksichtigende gärtnerische Zeitgeschichte, eine Quelle fortwährender Anregungen, ein zuverlässiges Nachschlagewerk für tausende von Fällen, kurz, ein unschätzbares Werk für die Bücherei eines jeden Gärtners.

Man versäume deshalb die Gelegenheit für den Erwerb dieser Jahrgänge nicht.

Ludwig Möller in Erfurt.

St. Petersburg 1884
Liegnitz 1880
Hamburg 1883
Schweidnitz 1876

Ia Preise

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.

Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten

in bekannter Güte u. Preismässigkeit.

Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.

Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.

Muster, Preiskurant, Farbenkarte kostenfrei.

Chem. Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.

Anerkennungsschreiben von:

Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)

☞ **höchst leistungsfähig,** ☜

empfiehlt **alle Sorten Kisten** zu **billigsten** Preisen.

913]

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die

Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten …	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten …	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 6 M. 50 Pf.

☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Pflanzen-Spedition

581 **nach Russland**

und Verzollung übernehmen ab allen Orten zu festen und billigen Durchfrachten

Albrecht Pieszczek & Ko., Leipzig,
Bank, Spedition u. Inkasso.
Zahlreiche Empfehlungen russ. Gärtnereien.

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt), empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahm

800]

Reizende
Sammet-
Beutel

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Die
Kohlen- u. Koks-Grosshandlung
von H. Bierhoff in Duisburg
empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten
750a] **Koks und Kohlen.**

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko - „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

15000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Neu! Aussergewöhnlich bewährt! **Gewächshausspritze** in Messing 9 M., **Hydronette** 20 M., beide stark Tau, Regen, Strahl, breit und enger verteilend, spritzend.
27] **Quermann, Mülheim a. d. Ruhr.**

Reine
Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.

(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)

Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Im Frühjahr des letzten Jahres reichte mein Vorrat an vorjähriger Ernte abermals nicht aus, um die noch vorliegenden zahlreichen und bedeutenden Aufträge ausführen zu können. Von der letzjährigen Ernte habe ich nun die Erträgnisse der besten Kulturen, die von den zuverlässigsten Züchtern betrieben und auf meine Anregung erweitert wurden, sämtlich übernommen, sodass ich annehmen darf, in der jetzt beginnenden Verkaufszeit allen Anforderungen genügen zu können.

Rechtzeitige Auftragserteilung ist aber trotzdem zu empfehlen.

☛ **Preise brieflich.** ☚

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Bartlosen, sowie allen, welche an **Har-Austall** leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c

A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.

Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen**, fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

Chrysanthemum, unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges,** weiss, **G. Wermig,** gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** krêmfarben, **Sabine,** hellgelb, **Barbara,** bronze, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie, Elaine** und **Mr. G. Rundle,** bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum, Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Begonia semperflorens, Vernon, echt (Neuheit)

(die beste Semperflorens-Begonien-Varietät zur Anpflanzung, mehrmals in dieser Zeitung beschrieben). Kräftige Stecklingspflanzen vom Herbst 1 St. 50 Pf., 25 St. 8 M., 50 St. 15 M., 100 St. 27 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
Garten-Etablissement von
Alfred Dinner, Kreuzlingen (Schweiz).
(Der Versand geschieht von Konstanz (Baden) aus.

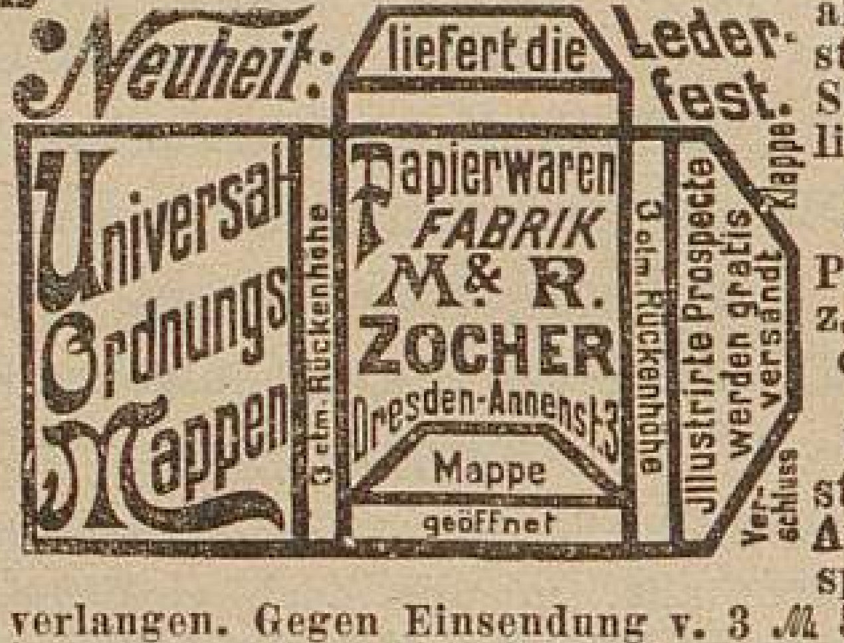
Wir empfehlen aus unserer Fischzucht

Goldorfen,

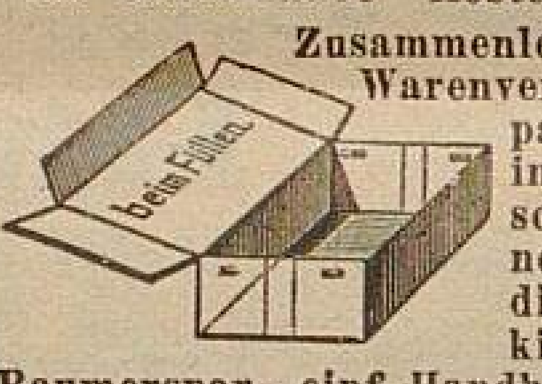
herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7—35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [94

Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl** (Baiern).

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.


Neuheit:
liefert die
Lederfest.
Universal-Ordnungs-Mappen
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe
geöffnet
6 cm. Rückenhöhe
6 cm. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss
Mappe

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst-
u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Treibrosen,

Wurzelhalsveredlung auf **Rosa canina,** bewährteste Sorten, reich bewurzelt, schön verzweigt und gut abgereift. [115

I. Wahl, **starke** Pflanzen für **Topf,**
II. Wahl, schwächer, f. **Freiland u. Kästen,**
liefern

Lindemann & Münch,
Rosenschulen, **Bad Nauheim** (Hessen).
Katalog postfrei.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M.; **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Aufrichtig!

Ein pens. berecht. königl. Beamter, Witw., 35 J., gröss. Erschein., m. 2 hübsch. Kindern, 4 u. 2½ J. alt, vorl. 2000 M. Geh., Dienstwohn. **m. hübsch. Garten,** Nähe Leipzig's stat., wünscht s. r. bald wieder m. e. hübsch. in d. Wirtschaft tücht. j. Dame (Witwe nicht ausgeschl.) zu verheiraten. Junge Damen aus achtb. Fam. v. liebevoll. Charakter, b. 32 J. alt. nicht ganz unverm., w. Liebe zu Kind. bes. u. s. befäh. fühl. den Klein. d. Mutter zu ersetz., w. geb. Adr. u. **L. H. 486** u. Ang. ihr. Verhältn., w. mögl. Beif. d. Photogr., an d. *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. Verschwiegenheit ist Ehrensache. [120

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 4 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

A. Rosenkränzer, *Begonia semperflorens Ruhm von Saarbrücken.* Mit Abbildung.

F. A. Pfister, Eine Plauderei über Begonien.

Fr. Hellmund, *Hexacentris mysorensis.* Mit Abbildung.

Chrysanthemum. **Schück & Ko.,** *Chrysanthemum*-Plaudereien. VI. Erprobte Neuheiten von 1890. — **Karl Götze,** *Chrysanthemum indicum Bouquet fait.* — **E. Geo Reid,** Das späteste reinweisse *Chrysanthemum Princess Blanche.* — **Karl Götze,** *Chrysanthemum indicum Etoile de Lyon* als Schaublume und Schaupflanze. — **Cl. Sonntag,** Blühende *Chrysanthemum* für den Weihnachtstisch. — Diesjährige *Chrysanthemum*-Ausstellungen.

Stauden. **Richard H. Müller,** Allgemeines über Stauden.

Paul Lorenz, Gladiolenblütige *Canna.* Mit Abbildungen.

Nelken. **Otto Heyneck,** Die frühblühende Nelke *Le Grenadier.* — **W. Ramm,** Wert der *Margarethen*-Nelken.

Neue Pflanzen. Hyazinthe *Monsieur Krelage.*

Fortbildungwesen. **Ernst Kaiser,** Gartenbau- und Fach-Fortbildungsschulen. — Die Neubesetzung der Direktorstelle in Proskau. — Gartenbauschule in Russisch-Polen.

Handelsberichte.

Obstgarten. **R. Teuscher,** Indische Fruchtbäume.

Fragekasten.

Zur Tagesgeschichte.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Patente und Musterschutz.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 5. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Wir bringen die Zahlung des Abonnements-Betrages bei den noch rückständigen Abonnenten in Erinnerung. Es wird besonders darauf aufmerksam gemacht, dass jene Empfänger der Zeitung, welche die ihnen zugesandten Nummern in Empfang nehmen, und nicht zurücksenden, zur Zahlung des Abonnements-Betrages verpflichtet sind.

Bei Einsendung des Abonnements-Betrages für die für Vereine und Gartenverwaltungen bestimmten Zeitungen wolle man gefälligst stets die Adresse des Vereins oder des Empfängers angeben, unter welcher die Zeitung zum Versand gelangt oder gelangen soll.

Das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1889 90 Sorten, 1890 87 Sorten und 1891 76 Sorten. Ausserdem sämtliche Neuheiten für 1892, abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Sattler & Bethge A.G.
Kunst- u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg
Der reichhaltige Samen-Katalog wird auf gefälliges Verlangen unberechnet u. postfrei übersandt.

LUDWIG MÖLLER. ERFURT. K.A.

Orchideen-
Im- und Export.
C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

Begonia Credneri,
10 Stück 9 M.,
1 „ 1 „

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner, Remscheid.

Fuchsia triphylla,
10 Stück 4 M.,
106] 1 „ 50 Pf.

Maiblumen,
eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

H. Lorberg, Baumschulen.
Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner Bahn.
Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Hermann Michel,
Zittau in Sachsen,
empfiehlt das neue
Pelargonium zonale Turtles Surprise
(scharlach gefüllt, 1891er engl. vorzügl. Neuheit,
beschrieben in Nr. 2, Seite 19 d. Ztg.)
1 St. 1 M., 12 St. 10 M. [127
Versand vom 1. April ab gegen Nachnahme.

Verlags- Buchhandlung, mit **Spezial**-Richtung „Gartenbau“, wünscht mit **hervorragenden** Fachmännern von schriftstellerischer Befähigung wegen Herausgabe **nur gediegener**, neuer Gartenbau-Literatur in Verbindung zu treten. Verlagsangebote wirklich guter Arbeiten sind willkommen. Angebote sind an **Hugo Voigt** in Leipzig, Johannisallee 11, zu adressiren. [120a

---

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein unverheirateter **Gärtner**, nicht unter 24 Jahren, der hauptsächlich im Gemüsebau erfahren ist und selbständig arbeiten kann, wird zum 15. Februar oder 1. März gesucht von

Wwe. Dusse, [192
Kolberg, Rossmarkt 9.

Ein **unverheirateter, herrschaftlicher Gärtner** zum 1. März gesucht. [178
Arthur Packard, Wetzlar.

Gesucht ein wissenschaftlich und praktisch gebildeter, energischer

Obergärtner u. Fachlehrer.

Angebote mit Gehaltsforderung, Lebenslauf u. Zeugnisabschriften unter **G. N.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [103

Gesucht!

Sofort oder später, 2—3 tüchtige Gehülfen, erfahren in Landschaftsgärtnerei und Baumschulen. Gehalt nach Uebereinkunft und nach Leistung. Abschriften der Zeugnisse erwünscht.

Da sich immer sehr viele anmelden, so belieben diejenigen, die auf jeden Fall Antwort wünschen, 5 oder 10 ₰. i. Briefmarken einzusenden.

Gebrüder Eschmann, [136
Versandgeschäft in **Bogen**, Niederbaiern.

Gärtner

gesucht zum 1. März, militärfrei. Gehalt 300 ℳ. Zeugnisse in Abschrift und Photographie erbeten.

Berckemeyer, [139
Gross Thurow bei Ratzeburg, Lauenburg.

Gesucht zum 1. März ein Gehülfe, welcher in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung**, möglichst auch in **Landschaftsgärtnerei** bewandert ist.

Ferner ein [130a

Gehülfe für Baumschulen,

welcher im **Formiren** u. **Veredlung** selbständig arbeiten kann. Dauernde Stellung. Gehalt nach Leistung. Nur tüchtige Leute wollen sich melden und Zeugnisabschriften einsenden an das

Garten-Etablissement von
Alfred Dinner, Kreuzlingen (Schweiz).

Wir suchen **sofort einen tüchtigen, erfahrenen** [94c

Landschaftsgärtner

bei 60 M. barem Monatsgehalt, freier Wohnung, Heizung und Gewinnanteil. Zeugnisab**schriften** und eigenhändige Probepläne wollen Bewerber senden an das **National-Arboretum Zöschen b. Merseburg.**

Unverheirateter, katholischer [158

Gärtner oder Gartenarbeiter,

der im **Gemüsebau** tüchtig, sofort oder zum 1. März in **dauernde** Stellung für ein adeliges Gut gesucht.

Angebote unter **D. 3** an **A. Rolef** in **Münster in Westfalen.**

Zur **Neubearbeitung** eines Werkchens über gärtnerisches **Feldmessen** wird eine hierzu geeignete Persönlichkeit gesucht. [120b

Angebote unter **D. 120** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein Gehülfe

von 18—20 Jahren, in **Binderei, Blumen- und Rosenzucht** bewandert, findet bis 1. März Stellung bei [154

Ernst Strobel, Kunstgärtner,
Hall in Württemberg.

Suche für Mitte oder Ende dieses Monats einen **tüchtigen, jungen Gehülfen**, welcher sicherer Veredler ist; nur solche, welche in Baumschulen gelernt und gearbeitet haben, werden berücksichtigt. Gehalt 22—25 ℳ bei freier Station. [169

P. Bochmann, Meiningen.

Suche zum 1. März einen

jungen Gehülfen

für kleine Gärtnerei. Etwas Kenntnis von Binderei und Landschaftsgärtnerei erwünscht.

Karl Escher,
Unterköditz b. Königsee i. Thür. [170

Suche zum 1. März einen tüchtigen Kultivateur für **Azaleen, Camellien** und **Eriken** und einen für **Rosenschule.** Geeignete Bewerber, **aber nur solche**, wollen ihre Ansprüche und Zeugnisabschriften einsenden. **(Alter 22—25 J., solid, anständiges Benehmen, fleissig und strebsam.) Wohnung und Kost im Hause.**

H. Grosch, [180
Kunst- und Handelsgärtner,
Wandsbek-Hamburg.

Botanischer Garten zu Jena.

Gesucht zum 1. März ein **erfahrener, energischer Gehülfe**, der möglichst schon in einem botanischen Garten gearbeitet hat und selbständig zu arbeiten weiss. Gehalt 52—60 ℳ, Vergütung von Heiz- und Sonntagsdienst, freie Wohnung, Licht und Heizung. Gesuche mit Angabe der Militärverhältnisse zu richten an [176

Garteninspektor **Rettig.**

Rosist.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger**, in **Rosenzucht** bewanderter Gehülfe gesucht. Eintritt 1. März.

Rosenschule von [148
M. Rahder in **Hoogeveen** (Holland).

Am botanischen Institut der Universität **Heidelberg** wird die Stelle eines Institutsdieners am 1. April d. J. frei. Gehalt 600 M. jährlich bei freier **Wohnung, Heizung** und **Beleuchtung. Junge Gärtnergehülfen**, welche in der Unterhaltung eines **Ziergartens**, sowie in der **Kultur** von **Gewächshauspflanzen** geübt sind und auf diese Stelle reflektiren, wollen sich unter Beifügung der Abschriften ihrer Zeugnisse schriftlich an mich wenden. [143

O. Massias,
Universitätsgärtner.

Gesucht zum sofortigen Eintritt: [168

Ein Obergehülfe,
2 Gehülfen für Landschaftsg.,

Nur sehr tüchtige Leute wollen sich melden.

Hoflieferant **Karl Wolf,**
Düsseldorf, Rosenstrasse 40.

Suche zum 1. März einen **fleissigen, kräftigen Gehülfen**, welcher in **Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei** erfahren ist. Gehalt wöchentlich 6 ℳ, nebst freier Station. Stelle dauernd.

Angebote unter **M. K.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [157

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Landschaftsgärtner, tücht. Planzeichner, befähigt, grössere Anlagen selbständig zu leiten, sucht jetzt oder zum Frühjahr Stellung. [150

Gefl. Angebote unter **G. W. 20** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger

I. Gehülfe,

26 Jahre alt, mit guten Zeugnissen, sucht zum 1. oder 15. März Stellung in einer **grösseren, feineren Herrschaftsgärtnerei.** Derselbe war in grossen Handels- und Herrschaftsgärtnereien tätig und ist in allen Zweigen der Gärtnerei (auch Frucht-Treiberei) erfahren.

Gefl. Angebote unter **A. Z. 100** an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [171

Ein junger Gehülfe,

19 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Binderei, Vermehrung** und **Treiberei**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, **dauernde Stellung.**

Gefl. Angebote erbittet [160
Oswald Schirge bei **C. Dohmeyer,**
Kunst- und Handelsgärtner, **Halberstadt.**

Gärtnerstelle-Gesuch.

Wegen Aufgabe der **Herrschaftsgärtnerei** sucht ein **tüchtiger**, mit guten Zeugnissen versehener **Gärtner** zum März oder später andere **Herrschaftsstelle**, wo später vielleicht Verheiratung gestattet ist. [156

Gefl. Angebote sind zu richten an
H. Wedeking, Obergärtner,
Siegen (Westfalen).

Ein **gebildeter, strebsamer, zuverlässiger**

Gehülfe,

22 Jahre alt, militärfrei, mit guten Zeugnissen, sucht baldigst **dauernde** Stelle in einer besseren **Handels- oder Herrschaftsgärtnerei.** Derselbe besitzt tüchtige Kenntnisse in **Topfpflanzenkultur, Teppichbeetgärtnerei, Blumenzucht** und ist tüchtig in **Kundenarbeit**, auch in **Binderei** und **Dekoration** nicht unerfahren.

Werte Angebote mit Bedingungen unter **G.** postlagernd **Gräfrath bei Solingen** erbeten. [165

Ein junger, strebsamer Gärtner sucht zum 15. Februar angenehme, dauernde Stellung in Privat- oder Handelsgärtnerei. Gefl. Angeb. erbittet

H. Gerlach,
Adr. Herrn **A. Pietzner**, Handelsgärtner,
Freiburg in Sachsen. [149

Unverheir., gesunder Gärtner

— 24 Jahre alt — militärfrei — in allen Arbeiten und Kulturen (auch Orchideen) erfahren, sucht selbständige, herrschaftliche Stellung.

Angebote erbeten an **Eduard Plum,**
Adresse: **Gärtnereibesitzer Heinrich Strauss,**
Köln-Ehrenfeld. [151

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein junger Gärtner,

22 Jahre alt, militärfrei, sucht z. 1. oder 15. Febr. Stellung in einer Baumschule. Derselbe ist bewand. in sämtl. Baumschularbeiten, Landschaftsgärtnerei (guter Zeichner), sowie in der Winterveredlung von Rosen, Clematis, Obstbäumen usw. Gefl. Angebote erbittet **Nicolaus Thies,** [104
Hüttbleck bei Kaltenkirchen (Holstein).

Landschaftsgärtner,

30 Jahre alt, ledig, praktisch und theoretisch durchaus erfahren. geprüfter Obergärtner, dreier Sprachen mächtig, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse, zum Frühjahr eine seinen Kenntnissen und Fähigkeiten entsprechende **dauernde** Stellung als Obergärtner oder als Leiter von grösseren Neuanlagen. [111

Gefällige Angebote erbittet
Leopold, Adresse: Maurermeister **Schultze,**
Potsdam, Viktoriastrasse 16.

Ein I. Gehülfe sucht in einer gutgehenden Handelsgärtnerei, besonders m. Topfpflanzenkultur u. Rosen in Norddeutschland (Ausland nicht ausgeschlossen) Stellung. Suchender ist bereits einige Jahre in einem guten Geschäft Hamburg's tätig, 27 Jahre alt und hat reiche Erfahrung, praktische Kenntnisse u. durchaus energischen Charakter. Bisher nur in Handelsgärtnereien tätig. Antritt Februar-März. Dauernde Stellung erwünscht. Gefl. Angebote unter „**Hamburg**“, postlagernd **Eimsbüttel** b. Hamburg. [173

Ein junger Gärtner, welcher seine dreijährige Lehrzeit in einer ersten Kunstgärtnerei bestanden und Ende Februar seinen einjährigen Lehrkursus bei einer königl. Lehranstalt für Gartenbau beendet, **auch anlässlich einer Blumenausstellung auf Binderei prämiirt ist, sucht Stellung** in einer grösseren Kunstgärtnerei. Gefl. Angebote unter **C. H. R.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [172

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener Gehülfe, 23 Jahre alt, mit besten Zeugnissen, sucht zum 15. Februar oder 1. März dauernde Stellung in Privat- oder besserer Handelsgärtnerei.
Gefl. Angebote erbittet **Max Menzel,**
Waldenburg i. Schl. Mühlenstrasse 32. [141

Gärtner.

Ein verheirateter, kinderloser Gärtner, welcher auch die Jagd übernehmen kann und durch lange Dienstzeit schon gute Zeugnisse besitzt, sucht zum 1 April anderweitige Stellung. Oberschlesien ausgeschlossen. Gefl. Angebote beliebe man an **Groh** in **Kornitz** b. Gross Peterwitz, Kreis Ratibor zu senden. [146

Ein tüchtiger Gärtner,

27 Jahre alt, bewandert in **Landschaftsgärtnerei, Binderei, Topfpflanzenkultur** und **Obstbau,** aber auch in **Gemüsezucht,** welcher seine letzte Herrschaftsstelle 4½ Jahr inne hatte und diese Gärtnerei selbst leitete, sucht ähnliche Stellung, zum 1. April oder später, wo sich derselbe vielleicht später verheiraten könnte. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [147

Gefl. Angebote erbeten unter **B. W.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Tüchtiger Gärtner, 24 Jahre alt, gedient (Offizierbursche) **sucht Stellung,** am liebsten **selbständig, bei einer Herrschaft.** Suchender ist unverheiratet, und in allen Fächern der Gärtnerei erfahren. Gute Zeugnisse zudiensten. [179

Angebote erbeten unter **A. N. 12,** postlagernd **Erpel** am Hein.

Stelle-Gesuch.

Gesucht für einen tücht., led., ev., 30 Jahre alten, mit nur vorzüglichsten Zeugnissen versehenen **Gärtner, Stellung in Herrschafts- oder Handelsgärtnerei.** [174

Werte Angebote erbeten durch
R. Teucher,
Leipzig-Volkmarsdorf, Kirchstr. 92 IV.

Landschaftsgärtner,

militärfrei, 26 Jahre alt, **mit allen in's Fach schlagenden technischen und wissenschaftlichen Arbeiten vertraut und mit vieljähriger Baumschulpraxis,** sucht, gestützt auf eine neunjährige, erfolgreiche Berufstätigkeit (mehrere Jahre im Auslande) eine seinen Kenntnissen entsprechende, **möglichst selbständige** Stellung. [182

Angebote unter **L. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **Gärtner,** unverheir., 28 Jahre a. (Sold. gew.), in Gemüsebau, Kalt- u. Warmhauskult, Teppichbeetgärtn. u. Formobstzucht tücht., sucht b. 1. März **Stellung.** Ders. i. auch m. d. Jagd vertr., gut. Schütze. Gefl. Angeb. an **E. Kiesewetter,**
185] Rittergut **Benndorf** b. Mansfeld.

Ein junger, tücht. **Gehülfe,** welcher i. d. erst. Geschäften Hamburgs gearb., sucht **Stellung** in Süddeutschl. od. am Rhein. Gefl. Angebote erb. an
J. Kruse-Kost,
Altona, Mathildenstrasse 18. [181

Junger Mann, ev., 31 Jahre, ledig, mit guter allgemeiner, sowie technischer, besonders agrikulturchemischer Bildung, sucht in ein Geschäft od. Betrieb einzutreten, wo **Aussicht auf Beteiligung** mit kl. Kapital u. auf eine Lebensstellung ist. Gegenwärtig in langjähr. Stellung an landwirtschaftl. Versuchsstation. Strenge Verschwiegenheit selbstverständlich. [95c

Gefl. Anerbieten unter **Z. 107** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Leipzig,**

Erster Binder,

mit **vorzüglichen Zeugnissen,** sucht sich **zu verändern.** [190

Gefl. Angebote unter **A. 6254 b** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Mannheim.**

Ein Gärtner, 26 Jahre alt, militärfrei, ledig, welcher schon in **grösseren Herrschaftsgärtnereien** tätig war, zuletzt eine solche selbständig leitete, sucht zum 1. März **dauernde Herrschaftsstelle.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten. [189

Gefl. Angebote erbittet
R. Eger,
Crimmitschau (Sachsen), Beierstr. 19.

Herrschaftsgärtnerstelle-Gesuch.

Ein in allen Fächern der Gärtnerei gründlich erfahrener **Gärtner,** 30 Jahre alt, ledig, sehr fleissig, treu, ehrlich und umsichtig, worüber beste Zeugnisse aufzuweisen, **sucht bessere Herrschaftsstelle** zum März. [177

Gefl. Angebote unter **S. M.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein verheirateter Gärtner,

selbsttätig und energisch, in allen Fächern der Gärtnerei wohlerfahren, seit 9 Jahren Leiter eines herrschaftlichen Parkes, m. Obst- u. Gemüsegarten, Gewächshäusern usw. sucht, eingetretener Verhältnisse halber, Stellung für sofort oder später. Beste Empfehlungen stehen zurseite. Ausführliche Angebote sind zu richten unter **B. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [144

Wichtig für Gärtner!

Ein im Jahre 1889 neugebautes Haus mit zwei Läden und grossem Garten von etwa 50 Ar, der terrassenartig nach Süden gelegen, sich vorzüglich zur Errichtung einer Gärtnerei eignet und direkt neben dem Haupt-Friedhofe gelegen, ist wegen Kränklichkeit des Besitzers bei **geringer Anzahlung** zu verkaufen. Das Haus selbst ist vollständig vermietet und enthält drei herrschaftliche Wohnungen von je 7—8 Zimmern mit Zubehör und gehört zum Grundstück noch ein im Garten gelegenes Haus von 8 Wohnräumen. Das Grundstück befindet sich in einer emporstrebenden Universitätsstadt Mitteldeutschland's. Nähere Mitteilungen gibt (franko gegen franko) [153

R. Friedrich,
Marburg (Hessen), Kasernenstrasse 12.

Für Rentier und Gärtner geeignet.

Besitzung mit Spargelland zu verkaufen.

In einer lebhaften Landstadt Hessens (mit Post und Arzt) mit Wagen 2 Stunden von Kassel, soll verhältnissehalber ein in reizender Lage gelegenes, **herrschaftlich eingerichtetes Wohnhaus** (Landsitz) mit neuem **Oekonomiegebäude sofort** aus freier Hand **unter günstigen Bedingungen** verkauft werden.

Hierzu gehören, alles ein Komplex bildend, an dem und um das Wohnhaus gelegen:
3 Acker grosser, schön angelegter **Garten** mit vielen Obstsorten;
etwa 6 Acker stichfähigem **Spargel,** erst vor mehreren Jahren angelegt;
etwa 10 Acker Land, ebenfalls zum Garten und Gemüseland geeignet.

Guter Absatz für **Spargel** nach Kassel, sowie den Badeorten Nauheim, Wildungen usw.
Gefl. Anfragen unter **W. 496** an **Rudolf Mosse** in **Giessen.** [191

In einer lebhaften Fabrik- und Garnisonstadt Süddeutschland's ist eine wohleingerichtete

Handelsgärtnerei zu verkaufen.

Gutes Platzgeschäft mit alter Kundschaft in Landschaftsgärtnerei und Binderei. Fernsprechanschluss. Massives Wohnhaus. 4 Häuser mit sämtlichen Beständen. Zahlreiche Mistbeete. Preis 53 000 M., bei 15—18 000 M. Anzahlung. Rest als erste Hypothek.

Anfragen unter D. G. befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [119

Gärtnerei-Verkauf.

Eine Gärtnerei in bester Lage, mit guten Gebäuden, preiswert zu verkaufen. [101

Näheres durch **E. Albrecht,**
Rossla a. H.

Ein Gartengrundstück, bestehend aus 15. Morg. gutem und in guter Kultur stehenden, mit vielen **Obstbäumen, Fruchtsträuchern** und **Erdbeeren** bepflanzten, bei den Gebäuden belegenen Boden, verbunden mit **Fruchtwein-Kelterei**, ist mit **lebendem** und **totem Inventar** und **reichen Vorräten** sofort preiswert zu verkaufen.

Lehmann, [155
Frankfurt a. O. Platz a. d. Wachsbleiche.

In einer grossen Industriestadt ist zur Gärtnerei benutztes Land billig zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. Pachtzins kann grösstenteils abverdient werden. [884

Gefällige Angebote unter **W. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Um freundliche Zusendung von **Samen-** und **Pflanzen-Katalogen** bittet [161
Herm. Schmidt, Wädensweil (Schweiz).

Um gefl. Uebersendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** ersucht höflichst [152

Fr. Ochs, Schlossgärtner,
Gaildorf (Württemberg).

Bitte um Zusendung von Katalogen. [184

P. F. Lexow, Schlossgärtner,
Golchen bei Brüel (Mecklenburg-Schwerin).

In der Privatklagesache

des **Ernst Dammann** und des **Carl Sprenger,** alleinige Inhaber der Firma Dammann & Ko. in San Giovanni a Teduccio in Italien, Privatkläger, gegen den Handelsgärtner **Friedrich Spittel** in Arnstadt, Angeklagten, wegen Beleidigung, hat das Fürstliche Schöffengericht zu Arnstadt am 3. Juli für Recht erkannt: Der Angeklagte, Handelsgärtner **Friedrich Spittel** in Arnstadt, geboren daselbst am 21. März 1847, evangelisch, noch nicht bestraft, ist der Beleidigung — Vergehens gegen § 185 200 St.-G.-B. — in zwei Fällen und der öffentlichen Beleidigung — Vergehens gegen §§ 185, 200 St.-G.-B. — in einem Falle schuldig und wird deshalb unter Kostenlast zu einer Geldstrafe von (15) fünfzehn Mark, an deren Stelle, falls dieselbe nicht beigetrieben werden kann, eine Haftstrafe von fünf (5) Tagen tritt, verurteilt.

Auch hat er den Privatklägern die denselben erwachsenen notwendigen baren Auslagen zu erstatten.

Ferner wird den Privatklägern die Befugnis zugesprochen, den erkennenden Teil des Urteils binnen 4 Wochen von eingetretener Rechtskraft ab durch einmaligen Abdruck in Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung in Erfurt auf Kosten des Angeklagten öffentlich bekannt zu machen.

In der Privatklagesache

der **Ernst Dammann** und **Carl Sprenger,** alleinige Inhaber der Firma Dammann & Ko. in San Giovanni a Teduccio in Italien, Privatkläger, gegen den Handelsgärtner **Friedrich Spittel** zu Arnstadt, Angeklagten, wegen Beleidigung hat die zweite Strafkammer des K. Preuss. Landgerichts für das Fürstentum Schwarzburg-Sondershausen zu Erfurt am 24. Oktober 1891 für Recht erkannt: Das Urteil des Fürstl. Schöffengerichts zu Arnstadt wird auf die Berufung der Privatkläger dahin abgeändert, dass der Beklagte zu einer Geldstrafe von 70 (siebzig) Mark, an deren Stelle, falls dieselbe nicht beigetrieben werden kann, für je 5 (fünf) Mark ein Tag Haft tritt, verurteilt wird.

Die Kosten der Berufung, einschliesslich der den Privatklägern erwachsenen, notwendigen Auslagen fallen dem Angeklagten zur Last.

Chrysanthemum, unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges,** weiss, **G. Wermig,** gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** krêmfarben, **Sabine,** hellgelb, **Barbara,** bronze, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie, Elaine** und **Mr. G. Rundle,** bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum, Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung

die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

Von der neuen Rugosa-Züchtung

Rugosa germanica

(Beschreibung siehe Nr. 2 S. 16 d. Zeitung 1892), kann eine kleine Anzahl starker, blühbarer Wurzelhalsveredlungen abgegeben werden. [162
1 Stück zu 1,50 ℳ, 5 Stück zu 6 ℳ.

Dr. Müller,
Weingarten, Pfalz.

Begonia semperflorens, Vernon, echt (Neuheit)

(die beste Semperflorens-Begonien-Varietät zur Anpflanzung, mehrmals in dieser Zeitung beschrieben). Kräftige Stecklingspflanzen vom Herbst
1 St. 50 Pf., 25 St. 8 M., 50 St. 15 M.,
100 St. 27 M.
empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
Garten-Etablissement von
Alfred Dinner, Kreuzlingen (Schweiz).
(Der Versand geschieht von Konstanz (Baden) aus.

100,000 Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

Lilium auratum,

30—32 cm Umfang, 10 St. 8 M., 1 St. 90 Pf. Mein Verzeichnis **mexikan. Blumenzwiebeln** (s. Nr. 4 d. Ztg.) u. **frischer, seltener** und **neuer Sämereien** steht zudiensten. Soeben eingegangen **neue Sämereien aus Australien.** [81a

Ernst Berge,
Leipzig, Keilstr. 1.

Reiche Zufuhren von Kakteen und Orchideen treffen bereits Ende April ein.

Meine koestritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten.

Katalog gratis. [163

Max Deegen, Koestritz,
Reuss-Thür.

Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.

Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe

aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen

in grosser Auswahl, empfiehlt

Paul Wolter,
188] Magdeburg-Stadtfeld.

Preisherabsetzung

nur für die Abonnenten
dieser Zeitung!

Neues Angebot!

Ich habe den letzten Rest der Auflage des nachverzeichneten Werkes erworben und bin daher in der Lage, meinen Abonnenten nochmals das im Jahre 1890 erschienene, für jeden gebildeten Gärtner, namentlich aber für **Landschafts-** und **Teppichbeetgärtner** wertvolle Werk:

Die Aesthetik der Gartenkunst.

Von **Dr. K. E. Schneider.**
340 Seiten.
Ladenpreis **6 M.**

☞ **für nur 3 M.** ☜

anbieten zu können. Da der Vorrat nicht gross und daher voraussichtlich bald vergriffen sein wird, ersuche ich die Reflektanten auf dieses Werk, sowie auch diejenigen Herren Besteller, deren Aufträge im vorigen Jahre nicht mehr ausgeführt werden konnten, recht bald ihre Bestellungen aufzugeben.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur,
Erfurt.

Samen-Offerte

von

Fritz Bodenstein,

Weddersleben-Quedlinburg.

	20 Gr. ℳ	1000 K. ℳ
Grosbl. Sommer-Levkoyen 70 bis 90% gef. bringend, weiss, dkl-blutrot, schwefelgelb, dkl.-blau	2,50	0,50
do. do. extra gute Mischung von 10 Hauptfarben	2,—	0,40
Dresdner remontir. Sommer-Levkoyen, schneeweiss und dunkelblutrot	3,—	0,60
Victoria-Boukett-Sommer-Levkoyen, dunkelblutrot	4,50	1,20
do. do. reinweiss (Neuheit)	10,—	3,—
Verbena hybrida grandifl. (Spezialität:)		
do. do. do. Defiance, ganz echt	2,25	0,70
do. do. do. candidissima	1,40	0,50
do. do. do. coerulea	1,40	0,50
do. do. do. „ oculata	1,40	0,50
do. do. do. striata	1,50	0,60
do do. do. Auriculaeflora	1,40	0,50
do. do. do. I. Rang	1,—	0,40
Phlox Drum. grandifl., Prachtmischung von 15 Farben	1,—	0,30
Victoria-Aster, Prachtmischung	2,25	1,—
Paeonien-Perfect.-Pyramidal-Aster, Prachtmischung	2,—	1,—
Grossblum. Zwerg-Chrysanthemum-Aster, Prachtmischung	2,—	1,—
Rosen- (Andrieux-) Balsaminen, beste Mischung	1,—	—
Verbesserte Camellien-Balsaminen, beste Mischung	1,20	—
Landnelken, extra gef. bunte I. Qual.	3,—	0,75
„ **Wiener Zwerg-**	1,20	—
„ **Grenadin-**	2,—	—
Topf-Chór-Nelken, Pracht-Qualität	6,—	2,—
„ „ **Remont.-** (immerblühend)	5,—	1,50
Margarethen-Nelken, üb. 80% extra gef. hohe, halbh. u. niedr., je	10,—	3,—
Dianth. Heddewigi nana, Prachtmisch.	0,80	—
„ „ **diatem. fl. pleno**	0,80	—
Centaurea candidiss., 100 Korn 20 ₰.	4,—	1,20
Lobelia, Kaiser Wilhelm, echt	2,—	—
Petunia hybrida grandifl., extra grossblumige Prachtsorten gemischt 5 Gr. 4 ℳ	—	0,20
Primula Auricula, nur von allergrössten Nummerblumen	6,—	1,—
„ **cortusoides**	2,50	0,50
„ **veris elat.,** prachtvoll I. Rg.	3,—	0,60
Reseda Machet (Spezialkult.) 100 Gr. 4 ℳ	1,—	—
Pyrethrum parthenifol. aureum, 1 Kilo 20 ℳ	0,50	—

Japanische Klettergurke (Neuheit),
hoher Ertrag, grosse Widerstandsfähigkeit,
1 Portion 50 ₰., 10 Portionen 3,50 ℳ

☞ **Verkaufe nur frischen, keimfähigen, echten Samen unter voller Garantie. Alle hier nicht aufgeführten Sachen liefere zu billigsten Engrospreisen.** ☜

Fritz Bodenstein,
Samenkulturen,
Weddersleben-Quedlinburg.

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Hermann Michel, Zittau in Sachsen.
Spezialkultur englischer Pelargonien.
(Goldene Medaille Dresden 1887.)

Ich empfehle zur bevorstehenden Versandzeit in jungen, **kräftigen Exemplaren:**
100 Stück **engl. grossbl. Pelargonien** in 100 Sorten 40 M.,
100 „ „ „ „ in 50 Sorten 30 M., [127a
100 „ „ „ „ in 10—25 besten Marktsorten 25 M.

(**Perle von Wien, Mabel, Zittavia** usw. werden jeder Sendung in belieb. Zahl beigegeben.) Versand per Post (25 St. auf ein Postkolli) oder als Eilgut gegen Kasse oder Nachnahme. Katalog gratis u. franko.

Iris Kaempferi-Neuheiten.

Die in Nr. 3, Seite 31 von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung beschriebenen 12 neuen Iris Kaempferi, von jeder Varietät 1 Stück, werden von uns offerirt für 30 M., 6 Varietäten nach Wahl des Bestellers 18 M., 6 Varietäten nach unserer Wahl 15 M.

Zocher & Ko., Haarlem (Holland).

☞ **Chrysanthemum.** ☜

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In letzter Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme,** I. Qualität, 110—150 M.,
100 „ „ II. „ 75 M., [179a
10 **Maréchal Niel**-Hochstämme, extra schön, 20 M., 50 St. 90 M.,
10 **Gloire de Dijon,** extra schön, 16 M., 50 St. 70 M., 100 St. 130 M.,
10 **Trauerrosen,** extra schön u. hochstämmig, 20 M., 50 St. 90 M., 100 St. 170 M.,
100 Wurzelhalsveredlungen **Remontant,** 24 M., 1000 St. 220 M.

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Naundorfer Obst- und Gartenbauschule,

Annaburg (Anh. Bahn). [103a

Das **Sommersemester** beginnt **Mitte März.** Gewissenhafte, **praktische** und **wissenschaftliche Ausbildung.** Vorzügliche Empfehlungen und Programme frei.

Die **Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen,** Königr. Sachsen, hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art in bester Qualität abzugeben. Preisverzeichnisse gratis und franko. [662c

---

Klemmer's
neue, verbesserte, wetterbeständige, bisher unübertroffene

☞ Pflanzen-Etiketten ☜

für's Freiland und Gewächshäuser.
Präparat 1892.

Durch das stets freundliche Wohlwollen und Entgegenkommen des königl. Garteninspektors Herrn Beissner und des königl. Garteninspektors a. D. Herrn Bouché, sowie auch durch mein langjähriges Streben nach Herstellung guter, eleganter, dauerhafter und wetterbeständiger Pflanzen-Etiketten ist es mir endlich gelungen, solche herzustellen, die allen Witterungs-Einflüssen vollkommen widerstehen und alle anderen, bis jetzt angebotenen, die aus verschiedenem Material verfertigt nnd teils sehr teuer sind, an Dauerhaftigkeit übertreffen. Dieselben sind aus einem unverwüstlichen Material hergestellt.

Diese Etiketten gereichen einem jeden Garten und jeder öffentlichen Anlage durch ihr elegantes, helles, weisses Aussehen und ihre schöne, deutlich lesbare Schrift in extra schwarzer Oelfarbe zur grossen Zierde.

Darum empfehle ich diese Etiketten allen Gärtnern, Garten- und Baumschulbesitzern auf das angelegentlichste. Dieselben werden in 4 verschiedenen Grössen zum Anhängen an Bäume, Sträucher, Rosen usw. verfertigt, mit Schrift und ohne Schrift.

Muster, geschrieben oder ungeschrieben, nebst Preisangabe versendet

175] **Joh. Klemmer,** Kunstgärtner,
Endenich b. Bonn.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Auswahl früher Treibgemüse-Samen.

☞ Ich biete nur, da ich diesen Teil meines Betriebes in bestimmten Grenzen zu halten beabsichtige, die besten Sorten in Ernten der zuverlässigsten Spezialzüchter an. Vorrat nur gering. Wenn die Ernten vergriffen sind, werden andere nicht geliefert.

Blumenkohl, Echter niedriger frühester Kopenhagener. (Mehrfach verbesserter frühester Erfurter Zwerg-). 20 gr 4 M. 25 Pf., 10 gr 2 M. 45 Pf.

Weisskraut, Kasseler kegelförmiges grosses frühes. 20 gr 50 Pf.
„ Erfurter kleines frühestes festes. 20 gr 40 Pf.

Rotkraut, Erfurter blutrotes frühes Salat-. 20 gr 40 Pf.

Wirsing- oder Welschkohl, Kitzinger allerfrühester spitzer festköpfiger. 20 gr 40 Pf.
„ „ „ Ulmer niedriger früher. 20 gr 30 Pf.
„ „ „ Wiener früher niedriger Treib-. 20 gr 30 Pf.

Sprossen- oder Rosenkohl, Erfurter halbhoher. 20 gr 30 Pf.

Kohlrabi, Wiener allerfrüheste weisse Treib-, 20 gr 70 Pf.
„ „ „ blaue „ 20 „ 60 „
„ Erfurter früheste weisse Dreienbrunnen-. 20 gr 50 Pf.

Karotten oder Möhren. Pariser Markt-, allerfrüheste Treib-. 20 gr 30 Pf.
„ Nantaise, zylinderförmige halblange stumpfspitzige Treib-. 20 gr 25 Pf.
„ Duwicker, holländische kurze frühe Treib-. 20 gr 30 Pf.

Sellerie, Erfurter, Haage's kurzlaubiger Knollen-. 20 gr 30 Pf.

Bleichsellerie, Henderson's White Plume. 20 gr 70 Pf.

Speiserüben, Münchener Treib-. 20 gr 25 Pf.
„ Petrowski'sche goldgelbe kleine plattrunde. 20 gr 25 Pf.

Salat, Kaiser-Treib-. Sehr früh. 20 gr 30 Pf.
„ Steinkopf-, goldgelber frühester Treib-. 20 gr 40 Pf.
„ Eier-, ganz früher gelber. 20 gr 40 Pf.
„ Rudolph's Liebling. Sehr feine zarte Sorte. 20 gr 40 Pf.

Zwiebeln, Italienische Königin. Silberweiss, sehr früh. 20 gr 40 Pf.
„ Portugiesische Delikatess-. Sehr gross und früh. 20 gr 1 M. 25 Pf.

Radies, Non plus ultra. Leuchtend scharlachrot, sehr kurzlaubig. 20 gr 30 Pf.

Radies, Rundes scharlachrotes mit weissem Wurzelende. 20 gr 30 Pf.
„ Ovales scharlachrotes mit weissem Wurzelende. 20 gr 30 Pf.
„ Plattrundes allerfrühestes kurzlaubiges weisses. 20 gr 20 Pf.
„ Wiener gelbes Treib-. 20 gr 20 Pf.

Rettig, Weisser Delikatess-Mai-. Sehr früh. 20 gr 25 Pf.
„ Russischer weisser langer Treib-. 20 gr 25 Pf.

Treibgurken, Prescot Wonder. Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei. 100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.
„ Hampel's verbesserte Mistbeet-. Besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten. 1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M., 50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.

Melonen, Berliner Netz-. 20 gr 2 M. 80 Pf., 1 Port. 30 Pf.
„ Kantaloupe Konsul Schiller. 20 gr 3 M. 50 Pf., 1 Port. 40 Pf.
„ Surprise Musk. Sehr frühreifend. 20 gr 80 Pf., 1 Port. 20 Pf.
„ Thebaner Riesen-. Sehr aromatische Sorte. 20 gr 3 M., 1 Port. 40 Pf.

Erbsen, De Grace oder Buchsbaum-. Zum Frühtreiben die allerbeste. 20 cm hoch. 1 kg 1 M. 40 Pf.
„ Allerfrüheste verbesserte Mai-. 60 cm hoch. 1 kg 1 M. 40 Pf.
„ Gold vom Blocksberge. Mit wachsgelben Schoten, sehr früh und reichtragend. 80 cm hoch. 1 kg 1 M. 30 Pf.

Buschbohnen, Ilsenburger früheste bunte lange. 1 kg 80 Pf.
„ Holländische frühe gelbe lange Treib-. 1 kg 80 Pf.
„ Neger-, früheste schwarze Treib-. 1 kg 70 Pf.
„ Willmot's Zwerg-. Gut zum Treiben. 1 kg 80 Pf.
„ Zucker-Spargel-. Sehr frühe graue weissschalige ohne Fäden. 20 cm hoch. 1 kg 1 M.

☞ **Die vorstehenden Preise verstehen sich netto, ausschliesslich Porto und Verpackung.** ☜
Unter 20 gr von einer Sorte können nicht abgegeben werden, wenn dies nicht besonders angegeben ist.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller in Erfurt.

Salatpflanzen,
pikirt, Kaiser Treibsalat und goldgelber Steinkopf, 1000 St. ℳ 8,— empfiehlt [76
E. Keferstein-Cottbus.

Pflanzen-Spedition
58] **nach Russland**
und Verzollung übernehmen ab allen Orten zu festen und billigen Durchfrachten
Albrecht Pieszczek & Ko., Leipzig,
Bank, Spedition u. Inkasso.
Zahlreiche Empfehlungen russ. Gärtnereien.

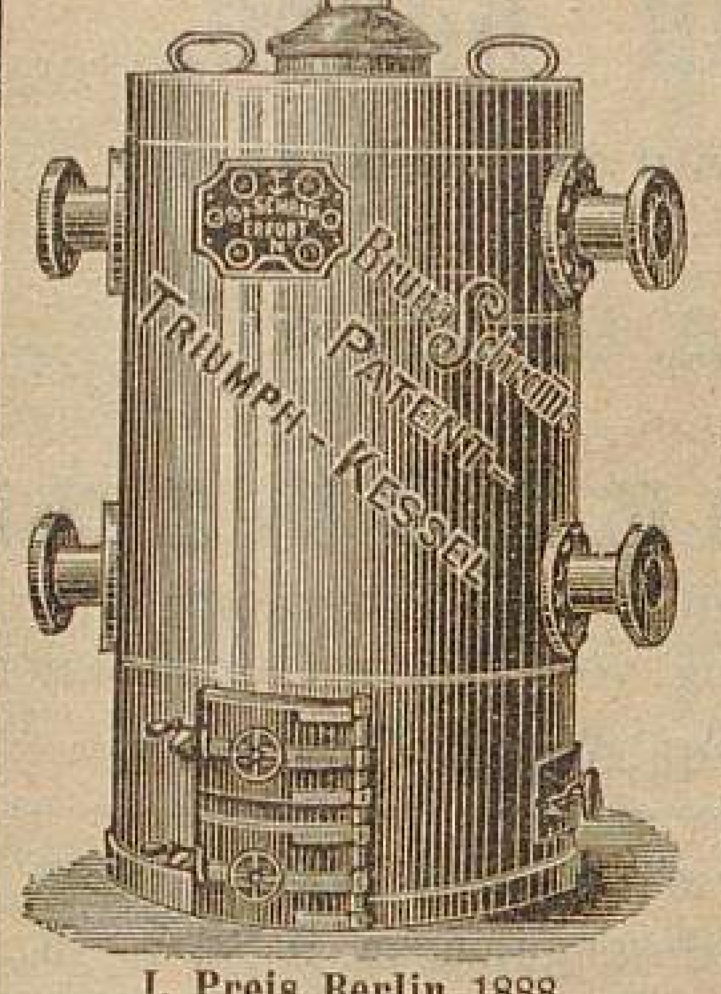
15000 Adressen
von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114
Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht
Goldorfen,
herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7—35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [94
Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl** (Baiern).

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,
Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826
Mahonienblätter,
natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahm

Maiblumen-Pflanzkeime,
mehrere Millionen, ‰ 2,50 M. 100 000 St. 200 M.
Julius Hansen,
751a] Pinneberg (Holstein).

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2.



I. Preis Berlin 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

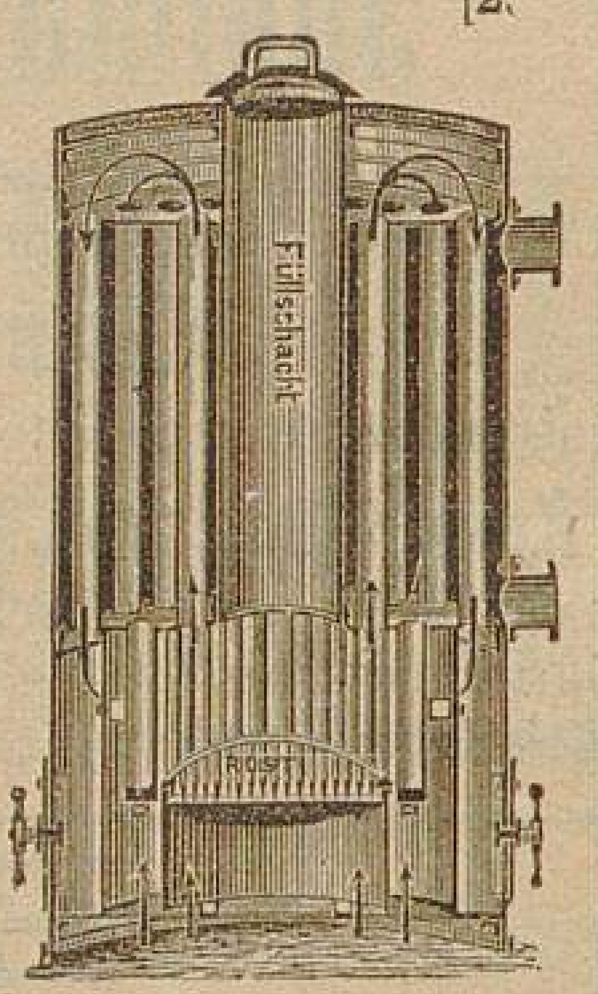
(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.**, bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

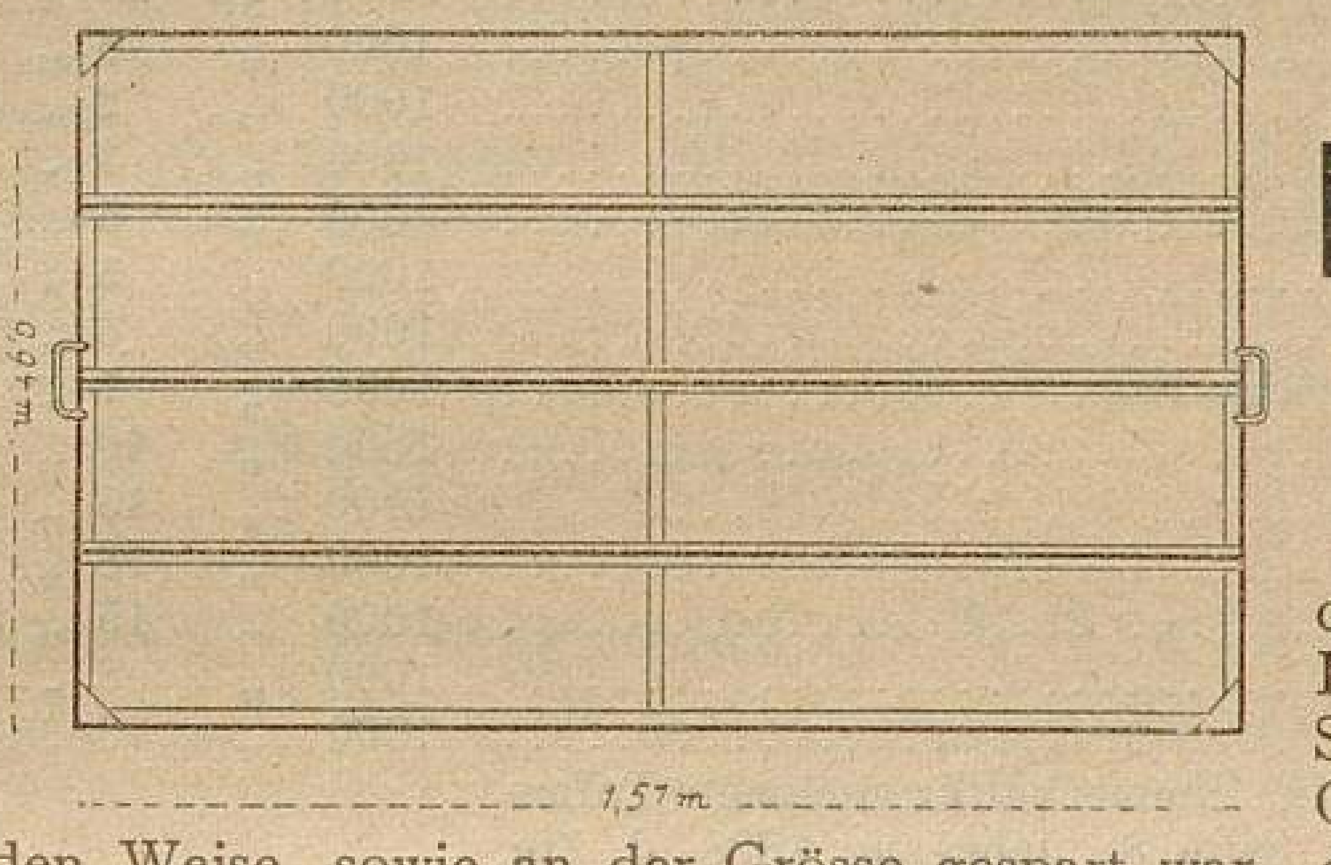
ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.



Schmiedeeiserne

Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.

Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Die Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.
Preis das Stück **6 Mark.**
Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Samen-Offerte.

Klettergurken,
neue japanische, selbstrankende, sehr widerstandsfähig gegen Kälte und Mehlthau, aus Japan importirter Samen,
10 starke Portionen 3,50 M.,
eine starke Portion 50 Pf.

Canna flaccida „Le roi“,
Zwergform, von 40 cm Höhe, mit prachtvollen, gelben Riesenblumen, von 12 cm Durchmesser, **Neuheit I. Ranges,** 10 Port. 4,50 M., eine Portion 50 Pf. (Canna, Januar bis Februar ausgesäet, blühen im ersten Jahre ebenso gut wie Knollen.)

Laibacher Eis-Salat,
erreicht einen Umfang von etwa 140 cm und mehrere Kilo schwere Köpfe; trotzdem zartbleibend und wohlschmeckend. Aussat in's Frühbeet von Anfang Februar an und im April Auspflanzung in's Freie.
5 Port. 1,25 M., eine Port. 30 Pf.

Lilium auratum,
Riesenzwiebeln,
100 St. 75 M., 10 St. 8 M., 1 St. 90 Pf.

E. G. Ziegler,
Samenhandlung, **Leipzig.** [105

Chrysanthemum.

Von meinem, die besten und neuesten englischen, französischen und amerikanischen Sorten enthaltenden Muster-Sortiment, welches auf der Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin 1891 mit 2 grossen silbernen Medaillen — der höchsten Auszeichnung für von deutschen Handelsgärtnern ausgestellte, abgeschnittene Blumen — und in Danzig 1891 mit der bronzenen Statsmedaille sowie 3 ersten Preisen prämiirt wurde, offerire Stecklinge und, soweit vorhanden, starke Vermehrungspflanzen zu billigen Preisen. [187

Junge, kräftige Pflanzen in Stecklingstöpfen durchwurzelt (kalt vermehrt) von Mitte März ab. Ausführliches Preisverzeichnis auf Verlangen.

Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.

Cattleya citrina,
die Niel unter den Orchideen,
starke etablirte Pflanzen, alle blühbar, z. Th. schon jetzt knospenzeigend, mit 10 bis 15 Bulben, à 2 bis 3 M., empfiehlt [187a
Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.

Die Kistenfabrik
von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)
☞ **höchst leistungsfähig,** ☜
empfiehlt **alle Sorten Kisten**
913] zu **billigsten** Preisen.

Neueste, selbsttätige Patent-
Reben- und Pflanzen-Spritze
142] „Syphonia“

übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Herb & Wulle,

Gärtnerisches Kultur- und Handelsgeschäft in **Neapel**,

empfehlen in **ganz frischer Ernte, vorzüglich und echt:**

Cocos australis, auf Seite 401 des vorigen Jahrganges dieser Zeitung als besonders hart, anspruchslos und dekorativ empfohlen	100 Korn	4	Fr.
„ ***flexuosa***	1000 „	15	„
„ ***Romanzoffiana***	1000 „	20	„
Corypha australis	1000 „	18	„
Chamaerops excelsa	1000 „	2	„
„ ***humilis***	1000 „	3	„
„ „ ***argentea***	1000 „	5	„
„ „ ***canariensis***	1000 „	5	„
„ „ ***elegans***	1000 „	6	„
Latania borbonica, prachtvolle grosskörnige Sat	1000 „	7	„
Phoenix canariensis	1000 „	10	„
„ ***leonensis***	1000 „	15	„
„ ***pumila***	1000 „	18	„
„ ***reclinata***	1000 „	15	„
Sabal Giesbrechti	1000 „	8	„
„ ***Palmetto***	1000 „	10	„
Washingtonia robusta, als prächtigste für Zimmerkultur geeignete Palme, abgebildet und geschildert auf Seite 8, Jahrgang 1888 d. Ztg. 100 Korn 2,50 Fr.,	1000 „	22	„

Lilium giganteum	100 Korn —,50 Fr., 1000 Korn 4,— Fr.
Soldanella alpina, reizende Alpenpflanze	10 gr 2,50 „
Gynerium argenteum	100 gr 2,50 Fr., 1 kg 20,— „

Grevillea robusta	10 gr —,70 Fr.,	100 gr 6,— Fr.
Cobaea scandens	10 „ 1,— „	100 „ 8,— „
Glycine frutescens	100 „ 1,— „	1 kg 8,— „
Diospyros Kaki, bildlich dargestellt und beschrieben auf Seite 393, Jahrgang 1888 d. Ztg.	100 „ 3,— „	1 „ 25,— „
Aucuba japonica	100 „ 1,— „	1 „ 8,— „
Gymnocladus canadensis	100 „ 1,50 „	1 „ 12,— „

Das Sonder-Preisverzeichnis über **Laubgehölz- und Coniferen-Sämereien** steht auf gefälliges Verlangen kostenlos und postfrei zur Verfügung. [24

Unser neues Preisverzeichnis über **Blumenzwiebeln und Knollen** erscheint im Monat Mai und wird ebenfalls kostenlos versandt.

Mein Preisverzeichnis über
auserwählte Sorten
gladiolenblütiger Canna
steht postfrei zudiensten. [159
Paul Lorenz,
königl. Hoflieferant,
Zwickau i. Sachsen.

[159]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik **SEBNITZ** in Sachsen.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Harzer-Roller,

mit sehr schönen Gesangstouren, à St. 6—15 M. versendet unter Garantie lebender Ankunft unter Nachnahme. Probezeit 8 Tage. [133

C. Boock, Naumburg a. S.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und praktisch, Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 5 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Robert Engelhardt, Die *Liatris*- oder Prachtscharten-Arten. Mit Abbildung.

L. M., *Liatris pycnostachya.*

Schnittblumen. **Goos & Koenemann,** *Papaver orientale*-Spielarten. Türkischer Mohn. — **E. v. Beulwitz,** *Papaver nudicaule.* — **E. v. Beulwitz,** *Saxifraga Camposi* für Blumenschnitt.

Stauden. **Goos & Koenemann,** Nochmals *Iris Kaempferi.* — **L. Thüer,** Aus der Staudenwelt. — **B. Schellack,** *Delphinium nudicaule.*

L. M., Stauden-Pflanzungen in den städtischen Anlagen zu Prag. I. In den Belvedere-Anlagen. Mit Abbildungen.

Orchideen. **August Ahlersmeyer,** Sicherstellung der Orchideen gegen Insektenfrass. — **Ernst Bohnhof,** Orchideen in gewöhnlichen Gewächshäusern. — **Diedrich Bahr, E. Hallemann, A. J. Klettenberg, M. Schwedler,** Kultur der *Lycaste Skinneri.* — **G. Beyer,** Eine Riesen-*Cattleya.* — **W. Lütkemeyer,** Modernde Aststücke für Cattleyen-Kultur. — **A. J. Klettenberg,** Fernhalten und Vertilgen der Läuse von Orchideen und Warmhauspflanzen.

Chrysanthemum. **G. E. Franke,** Verschiedenartige Frostwirkung auf *Chrysanthemum indicum*-Sorten. — **Karl Götze,** Anzucht der *Chrysanthemum*-Schaupflanzen. — **G. E. Franke,** Wohlriechende *Chrysanthemum.*

Obstgarten. **E. Demmer, Rulemann Grisson jr., M. H., B. Schellack, M. Schwedler, H. Weiler,** Grossfrüchtige Aepfelsorten für Ausstellungen.

Fragenbeantwortungen. **Dr. E. Beinling,** Gewichtsbestimmung des Holzkörpers einer Pappel.

Zur Tagesgeschichte.
Deutscher Pomologen-Verein.
Personalnachrichten.
Handelsregister.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch Hugo Voigt, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von Friedr. Kirchner in Erfurt.

Nr. 6. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Februar.

Größere Aufträge und Beilagen nach
Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [246

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

---

576 preuss. Morgen bepflanzt.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.
[456 b]

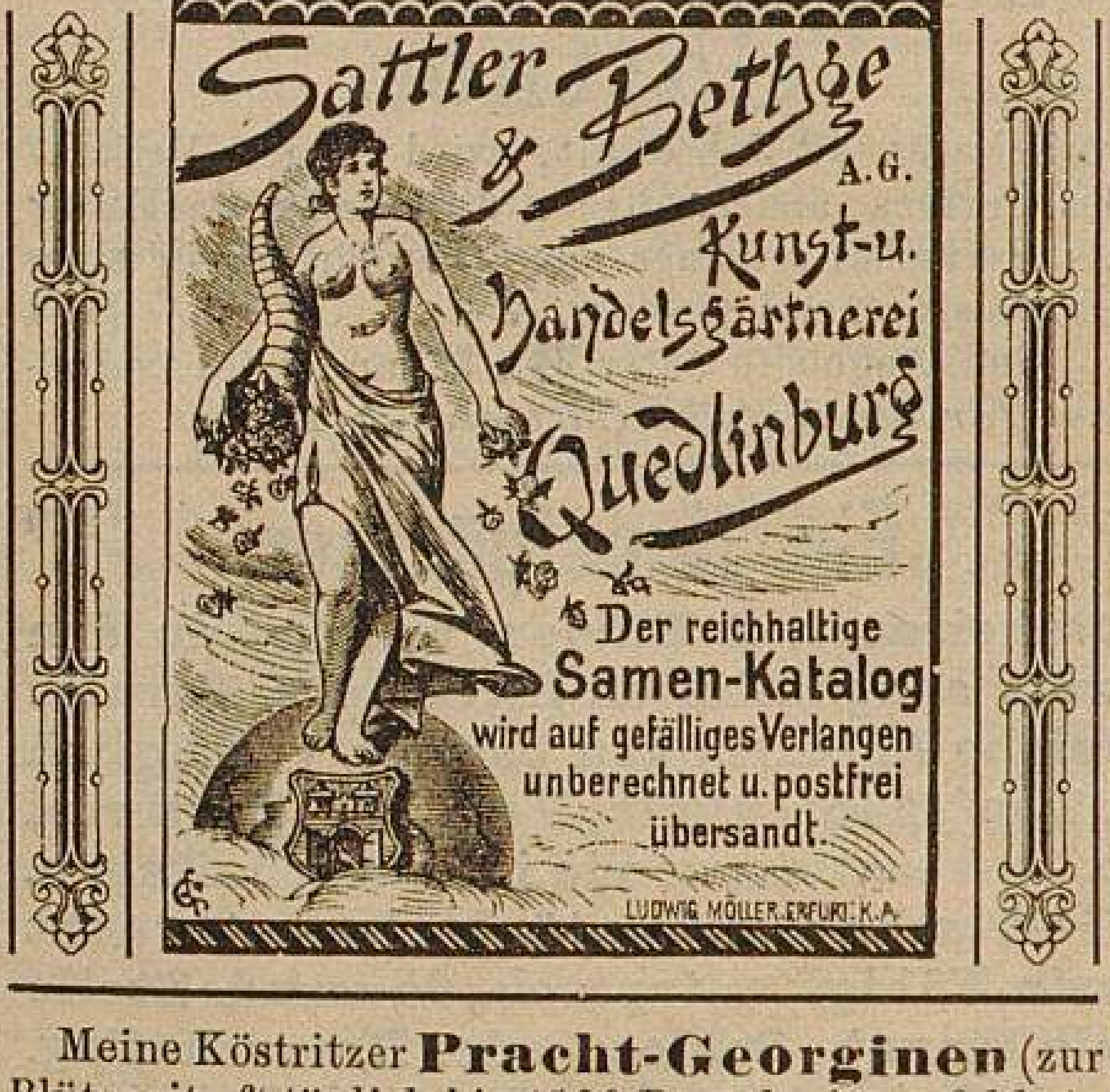
Unser reich illustrirter

Samen-, Pflanzen- u. Baumschul-Katalog

ist erschienen und wird Interessenten umsonst und postfrei zugesandt.

Als **Spezialität** führen wir: **Samen** von **Lathyrus odoratus** (neue engl. Hybriden), **Mimulus, Myosotis** und **Viola tricolor maxima;** ferner haben wir **grosse Bestände** von **grünen** und **bunten Aspidistra, Musa Ensete, Chrysanthemum, Maiblumen** und **Coniferen.** [215

Nonne & Hoepker,
Ahrensburg bei Hamburg.



Sattler & Bethge
A.G.
Kunst- u. Handelsgärtnerei
Quedlinburg

Der reichhaltige
Samen-Katalog
wird auf gefälliges Verlangen
unberechnet u. postfrei
übersandt.

LUDWIG MÖLLER, ERFURT. K.A.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Engros-Offerte,

☞ wegen Räumung eines Grundstückes. ☜

***Aesculus Hippocastanum*, Gemeine Rosskastanie,**

Stammumfang:	18—20 cm	15—18 cm	12—15 cm
Preis für 100 Stück:	190 M.	110 M.	70 M.

***Acer platanoides*, Spitzahorn,**

Stammumfang:	20—25 cm	18—20 cm	15—18 cm	12—15 cm
Preis für 100 Stück:	320 M.	260 M.	175 M.	120 M.

***Populus fastigiata*, Italienische Pyramidenpappel,**

Stammumfang:	12—15 cm	9—12 cm
Preis für 100 Stück:	140 M.	110 M.

Oben bezeichnete Sorten sind sämtlich zu Chausseebepflanzungen geeignet. (*Acer platanoides* für diesen Zweck besonders empfehlenswert.) Alle offerirten Bäume sind öfters verpflanzt, mit geraden Stämmen, gut gebildeter Krone und gut bewurzelt. [214

Anfragen unter **S. 23** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Am landwirtschaftlich-botanischen Garten der Universität Königsberg i. Pr. ist am 15. März oder auch 1. April, die Stelle eines

Gärtners

zu besetzen. Gehalt 924 Mark und freie Wohnung, Gesuche sind an **Prof. Dr. Marek**, Königsberg i. Pr., Tragheimer Kirchenstr. 73 mit Lebenslauf, Zeugnis-Abschriften, auch jener einer besuchten Gärtnerschule, einzusenden. [229

Prof. Marek.

Rosist.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger**, in **Rosenzucht** bewanderter Gehülfe gesucht. Eintritt 1. März.

Rosenschule von [148
M. Rahder in **Hoogeveen** (Holland).

Suche zum 1. März einen tüchtigen Kultivateur für **Azaleen, Camellien** und **Eriken** und einen für **Rosenschule**. Geeignete Bewerber, **aber nur solche,** wollen ihre Ansprüche und Zeugnisabschriften einsenden. **(Alter 22—25 J., solid, anständiges Benehmen, fleissig und strebsam.) Wohnung und Kost im Hause.**

H. Grosch, [180
Kunst- und Handelsgärtner,
Wandsbek-Hamburg.

Ein unverheirateter **Gärtner,** nicht unter 24 Jahren, der hauptsächlich im Gemüsebau erfahren ist und selbständig arbeiten kann, wird sofort oder 1. März gesucht von

Wwe. Dusse, [192
Kolberg, Rossmarkt 9.

Einen evangelischen

Gärtner,

unverheiratet, in **Obst- und Gemüsebau,** sowie auch in **Blumenzucht** erfahren, suche ich für meine Villen-Anlage in der Rheinprovinz. [240

Angebote, nebst Zeugnis-Abschriften und Gehaltsansprüchen durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **C. L. 100,** erbeten.

Ein Gärtner,

welcher namentlich in der Behandlung von Obstbäumen Bescheid weiss, wird zum baldigen Antritt gesucht. [241

Angebote mit Zeugnisabschriften erbitte unter **G. St.,** bahnpostlagernd **Halle a. Saale.**

Gesucht, Zum 1. März oder 1. April ein unverheirateter, tüchtiger Gemüsegärtner. [233

Rittergut Oberg
bei Gr. Lafferde (Hannover).

Gärtner

für Kunstgärtnerei und Gemüsezucht, unverheiratet, rechnungsgewandt, wird bei hohem Lohn auf ein Gut bei Dessau sofort oder zum 1. April verlangt. Zeugnisse und Papiere sind einzusenden an [202a

von Bronikowski,
Berlin N., Elsasserstrasse 11 III.

Gärtner gesucht.

Zu sofortigem Eintritt wird für Frühjahr, Sommer und Herbst ein lediger, tüchtiger Gärtner gesucht für ein Fabriketablissement. [202

Angebote mit Angabe der Gehaltsansprüche zu richten unter **M. 4756** an **Rudolf Mosse, München.**

Ein Gehülfe,

mit schöner Handschrift, wird zum baldigen Antritt für **Samen- und Blumenzwiebellager** gesucht. Solche, die schon mit dem Ausschreiben von Bestellungen beschäftigt waren, erhalten den Vorzug. [209

Otto Mann,
Samenhandlung, **Leipzig-Eutritzsch.**

Ein **unverheirateter, herrschaftlicher Gärtner** zum 1. März gesucht. [178

Arthur Packard, Wetzlar.

Gesucht zu baldigem Antritt ein

tüchtiger Gärtnergehülfe

für einen **Hôtel-Zier- und Gemüsegarten.** Der Gärtner muss im Gemüsebau erfahren sein. Guter Lohn, dauernde Stelle in einem Bade Süddeutschlands. [207

Angebote unter **J. H.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Im Samenlager

eines **Engros-Geschäftes** findet ein junger Mann **mit guter Handschrift,** welcher mit allen vorkommenden Arbeiten durch längere Praxis **gründlich vertraut ist,** bei gutem Gehalte **dauernde Stellung.** Nur solche Bewerber, die Obigem entsprechen, werden berücksichtigt. [191c

Gefl. Angebote unter **C. 702** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.**

Stadtgärtner-Stelle

mit 800 fl. Jahresgehalt ist — vorläufig provisorisch — zu besetzen bei der **Stadtgemeinde Laibach in Krain.**

Bewerber haben Alter, Heimatberechtigung, dann bisherige Verwendung auszuweisen und insbesondere den Nachweis zu erbringen, dass sie eine Gärtnerschule mit gutem Erfolge durchgemacht und eine mehrjährige Praxis in der Parkgärtnerei hinter sich haben. Vorzug haben solche, welche bereits längere Zeit öffentliche Gartenanlagen oder grössere, herrschaftliche Parke verwalteten und der slovenischen oder einer anderen slavischen Sprache mächtig sind. [191b

Gesuche bis **1. März 1892** an den **Magistrat** der **Landeshauptstadt Laibach.**

Spezialist gesucht, der befähigt ist, einige wirkl. rentabele Spezialkulturen in e. kl. Gärtnerei einzuführ., u. geneigt, sich mit einigen Tausend Mark, welche sicher gestellt werden, zu beteiligen. 2 vorz. Gewächsh., bester Boden, fliessendes Wasser vorh. Nur auf eine **sehr tüchtige, gründl. erfahr., selbständ. Kraft** wird reflektirt. Gefl. Angeb. unter **G. R. 11** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [219

Ein jüngerer, tüchtiger **Gehülfe** zum 1. April gesucht. Verlangt wird Sicherheit und Gewandtheit im Okuliren. [206a

E. Lissey,
Handelsgärtner, **Döse-Cuxhaven.**

Obergärtner-Gesuch.

Die Stadtgärtnerei dahier sucht zum baldigen Eintritt einen **tüchtigen, energischen Obergärtner,** welcher mit der Kultur und Vermehrung von Gewächshaus- und Freilandpflanzen vollständig vertraut und in der Landschaftsgärtnerei nicht unerfahren ist. Der Anfangsgehalt beträgt etwa **1600 M.**; auch kann Anstellung mit Pensionsberechtigung erfolgen. [220

Geeignete Bewerber wollen ihre Gesuche unter Anschluss von beglaubigten Zeugnisabschriften an den Unterzeichneten einsenden.

Karlsruhe, den 10. Februar 1892.
F. Ries, Oberstadtgärtner.

Ein solider, tüchtiger **Gärtner** und **Wirtschaftsgehülfe** wird sofort gesucht auf [190a
Kammergut Bischofroda b. Eisenach.

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Gärtner, welcher seine dreijährige Lehrzeit in einer ersten Kunstgärtnerei bestanden und Ende Februar seinen einjährigen Lehrkursus bei einer königl. Lehranstalt für Gartenbau beendet, auch anlässlich einer Blumenausstellung auf Binderei prämiirt ist, sucht Stellung in einer grösseren Kunstgärtnerei. Gefl. Angebote unter **C. H R.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [172

Ein Baumschulgehülfe,

25 Jahre alt, praktisch und theoretisch gebildet, namentlich tüchtig im Veredeln und Formiren, sucht zum 1. April oder später Stellung in grösserer Handelsgärtnerei oder herrschaftlichen Obstanlage. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [226

Gefl. Angebote unter **B. B.** befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Für einen tüchtigen Gehülfen,

(23 Jahre alt), der 2 Jahre in hiesiger Gärtnerei, sowie früher in guten Handelsgärtnereien tätig war, suche ich **dauernde Stellung** in einer Privat- oder Handelsgärtnerei. Näheres durch

O. Granzow, [230
Obergärtner, Baur's Park
in **Blankenese** bei Hamburg.

Für einen tüchtigen, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrenen

Gärtner,

verheiratet, 42 Jahre alt, wird wegen Verkauf des Gartens anderweitige, **dauernde Stellung** als Herrschaftsgärtner oder Obergärtner in einer Handelsgärtnerei gesucht. [194

Gefl. Angebote unter **W. F.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Kunstgärtner, [229

verheiratet, 2 Kinder, welcher in den weit ausgedehnten Zweigen s. Berufes reiche Erfahrungen besitzt, vorzüglich i. Topfpflanzenkult., Vermehr., Treiberei u. Dekoration, sowie i. Landschaftsg. u. Gemüsebau etwas tücht. leistet, sucht sein. Fähigk. entsprech., dauernde Stelle als Privat-, Schloss- oder Herrschaftsg.

Gefl. Angebote unter **L. A.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger, erfahrener, selbständiger Gärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, bewandert in der feineren Binderei, Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüse- und Obstzucht, Treiberei, Dekoration usw., der in jeder Beziehung etwas tüchtiges leisten kann, sucht bei einer Herrschaft oder in einer Handelsgärtnerei Stellung, wo eine tüchtige Kraft verlangt wird. Beste Zeugnisse und Empfehlungen von Herrschaften und Handelsgärtnern sind vorhanden. Suchender nimmt auch Stellung im Auslande an. [41a

Gefl. Angebote unter X. X. 100 postlagernd Giessen erbeten.

Ein tüchtiger, militärfreier, 25 Jahre alter

Gärtner,

welcher von seinem Prinzipal bestens empfohlen wird, (seit 2½ Jahren als erster Gehülfe in einem fürstlichen Schlossgarten tätig) erfahren in Topfpflanzenkultur, Gemüsebau und Treiberei, Dekoration und Binderei, Landschaftsgärtnerei, Rosen- und Obstbaumzucht, sucht zum 1. März oder April **dauernde Stellung** bei einer Herrschaft, auf einem Rittergute oder Villa, wo später Verheiratung gestattet ist. Suchender würde auch die Leitung einer mittleren Handelsgärtnerei übernehmen. [198

Gefl. Angebote erbeten unter **M. K. 35** postlagernd **Waldenburg** in Sachsen.

Ein strebsamer, kräftig. Gehülfe, welcher am 1. März seine Lehrzeit beendet hat, sucht Stellung; am liebsten in einer Handelsgärtnerei. Gefl. Angebote erbittet [228

F. Jagel, Schlossgärtner,
Wirschkowitz bei Militsch in Schlesien.

Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet der Obige.

Ein tüchtiger, solider Gärtner,

evangelisch, 23 Jahre alt und militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei, wie auch im Planzeichnen gut bewandert, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen der königl. Lehranstalt zu Geisenheim, wie auch von Handels- und Herrschaftsgärtnereien, passende, dauernde Stellung im In- oder Auslande. Herrschafts- und Stadtgärtnerei bevorzugt. [71a

Gefl. Angeb. unter **M. 71** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gärtner.

Ein verheirateter, kinderloser Gärtner, welcher auch die Jagd übernehmen kann und durch lange Dienstzeit schon gute Zeugnisse besitzt, sucht zum 1. April anderweitige Stellung. Oberschlesien ausgeschlossen. Gefl. Angebote beliebe man an **Groh** in Kornitz b. Gross Peterwitz, Kreis Ratibor zu senden. [146

Landschaftsgärtner,

militärfrei, 26 Jahre alt, **mit allen in's Fach schlagenden technischen und wissenschaftlichen Arbeiten vertraut und mit vieljähriger Baumschulpraxis,** sucht, gestützt auf eine neunjährige, erfolgreiche Berufstätigkeit (mehrere Jahre im Auslande) eine seinen Kenntnissen entsprechende, **möglichst selbständige** Stellung. [182

Angebote unter **L. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger erster **Gehülfe** sucht dauernde Stelle für Topfpflanzenkultur oder Landschaftsgärtnerei. **Ferdinand Meiser,**
217] **Waldshut** am Rhein.

Ein tüchtiger Gärtner,

27 Jahre alt, bewandert in **Landschaftsgärtnerei, Binderei, Topfpflanzenkultur** und **Obstbau,** aber auch in **Gemüsezucht,** welcher seine letzte Herrschaftsstelle 4½ Jahr inne hatte und diese Gärtnerei selbst leitete, sucht ähnliche Stellung, zum 1. April oder später, wo sich derselbe vielleicht später verheiraten könnte. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [147

Gefl. Angebote erbeten unter **B. W.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Landschaftsgärtner,

30 Jahre alt, ledig, praktisch und theoretisch durchaus erfahren. geprüfter Obergärtner, dreier Sprachen mächtig, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse, zum Frühjahr eine seinen Kenntnissen und Fähigkeiten entsprechende **dauernde** Stellung als Obergärtner oder als Leiter von grösseren Neuanlagen. [111

Gefällige Angebote erbittet
Leopold, Adresse: Maurermeister **Schultze,**
Potsdam, Viktoriastrasse 16.

Ein Obergehülfe,

23 Jahre alt, militärfrei, der nur in Handelsgärtnereien gearbeitet, sucht zum 1. oder 15. März in einer guten Handels- oder Herrschaftsgärtnerei **dauernde Stellung.** Tüchtig in Topfpflanzen- und Freilandkulturen, Vermehrung, Binderei und Dekoration. Suchender ist in einer der grössten Handelsgärtnereien in ungekündigter Stellung. Auf Wunsch persönliche Vorstellung. [238

Gefl. Angebote unter **K. 28** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Tüchtiger, selbsttätiger

Obergärtner,

12 Jahre beim Fach, ledig, jetzt Leiter eines 52 Morgen grossen herrschaftl. Besitzes, erfahren in Warm- und Kalthauskulturen, Obst-, Wein- und Gemüsebau, Teppichbeetgärtnerei, Binderei, Landschaftsgärtnerei (leit. gr. Anlagen), sucht zum 1. März oder später seinen Kenntnissen entsprechende Stellung. Vorzügliche Zeugnisse.

Angebote erbittet [225

H. C. Seifert,
Alt-Geltow bei Potsdam.

Ein Gehülfe, 20 Jahre alt, tüchtig in **Landschaftsgärtnerei, Vermehrung und Topfpflanzen-Kultur,** worüber gute Zeugnisse zur Verfügung stehen, sucht in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei zum 1. März passende Stellung. [231

Gefällige Angebote an
P. Filisch,
Adresse: Herrn **F. Mittendorf,**
Wolfenbüttel, Frankfurterstrasse 4.

Ein ordentlicher, fleissiger

Gärtnergehülfe

sucht zum 1. März Stellung in einer **Herrschafts- oder Handelsgärtnerei.** [221

Gefl. Angebote an Gärtnergehülfen
F. Pössel,
Schernberg bei Sondershausen.

Ein Gärtner, theoretisch u. **praktisch** gebildet, auch in **Landschaftsgärtnerei** und **Samenhandel** erfahren, mit **besten Empfehlungen,** verheiratet aber kinderlos, sucht eine entsprechende Stellung. [203

Angebote unter **R. S. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein junger Gehülfe, 19 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau, sowie Treiberei, sucht dauernde Stellung.

Gefl. Angebote erbittet [235

Herm. Neumann b. Herrn **K. Praetorius,**
Kunst- und Handelsgärtner, **Wiesbaden.**

Selbständiger Gehülfe,

in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Rosenzucht, Landschaftsgärtnerei, Binderei und Dekoration tüchtig, sucht zum 15. März oder 1. April dauernde Stellung in einer Herrschaftsgärtnerei oder als Leiter einer mittleren Handelsgärtnerei. [135a

Gefl. Angebote unter **S. S. 135** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Wir suchen für einen [60a

Obergärtner,

durchaus tüchtig in **Treiberei, Vermehrung** und **Kultur** von **Topfpflanzen, Blattpflanzen** usw., **energisch** und **selbstätig,** entsprechende **Stellung** für gleich oder 1. März. Näheres durch

J. Lambert & Söhne, Trier.

Ein in den **verschiedensten Fächern der Gärtnerei erfahrener Fachmann,** 38 Jahre alt, verheiratet, kinderlos, mit **besten Zeugnissen u. Empfehlungen,** theoretisch und praktisch gebildet, sicher in der Korrespondenz, Katalogredaktion, Abfassung von Aufsätzen, Vorträgen usw., sucht eine **dauernde Vertrauensstellung.** Landschaftsgärtnerei: Anlagen nach eigenen Plänen vielfach ausgeführt. [203a

Angebote unter **C. K. 203** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein gebildeter junger Mann, **tüchtiger Binder** und **Kultivateur,** zuletzt in Dresden in Stellung, militärfrei, **sucht Stellung in grösserer Privat- oder Handelsgärtnerei als erster Gehülfe, auch im Auslande.**

Gefl. Angebote erbeten an [212

G. Birk,
Handelsgärtnerei in **Frankenstein i. Schl.**

Ein tüchtiger, verheirateter **Gärtner** (ohne Kinder), in allen Zweigen des Faches erfahren, sucht, veränderungshalber, baldmöglichst **Stellung auf einer Villa oder einem Rittergute.** Beste Zeugnisse und Empfehlungen stehen zudiensten. [197

Werte Angebote erbitte unter **A. H., Weimar,** Buttelstätterstrasse 12.

Ein Gehülfe sucht bei bescheidenen Gehaltsansprüchen in einer **grösseren Gärtnerei eine Stelle zur weiteren Ausbildung.** Derselbe hat zwei Jahre in einer Schlossgärtnerei gelernt. [193

Gefl. Angebote unter **G. J. 111 „Invalidendank“, Dresden** erbeten.

Ein in allen Fächern erfahrener **Gärtner** — Soldat gewesen — welcher zum drittenmale in einer grösseren Gärtnerei von Chemnitz tätig ist, die letzte Zeit als erster Gehülfe, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 15. März **dauernde Stellung** als **Herrschaftsgärtner,** wo es ihm gestattet ist, sich später zu verheiraten. Suchender übernimmt auch Hausmannsposten.

Werte Angebote erbeten unter **E. S. 40, hauptpostlagernd Chemnitz i. S.** [216

Für ein junges, befähigtes Mädchen wird zur Erlernung der Binderei eine Stelle gesucht. Angebote mit Bedingungen befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **J. S.** [232

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gärtnerei-Kauf.

Suche eine Gärtnerei in guter Lage zu kaufen. Baiern bevorzugt. [234

Angebote unter **C. L.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Günstig für Anfänger.

Ein älteres, rentabeles **Blumengeschäft** mit **Pachtgärtnerei** (3 Gewächshäuser) ist sofort oder später **mit sämtlichem Inventar** für **den billigen Preis von 1500 Mark zu verkaufen.** [210

Angebote bitte unter **O. 104** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

In einer grossen Industriestadt ist zur Gärtnerei benutztes Land billig zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. Pachtzins kann grösstenteils abverdient werden. [884

Gefällige Angebote unter **W. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gärtnerei bei Berlin (Coepenick), 10 Morgen gross, neu eingezäunt (2 m hoch), etwa 1800 Obstbäume, darunter 250 seit 1868 stehend, 2¼ Morgen 6jähriger Spargel, 2 Morgen rigolter Wiesenboden, 550 m Spaliere, zu verpachten oder zu verkaufen. [244

R. Engel, Coepenick.

Fachmann,

welcher ein Vermögen von **50—60000 M.** besitzt, kann sich bei einem **sehr gut eingeführten, gärtnerischen Unternehmen beteiligen.**

Der jetzige Fachmann beabsichtigt auszutreten. Für Gärtner bietet sich hier eine ganz besondere, sobald nicht wiederkehrende Gelegenheit. [208

Adressen sind zu richten unter **P. B.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Teilhaber

an einer in Mitteldeutschland bestehenden Baumschule, Spezialität, Anzucht junger Gehölzpflanzen, wie Beeren-, Obst- und Rosenschulen, wird gesucht. Es wird hauptsächlich auf eine in diesem Zweige erfahrene Kraft gerechnet, die sich tätig und mit etwas Kapital daran beteiligt. [223

Gefl. Angebote unter **M. F.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Um Zusendung von Fachzeitschriften und Samenkatalogen bittet [199

F. Wittula,
Kunstgärtner,
Ostrowo bei Amsee in Posen.

Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet [200

Wilh. Kaltschmidt,
Handelsgärtner,
bei den Mühren 78, Hamburg.

Mitteilung.

Um fernere Irrtümer zu vermeiden, bitte ich in der Folge nur zu adressiren:

Albert Brandt, Handelsg. in **Elbing.**

Die Handelsgärtner-Firmen
H. Brandt sen. und Max Brandt,
sind hier erloschen. [227

In einer lebhaften Fabrik- und Garnisonstadt Süddeutschland's ist eine wohleingerichtete

Handelsgärtnerei zu verkaufen.

Gutes Platzgeschäft mit alter Kundschaft in Landschaftsgärtnerei und Binderei. Fernsprechanschluss. Massives Wohnhaus. 4 Häuser mit sämtlichen Beständen. Zahlreiche Mistbeete. Preis 53000 M., bei 15—18000 M. Anzahlung. Rest als erste Hypothek.

Anfragen unter D. G. befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [119

Zur gefälligen Kenntnisnahme teile ich mit, dass ich vom 1. Januar 1892 ab die Stellung von Herrn **L. Grohmann** übernommen. Fachzeitschriften und Kataloge jeder Art bitte zu richten an

G. Nötel, Obergärtner,
Adresse **L. Grohmann,**
Lodz (Russisch-Polen). [243

Folgende Forderungen

sind um den halben Preis zu verkaufen:

Max Schimpf, Bad Kissingen,
Albrecht Grauer in Gönningen,
Otto Stier in Dortmund,
Wwe. Geiling in Rügheim,
Th. Seidel, fr. in Kastel-Mainz,
C. Völkel in Dürenweid,

In Summa 965,80 M.

Angebote unter **H. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [196

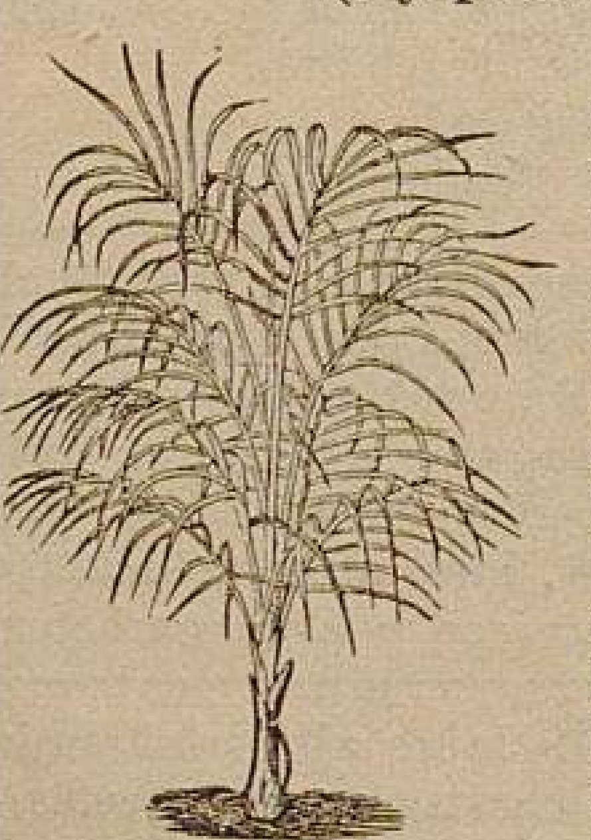
Begonia Credneri,
10 Stück 9 M.,
1 „ 1 „

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner, Remscheid.

Fuchsia triphylla,
10 Stück 4 M.,
106] 1 „ 50 Pf.

Areca lutescens

(Hyophorbe indica): [218



Offerire für's Frühjahr mehrere 100000 Samen dieser vorzüglich schnellwachsenden Palme, und zwar ist der grösste Teil der Samen bereits gekeimt, sodass man leicht i. ersten Sommer schon schöne Pflanzen erzielt.

Ebenso treffen Samen von **Areca rubra** und **Latania borbonica** um dieselbe Zeit ein. Die Preise s. d. denkbar billigsten mit d weitgeh. Konzess, wie nur bei solcher Zufuhr möglich, und man ist sicher für mässigen Preis nur I. Qual. zu erhalten.

Herm. Rausch, Treffurt, (R.-B. Erfurt).

Samen-Offerte.

Klettergurken,

neue japanische, selbstrankende, sehr widerstandsfähig gegen Kälte und Mehlthau, aus Japan importirter Samen, 10 starke Portionen 3,50 M., eine starke Portion 50 Pf.

Canna flaccida „Le roi“,

Zwergform, von 40 cm Höhe, mit prachtvollen, gelben Riesenblumen, von 12 cm Durchmesser, **Neuheit I. Ranges,** 10 Port. 4,50 M., eine Portion 50 Pf. (Canna, Januar bis Februar ausgesäet, blühen im ersten Jahre ebenso gut wie Knollen.)

Laibacher Eis-Salat,

erreicht einen Umfang von etwa 140 cm und mehrere Kilo schwere Köpfe; trotzdem zartbleibend und wohlschmeckend. Aussat in's Frühbeet von Anfang Februar an und im April Auspflanzung in's Freie. 5 Port. 1,25 M., eine Port. 30 Pf.

Lilium auratum,
Riesenzwiebeln,
100 St. 75 M., 10 St. 8 M., 1 St. 90 Pf.

E. G. Ziegler,

Samenhandlung, **Leipzig.** [105

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Georgine alba imbricata

liefere ich von Mitte April an in **kräftigen Stecklingspflanzen:** 10 St. für **6 M.**, 50 St. **25 M.**, 100 St. **45 M.** gegen Kasse oder Nachnahme. Bestellungen bitte ich baldmöglichst einzusenden. [227a

Albert Brandt,
Handelsgärtner in **Elbing.**

Samen der berühmten

Köstritzer Pracht-Georginen.

		à 50 Korn		100 Korn
Gefüllte, grossblumige	1 Port.	1,20 M.		2,— M.
„ Liliputen	1 „	1,75	„	3,— „
„ Zwerge	1 „	2,—	„	3,50 „
Einfachblühende (Modebl.)	1 „	1,—	„	1,50 „

R. Zersch, Baumschulen,
Köstritz i. Thür. [242

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

800]

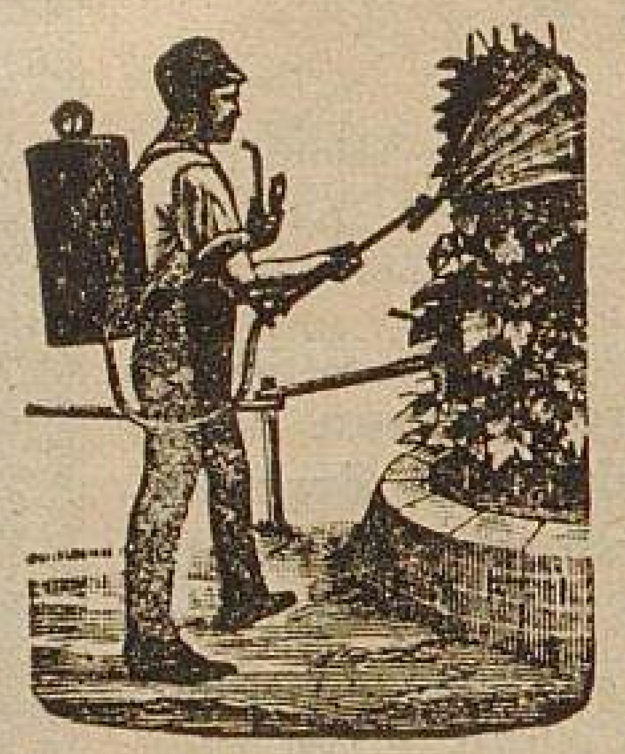
Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] „Syphonia“



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis der Gartenbau-Zeitschriften der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

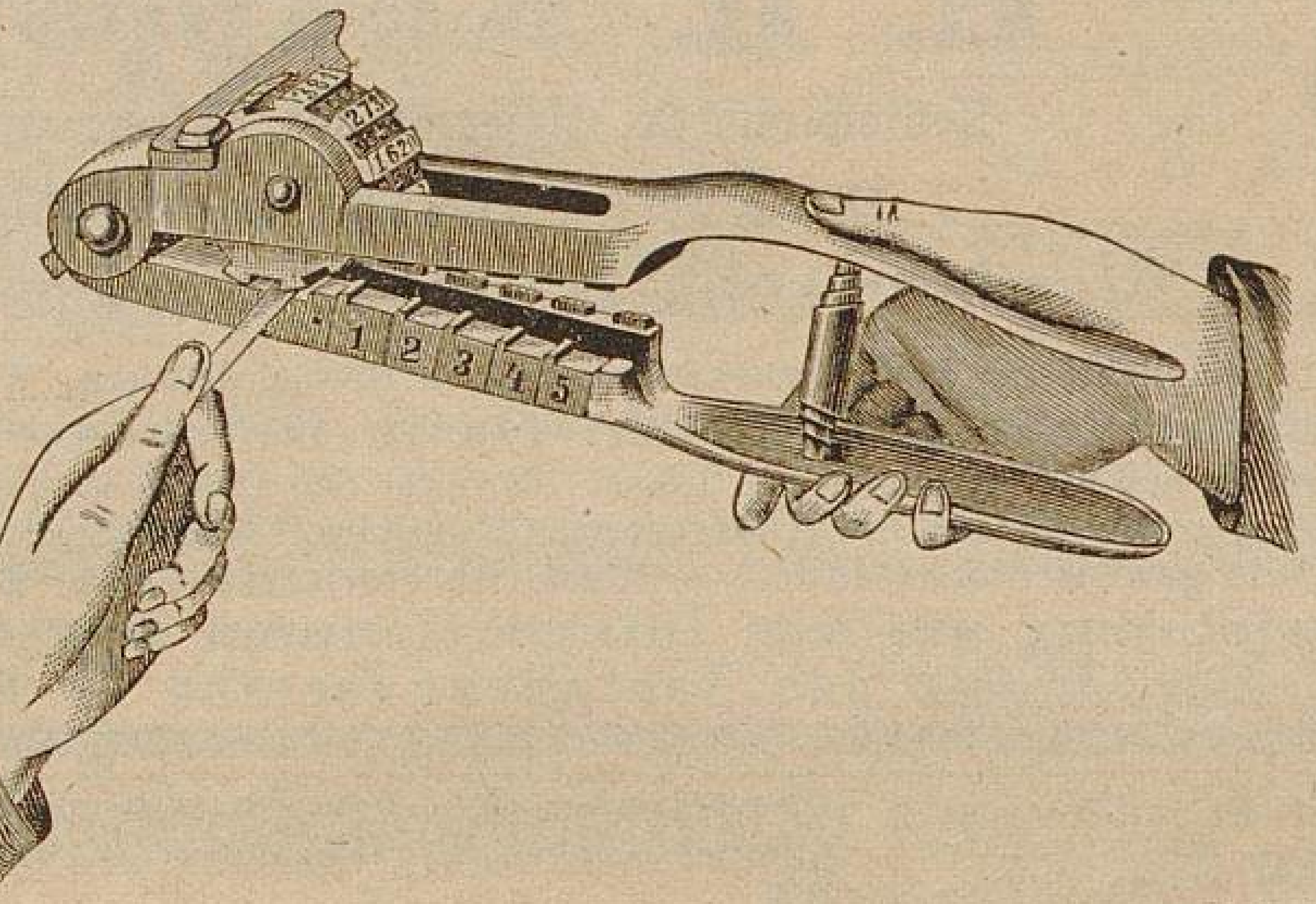
Preis 40 Pf.

Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

Erfurter Nummerir-Zange

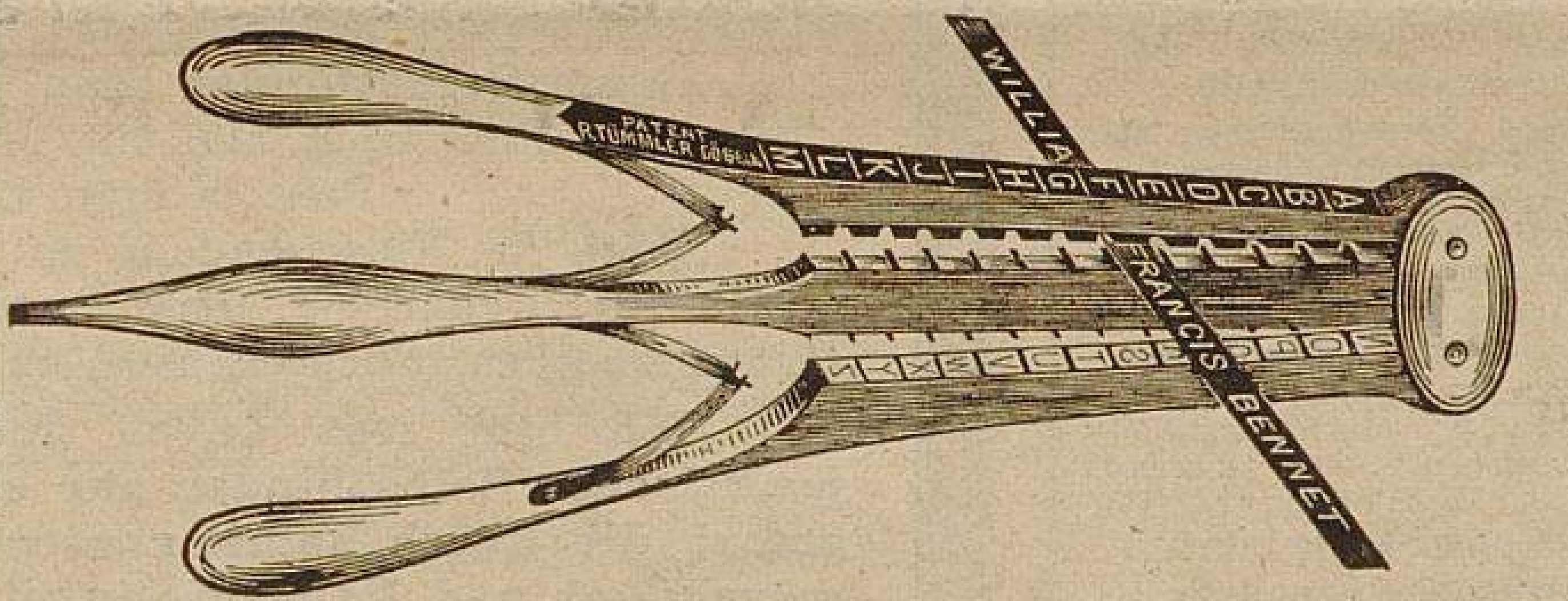
in der vollkommensten Weise. Die wertwolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

Preis 10 Mark.

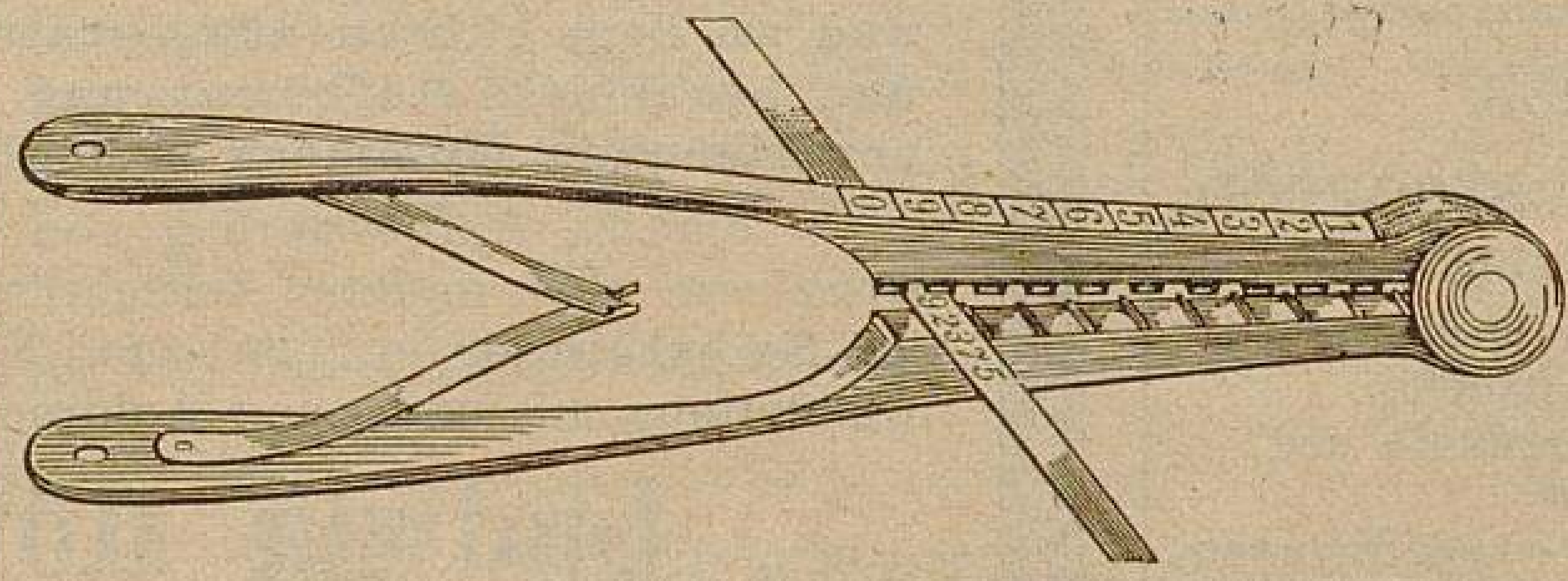


Tümmler's

Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.

Preis 10 Mark.



Tümmler's

Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw.

Preis 4 Mark.

☛ **Bleistreifen**, fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚

Zu beziehen durch das gartentechnische Geschäft von

Ludwig Möller in Erfurt.

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis 6 M. 50 Pf.

Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Silberne Medaille.
Goldene Medaille. Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.
Goldene Medaille Liverpool 1886.
Silberne Medaille Breslau 1886.
Berlin 1883.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis Kassel 1888.
Drei erste Preise Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.
schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel (Oefen nicht genietet)
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.
Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.
Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:
Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). [467

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 M. 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.

Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Die wichtigsten deutschen Kernobstsorten.

In fahrbigen naturgetreuen Abbildungen.
Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**
20 Lieferungen zu je 4—5 Sorten in Farbendruck.
Preis der Lieferung **50 Pf.**

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art. Durch die Erscheinung in Lieferungen ist die Möglichkeit geboten, nach und nach in den Besitz eines praktisch sehr wertvollen pomologischen Werkes zu gelangen, welches nicht nur zur eigenen Belehrung, sondern auch als ein sehr nützliches Veranschaulichungs-, bezw. Vertriebsmittel für die darin aufgenommenen Sorten, (eine Auslese der empfehlenswertesten deutschen Kernobst-Sorten), bildet. Am Besitz des vollständigen Werkes wird jeder Fachmann seine Freude haben.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.
Preis in Kaliko mit Titelverzierung **2 M. 50 Pf.**
Preis in grün Leinen **2 M. 20 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf. Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

Harzer Roller,
mit sehr schönen Gesangstouren, à St. 6—15 M. versendet unter Garantie lebender Ankunft unter Nachnahme. Probezeit 8 Tage. [133
C. Boock, Naumburg a. S.

Die Kistenfabrik
von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)
höchst leistungsfähig,
empfiehlt alle Sorten Kisten
913] zu billigsten Preisen.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Samen-Offerte

von

Fritz Bodenstein,

Weddersleben-Quedlinburg.

	20 Gr. ℳ	1000 K. ℳ
Grosbl. Sommer-Levkoyen 70 bis 90% gef. bringend, weiss, dkl-blutrot, schwefelgelb, dkl.-blau	2,50	0,50
do. do. extra gute Mischung von 10 Hauptfarben	2,—	0,40
Dresdner remontir. Sommer-Levkoyen, schneeweiss und dunkelblutrot	3,—	0,60
Victoria-Boukett-Sommer-Levkoyen, dunkelblutrot	4,50	1,20
do. do. reinweiss (Neuheit)	10,—	3,—
Verbena hybrida grandifl. (Spezialität:)		
do. do. do. Defiance, ganz echt	2,25	0,70
do. do. do. candidissima	1,40	0,50
do. do. do. coerulea	1,40	0,50
do. do. do. „ oculata	1,40	0,50
do. do. do. striata	1,50	0,60
do do. do. Auriculaeflora	1,40	0,50
do do. do I. Rang	1,—	0,40
Phlox Drum. grandifl., Prachtmischung von 15 Farben	1,—	0,30
Victoria-Aster. Prachtmischung	2,25	1,—
Paeonien-Perfect.-Pyramidal-Aster, Prachtmischung	2,—	1,—
Grossblum. Zwerg-Chrysanthemum-Aster. Prachtmischung	2,—	1,—
Rosen- (Andrieux-) Balsaminen, beste Mischung	1,—	—
Verbesserte Camellien-Balsaminen, beste Mischung	1,20	—
Landnelken, extra gef. bunte I. Qual.	3,—	0,75
„ **Wiener Zwerg-**	1,20	—
„ **Grenadin-**	2,—	—
Topf-Chor-Nelken, Pracht-Qualität	6,—	2,—
„ „ **Remont.-** (immerblühend)	5,—	1,50
Margarethen-Nelken, üb. 80% extra gef. hohe, halbh. u. niedr., je	10,—	3,—
Dianth. Heddewigi nana, Prachtmisch.	0,80	—
„ „ **diatem. fl. pleno**	0,80	—
Centaurea candidiss., 100 Korn 20 ₰.	4,—	1,20
Lobelia, Kaiser Wilhelm, echt	2,—	—
Petunia hybrida grandifl., extra grossblumige Prachtsorten gemischt 5 Gr. 4 ℳ	—	0,20
Primula Auricula, nur von allergrössten Nummerblumen	6,—	1,—
„ **cortusoides**	2,50	0,50
„ **veris elat.,** prachtvoll I. Rg.	3,—	0,60
Reseda Machet (Spezialkult.) 100 Gr. 4 ℳ	1,—	—
Pyrethrum parthenifol aureum, 1 Kilo 20 ℳ	0,50	—

Japanische Klettergurke (Neuheit),
hoher Ertrag, grosse Widerstandsfähigkeit,
1 Portion 50 ₰., 10 Portionen 3,50 ℳ

☞ **Verkaufe nur frischen, keimfähigen, echten Samen unter voller Garantie. Alle hier nicht aufgeführten Sachen liefere zu billigsten Engrospreisen.** ☜

Fritz Bodenstein,
Samenkulturen,
Weddersleben-Quedlinburg.

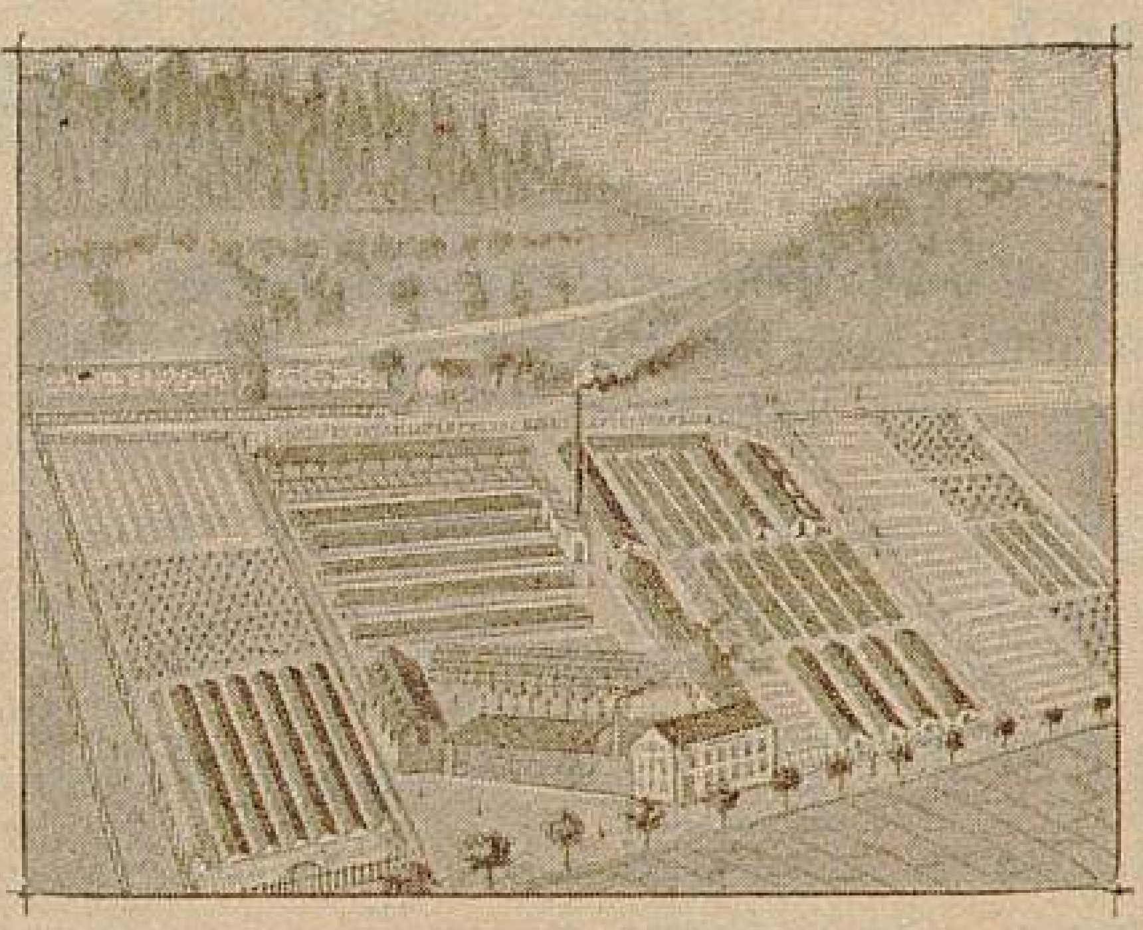
Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

A. Heym's Garten-Etablissement in Themar

empfiehlt [196a



Germania-Nelken
(die Niel unter den Nelken),
Abgeschnittene Blumen erhielten a. d. Gartenbau-Ausstellung in Eberswalde die **bronzene Medaille,**
Starke Pflanzen mit kleinen Topfballen
100 St. 70 M., 10 St. 8 M.,
Samen davon 100 K. 5,50 M., 50 K. 3 M.

Starke, tragbare
Johannisbeersträucher,
in besten Sorten, zur Weinbereitung,
1000 St. 130 M., 100 St. 15 M.

Primula auricula,
I. Ranges,
prachtvolle Sorten, 5 gr 10 M., 1 gr 2 M.

☞ Versand gegen Kasse oder Nachnahme. ☜

Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30, Jahrgang 1889, abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

Prescot Wonder.

Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.
100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.

Hampel's verbesserte Mistbeet-Gurke,

besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten; beschrieben auf S. 328, Jahrgang 1891 dieser Zeitung.
1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M.,
50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.

Neue Japanische Kletter- oder Spalier-Gurke,

beschrieben und abgebildet in Nr. 38, Jahrgang 1891.
100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.
Porto 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller** in **Erfurt.**

Hermann Michel, Zittau in Sachsen.

Spezialkultur englischer Pelargonien.

(Goldene Medaille Dresden 1887.)

Ich empfehle zur bevorstehenden Versandzeit in jungen, **kräftigen Exemplaren:**
100 Stück **engl. grossbl. Pelargonien** in 100 Sorten 40 M.,
100 „ „ „ „ in 50 Sorten 30 M., [127a
100 „ „ „ „ in 10—25 besten Marktsorten 25 M.

(**Perle von Wien, Mabel, Zittavia** usw. werden jeder Sendung in belieb. Zahl beigegeben.) Versand per Post (25 St. auf ein Postkolli) oder als Eilgut gegen Kasse oder Nachnahme. Katalog gratis u. franko.

☞ Chrysanthemum. ☜

Die beste Kollektion bewährter Neuheiten in Europa. In letzter Saison mit 35 Wertzeugnissen I. Klasse von der Nationalen Chrysanthemum-Society in London und anderen Gesellschaften ausgezeichnet, grösstenteils für eigene Züchtungen. Beschreibendes Preisverzeichnis frei.

6] **Robert Owen,** Floral Nursery, **Maidenhead** (Engl.).

Bartlosen, sowie allen, welche an **Har-Austall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c
A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Auswahl früher Treibgemüse-Samen.

☞ Ich biete nur, da ich diesen Teil meines Betriebes in bestimmten Grenzen zu halten beabsichtige, die besten Sorten in Ernten der zuverlässigsten Spezialzüchter an. Vorrat nur gering. Wenn die Ernten vergriffen sind, werden andere nicht geliefert.

Blumenkohl, Echter niedriger frühester Kopenhagener. (Mehrfach verbesserter frühester Erfurter Zwerg-). 20 gr 4 M. 25 Pf., 10 gr 2 M. 45 Pf.

Weisskraut, Kasseler kegelförmiges grosses frühes. 20 gr 50 Pf.
„ Erfurter kleines frühestes festes. 20 gr 40 Pf.

Rotkraut, Erfurter blutrotes frühes Salat-. 20 gr 40 Pf.

Wirsing- oder Welschkohl, Kitzinger allerfrühester spitzer festköpfiger. 20 gr 40 Pf.
„ „ „ Ulmer niedriger früher. 20 gr 30 Pf.
„ „ „ Wiener früher niedriger Treib-. 20 gr 30 Pf.

Sprossen- oder Rosenkohl, Erfurter halbhoher. 20 gr 30 Pf.

Kohlrabi, Wiener allerfrüheste weisse Treib-, 20 gr 70 Pf.
„ „ „ blaue „ 20 „ 60 „
„ Erfurter früheste weisse Dreienbrunnen-. 20 gr 50 Pf.

Karotten oder Möhren. Pariser Markt-, allerfrüheste Treib-. 20 gr 30 Pf.
„ Nantaise, zylinderförmige halblange stumpfspitzige Treib-. 20 gr 25 Pf.
„ Duwicker, holländische kurze frühe Treib-. 20 gr 30 Pf.

Sellerie, Erfurter, Haage's kurzlaubiger Knollen-. 20 gr 30 Pf.

Bleichsellerie, Henderson's White Plume. 20 gr 70 Pf.

Speiserüben, Münchener Treib-. 20 gr 25 Pf.
„ Petrowski'sche goldgelbe kleine plattrunde. 20 gr 25 Pf.

Salat, Kaiser-Treib-. Sehr früh. 20 gr 30 Pf.
„ Steinkopf-, goldgelber frühester Treib-. 20 gr 40 Pf.
„ Eier-, ganz früher gelber. 20 gr 40 Pf.
„ Rudolph's Liebling. Sehr feine zarte Sorte. 20 gr 40 Pf.

Zwiebeln, Italienische Königin. Silberweiss, sehr früh. 20 gr 40 Pf.
„ Portugiesische Delikatess-. Sehr gross und früh. 20 gr 1 M. 25 Pf.

Radies, Non plus ultra. Leuchtend scharlachrot, sehr kurzlaubig. 20 gr 30 Pf.

Radies, Rundes scharlachrotes mit weissem Wurzelende. 20 gr 30 Pf.
„ Ovales scharlachrotes mit weissem Wurzelende. 20 gr 30 Pf.
„ Plattrundes allerfrühestes kurzlaubiges weisses. 20 gr 20 Pf.
„ Wiener gelbes Treib-. 20 gr 20 Pf.

Rettig, Weisser Delikatess-Mai-. Sehr früh. 20 gr 25 Pf.
„ Russischer weisser langer Treib-. 20 gr 25 Pf.

Treibgurken, Prescot Wonder. Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei. 100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.
„ Hampel's verbesserte Mistbeet-. Besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten. 1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M., 50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.

Melonen, Berliner Netz-. 20 gr 2 M. 80 Pf., 1 Port. 30 Pf.
„ Kantaloupe Konsul Schiller. 20 gr 3 M. 50 Pf., 1 Port. 40 Pf.
„ Surprise Musk. Sehr frühreifend. 20 gr 80 Pf., 1 Port. 20 Pf.
„ Thebaner Riesen-. Sehr aromatische Sorte. 20 gr 3 M., 1 Port. 40 Pf.

Erbsen, De Grace oder Buchsbaum-. Zum Frühtreiben die allerbeste. 20 cm hoch. 1 kg 1 M. 40 Pf.
„ Allerfrüheste verbesserte Mai-. 60 cm hoch. 1 kg 1 M. 40 Pf.
„ Gold vom Blocksberge. Mit wachsgelben Schoten, sehr früh und reichtragend. 80 cm hoch. 1 kg 1 M. 30 Pf.

Buschbohnen, Ilsenburger früheste bunte lange. 1 kg 80 Pf.
„ Holländische frühe gelbe lange Treib-. 1 kg 80 Pf.
„ Neger-, früheste schwarze Treib-. 1 kg 70 Pf.
„ Willmot's Zwerg-. Gut zum Treiben. 1 kg 80 Pf.
„ Zucker-Spargel-. Sehr frühe graue weissschalige ohne Fäden. 20 cm hoch. 1 kg 1 M.

☞ **Die vorstehenden Preise verstehen sich netto, ausschliesslich Porto und Verpackung.** ☜
Unter 20 gr von einer Sorte können nicht abgegeben werden, wenn dies nicht besonders angegeben ist.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller in Erfurt.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

15 000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht

Goldorfen,

herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7—35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [94

Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl** (Baiern).

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.

Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Heinr. Platow,
J. C. H. Eckert & Sohn Nachf.,
Hamburg, St. Pauli, Spielbudenplatz 11.

empfiehlt zur Gartendekoration **Strombus gigas** (Kampfmuscheln), 100 Stück **20, 35** und **50 M. Haliotis** in 4 verschiedenen Arten 100 St. **10 M., Cassis rufa** (Glühofen), 100 St. **30 M., Murex,** 100 St. **10, 20** und **30 M., Ragoutschalen,** 100 St. **1,50, 2,50** und **3,50 M., weisse Korallen** (Seegewächse) für **Aquarien** und **Grotten** in Stücken von 10—50 cm., 1/2 Kilo **20** bis **50 Pf., Riesenmuscheln** (Tridacua gigas) für Springbrunnen, bis zu **75** cm gross. Verschiedene Arten **Gartenmuscheln** im Fass von etwa 50 Kilo **18 M.** einschl. Fass. Preiskurante über andere Muscheln gratis und franko. [221

Nelken-Offerte
von **C. Eisele,** Florist,
11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Gesunde, junge Pflanzen, assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich der Bestellung beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Die Baumschule **Arklitten** bei Gerdauen in Ostpreussen hat zur bevorstehenden Pflanzzeit abzugeben:

50 **Pinus balsamea.** 1 m hoch.
100 „ **Nordmanniana.** 40 cm hoch.
100 „ **Strobus.** 50 cm hoch.
1000 **Thuja occidentalis.** 1 m hoch.
2000 „ **occidentalis.** 40 cm hoch.
100 „ **Wareana.** 50 cm hoch.
1000 **Juniperus Sabina.** 40 cm hoch.
100 **Acer Negundo.** 1,50—2 m hoch.
100 „ **tataricum.** 1.50 m hoch.
50 „ **dasycarpum.** 1 m hoch.
500 **Cytisus elongatus.** 1 m hoch.
20 **Carya alba.** 50 cm hoch.
500 **Caragana arborescens.** 1 m hoch.
500 **Quercus rubra.** 1 m hoch.
300 „ **palustris.** 1 m hoch. [195

Ferner viele Sorten **Kalt- und Warmhauspflanzen zu Dekorationszwecken sehr geeignet.**

Schwarck, Schlossgärter.

Pelargonium
Mrs. Pollock u. Henry Jacobi,
kräftig bewurzelte Stecklinge,
100 St. 10,00 M.
Bouvardien-Stecklinge,

schön und stark bewurzelt, gefüllt und einfach, die besten Marktsorten in weiss, rosa und rot, 100 St. 4,50 M. 1000 St. 40 M., sortirt mit Namen 100 St. 6 M. empfiehlt in nur gesunder Ware gegen Nachnahme [19a

Wilh. Schade, Handelsgärtner,
Blankenese (Holstein).

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme,** 1/4 Tee- usw., 3/4 Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel- u. **Trauerrosen,** 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen,** halbstämmig, 70 M.,
100 „ hochstämmig, II. Wahl, 60 M.,
100 „ halbstämmig, II. „ 30 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Für die Frühjahrs-Aussat.
Echter, niedriger, frühester
Kopenhagener Blumenkohl,
mit grössten, festen Köpfen.
(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.

(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)

Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Im Frühjahr des letzten Jahres reichte mein Vorrat an vorjähriger Ernte abermals nicht aus, um die noch vorliegenden zahlreichen und bedeutenden Aufträge ausführen zu können. Von der letzjährigen Ernte habe ich nun die Erträgnisse der besten Kulturen, die von den zuverlässigsten Züchtern betrieben und auf meine Anregung erweitert wurden, sämtlich übernommen, sodass ich annehmen darf, in der jetzt beginnenden Verkaufszeit allen Anforderungen genügen zu können.

Rechtzeitige Auftragserteilung ist aber trotzdem zu empfehlen.

☞ **Preise brieflich.** ☜

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

100,000
Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung

die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

Terre fibreuse
(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.

Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe
aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen
in grosser Auswahl, empfiehlt

188] **Paul Wolter,**
Magdeburg-Stadtfeld.

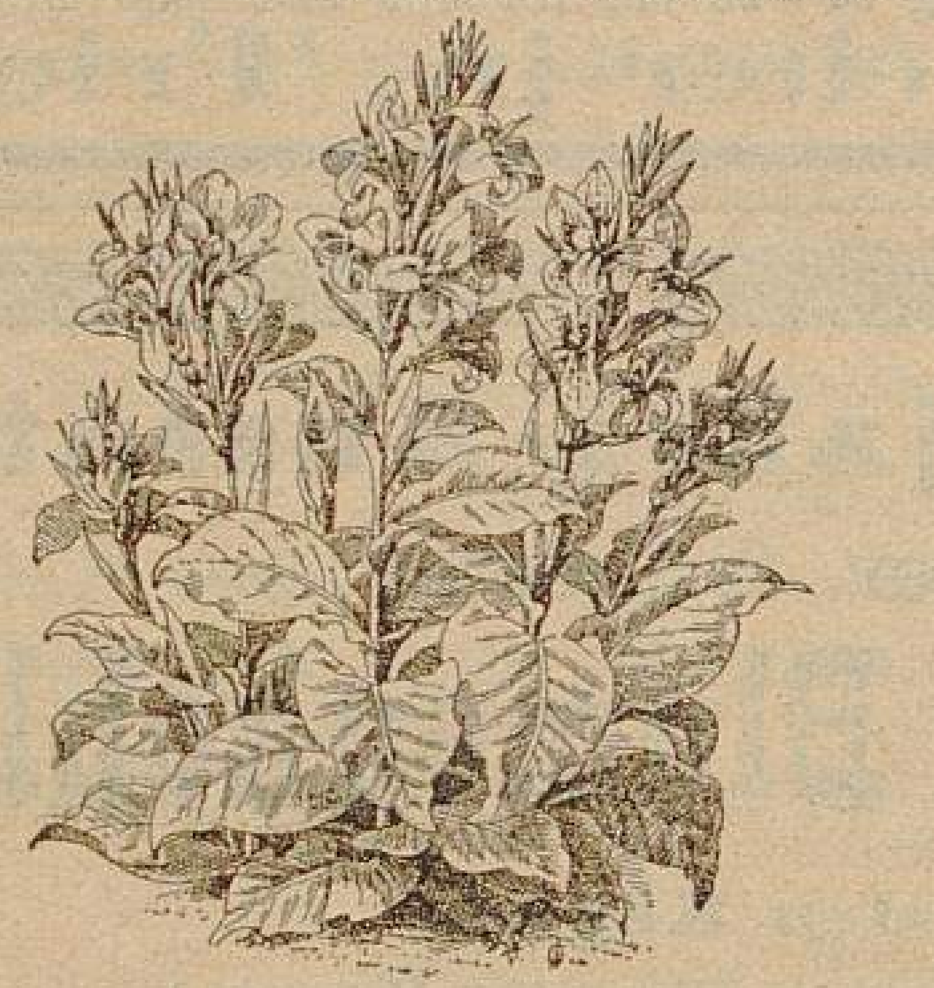
Hermann Michel,
Zittau in Sachsen,
empfiehlt das neue
Pelargonium zonale Turtles Surprise
(scharlach gefüllt, 1891er engl. vorzügl. Neuheit,
beschrieben in Nr. 2, Seite 19 d. Ztg.)
1 St. 1 M., 12 St. 10 M. [127
Versand vom 1. April ab gegen Nachnahme.

Orchideen-
Im- und Export.
C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Paulig**, Lübeck.



[Mein Preisverzeichnis über auserwählte Sorten *gladiolenblütiger Canna* steht postfrei zudiensten. [159

Paul Lorenz,
königl. Hoflieferant,
Zwickau i. Sachsen.

Chrysanthemum, unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges**, weiss, **G. Wermig**, gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne**, reinweiss, **Elsie**, krêmfarben, **Sabine**, hellgelb, **Barbara**, bronze, **L'ile des Plaisirs**, goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie**, **Elaine** und **Mr. G. Rundle**, bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum**, **Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Chrysanthemum,

unbew. Stecklinge, nur ausgewählte, etwa 60 Sorten, unter anderen: Avalanche, Bronce Jardin des Plantes, Elaine, Elsie, G. Wermig, Mad. C. Desgranges, Lady Selborne, Snowflake, Gloriosum, Mrs. Dixon, Edwin Molyneux, L'Ebouriffe, Queen of England, Jane Salter usw. 100 St. 6 M. Bewurzelte Stecklinge, vom 25. Februar ab, 100 St. 8 M. La Neige 100 St. 1,50 M. [224

Auf der allgemeinen Chrysanthemum-Ausstellung in Hannover 1891 wurde meine Gruppe mit dem 1. Preise ausgezeichnet.

Aug. Flohr,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Gleidingen (Hannover).

Naundorfer Obst- und Gartenbauschule,

Annaburg (Anh. Bahn). [103a

Das **Sommersemester** beginnt **Mitte März**. Gewissenhafte, **praktische** und **wissenschaftliche Ausbildung**. Vorzügliche Empfehlungen und Programme frei.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko.**, **adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [410

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen**, fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers**, **Rheinbrohl.** [929c

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die
Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer,
aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Sterne zu 2,50, 5, 8, 12 und 16 M. [36a

Bernh. Schönherr,
Oberneuschönberg bei Olbernhau in Sachsen.

Für Handelsgärtnereien!

Hornspäne, in reiner Ware, liefere ich jeden Posten zum billigsten Preise. [190b

Leopold Goldschmidt,
Eisenach.

Iris Robinsoniana,

Beschreibung siehe Nr. 6 v. 1892 „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“,

garantirt keimfähige Sat.
1000 Korn **Francs 10.—**
100 „ „ **1.20**

Hillebrand & Bredemeier,
Samenhandlung,
Pallanza (Italien.)

Katalog hiesiger Spezialitäten von Gemüse-, Blumen-, Palmen-, Dekorationspflanzen-, Coniferen- und Nadelholz-Samen franko auf Verlangen. [337

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),

empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahm .

Cattleya citrina,

die Niel unter den Orchideen,

starke etablirte Pflanzen, alle blühbar, zumteil schon jetzt knospenzeigend, mit 10 bis 15 Bulben, à 2 bis 3 M., empfiehlt [187a

Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.

Begonienknollen,

einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. **8—15 M.**

Grossblumige Varietäten gemischt 100 St. **6—10 M.**

Gefülltblühende, nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. **2—5 M.**

Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. **3—5 M.**, 1000 St. **25—45 M.**

206] **E. Lissey, Döse-Cuxhaven.**

Chrysanthemum.

Von meinem, die besten und neuesten englischen, französischen und amerikanischen Sorten enthaltenden Muster-Sortiment, welches auf der Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin 1891 mit 2 grossen silbernen Medaillen — der höchsten Auszeichnung für von deutschen Handelsgärtnern ausgestellte, abgeschnittene Blumen — und in Danzig 1891 mit der bronzenen Staatsmedaille, sowie 3 ersten Preisen prämiirt wurde, offerire Stecklinge und, soweit vorhanden, starke Vermehrungspflanzen zu billigen Preisen. [187

Junge, kräftige Pflanzen in Stecklingstöpfen durchwurzelt (kalt vermehrt) von Mitte März ab. Ausführliches Preisverzeichnis auf Verlangen.

Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.

Taxus baccata und Jasmin.

Zur nächsten Frühjahrs-Pflanzung werden einige 100 Stück 1—2jährige, gewöhnliche Jasmin-Stecklings-Pflanzen, sowie junge, ungeschnittene, 20—30 cm hohe und kleinere Taxus baccata-Pflanzen billig zu kaufen gesucht.

Angebote nebst Preisangabe für 100 St. erbittet [213

C. Rowe,
Schloss-Waldburg bei Seepothen
a. d. Ostbahn (Ostpreussen.)

Im Verlage von *Ludwig Möller* in *Erfurt*
ist erschienen:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet
von
A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

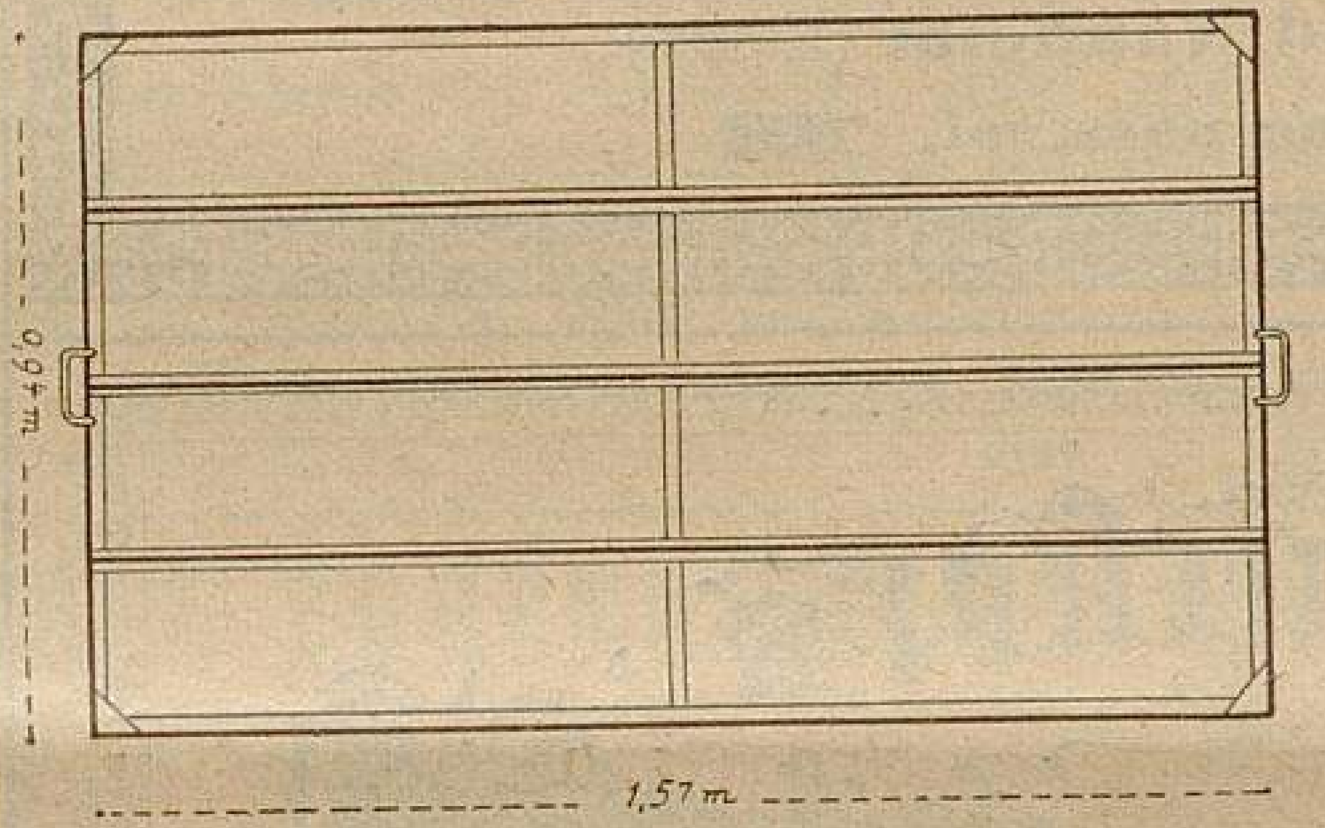
Preis: In mehrfarbigem, festen Umschlag geheftet 4 Mark, in mehrfarbigem gepressten Einband 5 Mark.

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

Ludwig Möller in Erfurt.

Schmiedeeiserne Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.



Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Die Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.

Preis das Stück **6 Mark.**

Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Soeben erschienen:

Handbuch der Nadelholzkunde.

Systematische Beschreibung, Verwendung und Kultur
der
Freiland-Coniferen.
Für Gärtner, Forstleute und Botaniker
bearbeitet von
L. Beissner
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer für Gartenbau an der königl. landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.

Mit 138 nach der Natur gezeichneten Abbildungen. Ein starker Band in Lexikon-Oktav.

Preis gebunden **20 Mark.**

Der Verfasser, als erste Autorität auf dem Gebiete der Nadelholzkunde bekannt, hat in diesem lange erwarteten Werke die Ergebnisse 30jähriger Arbeit und Erfahrung in meisterhafter Darstellung niedergelegt.

Gegen Einsendung oder Nachnahme des Betrages zu beziehen von
Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe. **Der Hauptausschuss.** Buchenberger. Graebener.

Treibrosen,

Wurzelhalsveredlung auf **Rosa canina**, bewährteste Sorten, reich bewurzelt, schön verzweigt und gut abgereift,

I. Wahl, **starke** Pflanzen für **Topf**, [115

II. Wahl, **schwächere** für **Freiland** und **Kästen**,

liefern

Lindemann & Münch,

Rosenschulen, **Bad Nauheim** (Hessen).

☛ **Katalog postfrei.** ☚

Thalacker's
Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Englische Pelargonie Crispiflora illustrata

wird unstreitig in einigen Jahren den ersten Platz als Marktpflanze unter den grossblumigen und reichblühenden Pelargonien einnehmen. Durch das zarte Rosa, vereint mit einem feurigen Rot und den gekräuselten Petalen der Blumen, erhält dieselbe einen prachtvollen Effekt. Der kompakte Wuchs ist gleich **Perle von Wien**, eben so leicht die Vermehrung. Offerire gegen Kasse oder Nachnahme 1 Stück 75 Pf., 10 Stück 6 M. [201

Gotth. Liebig, Kunst- und Handelsgärtner, **Lautitz** b. Weissenberg (Sachsen).

Die **Obst-** und **Gartenbau-Schule** zu **Bautzen**, Königr. Sachsen, hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art in bester Qualität abzugeben. Preisverzeichnisse gratis und franko. [662c

---

Schatten-Decken,

in grösseren Posten zu kaufen gesucht. [191a

Angebote unter **W. M. 850** an **Rudolf Mosse** in **Leipzig.**

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**

Ein starker Band von 538 Seiten.

Preis in Leinen geb. **10 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau-Literatur

in **Erfurt.**

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch**, Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken**, 50 cm lang, **weich und haltbar**, 100 St. 5 M; **haltbare**, **Rohrbänder**, 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen**, das Kilo 3 M.; **Kokosstricke**, **starke, haltbare Sorte**, Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast**, das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,

Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 6 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Ligustrum japonicum tricolor als Hochstamm. Mit Abbildungen.

H. Hillebrand, *Iris Robinsoniana.*

Stauden. **L. Thüer,** Aus der Staudenwelt.

Stauden-Pflanzungen in den städtischen Anlagen in Prag. Mit Abbildungen.

Fr. Schwarzenbach, Rasen-Ersatzpflanzen. *Pyrethrum Tschihatschewi*, *Mentha Pulegium gibraltarica*, *Herniaria glabra*, *Mitella alpina*, *Festuca varia crinum ursi.*

Rulemann Grisson jr., *Herniaria glabra* für Teppichbeete.

Rich. H. Müller, *Calla aethiopica nana.*

Fragenbeantwortungen. **Theodor Ahns, C. Weigelt, H. Weiler,** *Ribes sanguineum.* — **Th. Ahns, F. Bartel, C. Krüper, P. Krütgen, F. Werner,** Düngen im Rasen stehender Obstbäume.

Handelsregister.

Personalnachrichten.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Spezial-Offerte des Herrn **W. Kliem** in **Gotha** über besonders empfehlenswerte Pflanzen.
2. Eine dergl. des Herrn **Herm. A. Hesse** in **Weener** über Neuheiten usw.
3. Rundschreiben der Herren **Reid & Bornemann** in **London.**
4. Spezial-Katalog über Chrysanthemum von **Jean August Becker** in **Mülhausen** i. Els.

worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in **Erfurt.** — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen. —
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hofbuchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in **Erfurt.**

Nr. 7. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. März

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen.
Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume.
Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume.
Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N.

Katalog gratis und franko. [274

Neu! Neu!

Lobelia er. comp. aurea Goldelse,
goldgelbblättrige, leuchtend ultramarinblau, von überraschender Wirkung für Teppichbeete,

Pelargonium zonale fl. pl. Siegfried,
hervorragend durch buschigen Wuchs, immerwährendes Blühen, grosse, kugelige Dolden, welche nicht selten an noch jungen Pflanzen bis zu 6 Stück gleichzeitig erscheinen. Blume gross, schön rosa. Vorjährige Vermehrung empfiehlt von jetzt ab 1 St. 1 M., 12 St. 10 M. (Beschrieben in Nr. 40 des vor. Jahrganges dieser Zeitung.) [118a

H. Holtmann, Mintard (Rheinpr.).

Maiblumen-Pflanzkeime,

hiesige, echte, grossglockige Sorte,
1jähr., 100 000 St. 200 M., 10 000 St. 22,50 M.
2 „ 100 000 „ 300 „ 10 000 „ 36,— „
empfiehlt [245a

Ferd. Nevermann, Lübeck.

Hermann Michel,

Zittau in Sachsen,
empfiehlt das neue

Pelargonium zonale Turtles Surprise
(scharlach gefüllt, 1891er engl. vorzügl. Neuheit,
beschrieben in Nr. 2, Seite 19 d. Ztg.)
1 St. 1 M., 12 St. 10 M. [127
Versand vom 1. April ab gegen Nachnahme.

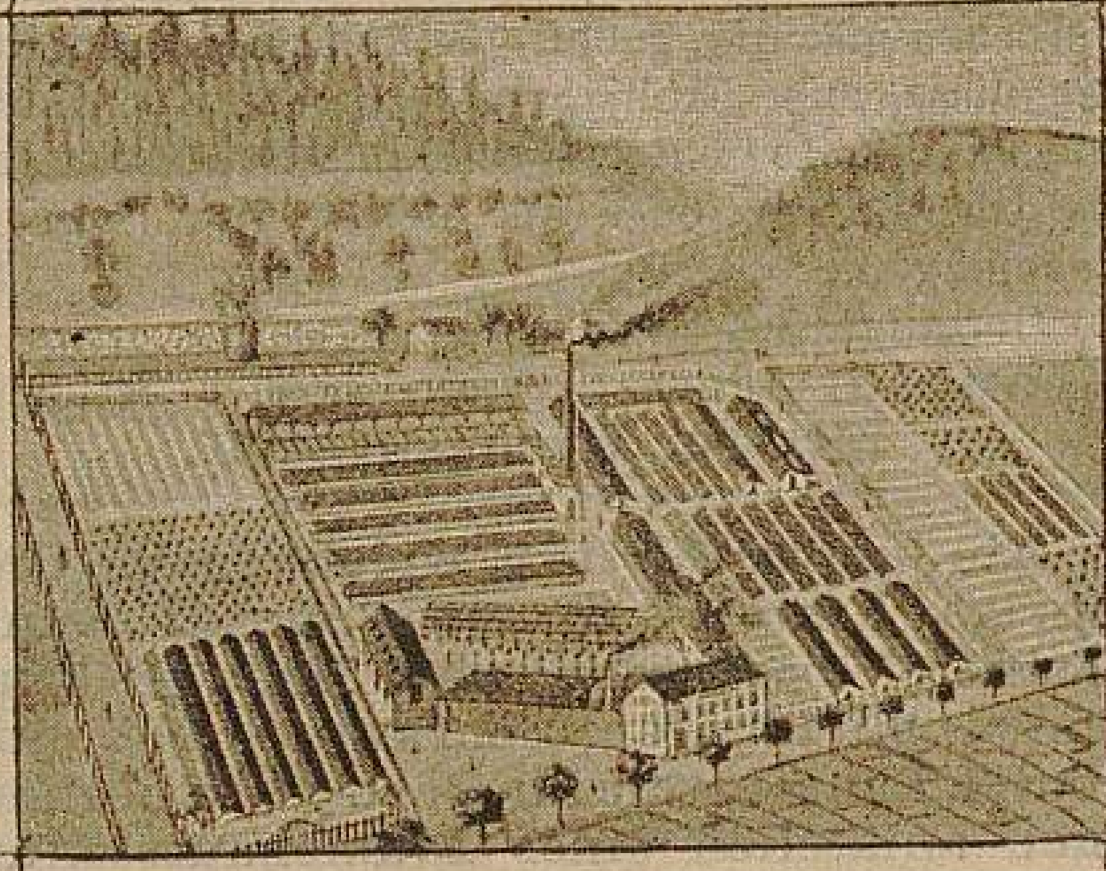
Englische Pelargonie Crispiflora illustrata

wird unstreitig in einigen Jahren den ersten Platz als Marktpflanze unter den grossblumigen und reichblühenden Pelargonien einnehmen. Durch das zarte Rosa, vereint mit einem feurigen Rot und den gekräuselten Petalen der Blumen, macht dieselbe einen prachtvollen Effekt. Der kompakte Wuchs ist gleich **Perle von Wien**, eben so leicht die Vermehrung. Offerire gegen Kasse oder Nachnahme 1 Stück 75 Pf., 10 Stück 6 M. [201

Gotth. Liebig, Kunst- und Handelsgärtner, **Lautitz** b. Weissenberg (Sachsen).

Å. Heym's Garten-Etablissement in Themar

empfiehlt [196a



Germania-Nelken
(die Niel unter den Nelken),
Abgeschnittene Blumen erhielten a. d. Gartenbau-Ausstellung in Eberswalde die **bronzene Medaille**.
Starke Pflanzen mit kleinen Topfballen
100 St. 70 M., 10 St. 8 M.,
Samen davon 100 K. 5,50 M., 50 K. 3 M.

Starke, tragbare
Johannisbeersträucher,
in besten Sorten, zur Weinbereitung,
1000 St. 130 M., 100 St. 15 M.

Primula auricula,
I. Ranges,
prachtvolle Sorten, 5 gr 10 M., 1 gr 2 M.

☞ Versand gegen Kasse oder Nachnahme. ☜

Naundorfer Obst- und Gartenbauschule,

Annaburg (Anh. Bahn). [103a

Das **Sommersemester** beginnt **Mitte März**. Gewissenhafte, **praktische** und **wissenschaftliche Ausbildung**. Vorzügliche Empfehlungen und Programme frei.

Verlags- Buchhandlung, mit **Spezial**-Richtung „Gartenbau“, wünscht mit **hervorragenden** Fachmännern von schriftstellerischer Befähigung wegen Herausgabe **nur gediegener**, neuer Gartenbau-Literatur in Verbindung zu treten. Verlagsangebote wirklich guter Arbeiten sind willkommen. Angebote sind an **Hugo Voigt** in Leipzig, Johannisallee 11, zu adressiren. [120a

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Einen evangelischen

Gärtner,

unverheiratet, in **Obst- und Gemüsebau**, sowie auch in **Blumenzucht** erfahren, suche ich für meine Villen-Anlage in der Rheinprovinz. [240

Angebote, nebst Zeugnis-Abschriften und Gehaltsansprüchen durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **C. L. 100,** erbeten.

Kgl. botan. Garten Breslau.

Zum 1. April wird für den hiesigen Garten ein tüchtiger, mit Warm- und Kalthauskulturen vertrauter

Gehülfe

gesucht.

Gehalt 50 M. bei freier Wohnung, Licht und Heizung. Bei guter Leistung dauernde Beschäftigung. Gehülfen, die eine gute Handschrift und schon in einem botanischen Garten gearbeitet haben, erhalten den Vorzug. [268

J. Hölscher, Obergärtner.

Suche zum 10. März einen

tüchtigen Gehülfen,

24—27 Jahre alt, für **Vermehrung, Rosen-** und **Gemüsezucht, Teppichbeete** usw. Geeignete Bewerber, aber nur solche, wollen ihre Ansprüche und Zeugnisabschriften einsenden. Wohnung im Hause. [261

Joh's. Becker, Handelsgärtner,
Wandsbek-Hamburg.

Ein Gärtner,

welcher namentlich in der Behandlung von Obstbäumen Bescheid weiss, wird zum baldigen Antritt gesucht. [241

Angebote mit Zeugnisabschriften erbitte unter **G. St.,** bahnpostlagernd **Halle a. Saale.**

Gesucht zum 15. März oder 1. April ein **tüchtiger, junger** [272

Gehülfe

für **Topfpflanzenkultur,** der sich vor keiner Arbeit scheut. Gehalt 20 M. bei freier Station.

Paul Adler, Kirchhofsgärtner,
Neustrelitz i. M.

Gesucht!

Ein tüchtiger, zuverlässiger Gärtnergehülfe, in Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Treiberei bewandert, auch in Binderei und Korrespondenz etwas erfahren, findet vom 1. April ab dauernde Stellung. Abschriften der Zeugnisse erwünscht. Anmeldungen mit Gehaltsansprüchen erbitte an

B. Baldowsky, [269
Kunst- und Handelsgärtner,
Rochus bei Neisse O.-Schles.

Ein solider, tüchtiger **Gärtner** und **Wirtschaftsgehülfe** wird sofort gesucht auf [190a
Kammergut Bischofroda b. Eisenach.

Ein Gärtner,

ledig, katholisch, im Gemüse- und Obstbau, sowie Blumenzucht tüchtig, wird zum baldigen Eintritt gesucht.

Jährlich 350 M. Gehalt, nebst freier Station. Stellungsuchende wollen sich an die Verwaltung der Kreisrettungsanstalt Burglengenfeld bei Regensburg (Baiern) wenden. [276

In der **herzoglichen Gärtnerei** kann Ostern ein

Lehrling

angestellt werden. Kost- und Lehrgeld jährlich 200 M. [258

Näheres durch den Unterzeichneten.

Louisenlund bei Flekeby, Provinz Schleswig.
Joh. Petersen,
Hofgärtner.

STELLEN-GESUCHE

Für einen tüchtigen, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrenen

Gärtner,

verheiratet, 42 Jahre alt, wird wegen Verkauf des Gartens anderweitige, **dauernde Stellung** als Herrschaftsgärtner oder Obergärtner in einer Handelsgärtnerei gesucht. [194

Gefl. Angebote unter **W. F.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger, verheirateter **Gärtner** (ohne Kinder), in allen Zweigen des Faches erfahren, sucht, veränderungshalber, baldmöglichst **Stellung auf einer Villa oder einem Rittergute.** Beste Zeugnisse und Empfehlungen stehen zudiensten. [197

Werte Angebote erbitte unter **A. H., Weimar,** Buttelstätterstrasse 12.

Landschaftsgärtner,

30 Jahre alt, ledig, praktisch und theoretisch durchaus erfahren. geprüfter Obergärtner, dreier Sprachen mächtig, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse, zum Frühjahr eine seinen Kenntnissen und Fähigkeiten entsprechende **dauernde** Stellung als Obergärtner oder als Leiter von grösseren Neuanlagen. [111

Gefällige Angebote erbittet
Leopold, Adresse: Maurermeister **Schultze,**
Potsdam, Viktoriastrasse 16.

Ein junger Gärtner, welcher seine dreijährige Lehrzeit in einer ersten Kunstgärtnerei bestanden und Ende Februar seinen einjährigen Lehrkursus bei einer königl. Lehranstalt für Gartenbau beendet, auch anlässlich einer Blumenausstellung auf Binderei prämiirt ist, sucht Stellung in einer grösseren Kunstgärtnerei. Gefl. Angebote unter C. H R. an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [172

Ein junger Baumschulgehülfe,

in allen Baumschularbeiten gut ausgebildet, **sicherer Veredler u. Formirer,** sucht passende Stellung. Gefl. Angebote erbittet [277
R. F. Zumpe, Hamburg, Schulterblatt 84a.

Ein tüchtiger Gärtner,

unverheiratet, 27 Jahre alt, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei durchaus bewandert, besonders in Frühbeettreiberei, Topfpflanzenkultur, Gemüsebau und Landschaftsgärtnerei etwas tüchtiges leistend, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. April dauernde Stellung als Privat- oder Herrschafts gärtner. [278

Gefl. Angebote bittet man an den Gärtnerverein Hedera, Karlsruhe i. B., Gartenstrasse 2, zu richten.

Zwei junge Gehülfen, praktisch und **theoretisch** gebildet, im Besitz guter Zeugnisse, in fürstl., wie auch in Handelsgärtnereien tätig gewesen, suchen sofort oder 15. März in einer Herrschaftsgärtnerei Stellung. Gefl. Angebote unter **A. H. 111 Bautzen** bahnpostlagernd erbeten. [253

Ein junger Gärtner, 22 Jahre alt, der in **Topfpflanzen- u. Warmhauskulturen, Vermehrung** und etwas **Binderei** erfahren ist, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. März oder 1. April **dauernde Stellung** in grösserer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei im Auslande, Schweiz oder Belgien.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe unter **E. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [255

Junger Mann,

25 Jahre alt, mit 10jähr. Erfahrung im Fache und vollständiger Kenntnis der englischen, französischen und italienischen Sprache, sucht für März oder April Anstellung als Gehülfe in einer Handelsgärtnerei o. Samenhandlung Deutschland's oder Oesterreich's. [256

Gefällige Angebote zu richten an
L. Neirotti,
4. Somersit-Villas, Tottenham-**London.**

Ein **tüchtiger, erfahrener** [90a

Obergehülfe,

24 Jahre alt, gut erfahren in Frucht- und Gemüsetreiberei, Topf- und Freilandkulturen, Landschaftsgärtnerei und Binderei, sucht seinen Kenntnissen u. guten Zeugnissen entsprechende, dauernde u. selbständige Stellung. Ich war, auser bei anderen grossen Geschäftsfirmen, auch in Erfurt u. Sanssouci tätig. Gefl. Angebote an

M. Rhaesa,
Obergehülfe der freiherrlichen Garten-Verwaltung
Tammenhain bei Wurzen in Sachsen.

Gesucht für einen 14 jährigen Knaben Pension in einer grösseren Gärtnerei Norddeutschland's, wo derselbe möglicherweise nach Jahresfrist als Lehrling bleiben kann. Den Körperkräften entsprechende Beschäftigung und familiäre Stellung sind Hauptbedingung.

Angebote unter **H. c. o. 1768** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg.**

Ein Obergärtner

[283

in den 40. Jahren, evangelisch, verheiratet, sucht, gestützt auf gute, langjähr. Zeugnisse, bald eine für ihn passende Stellung. Gefl. Angeb. unter **F. D. 15** bef. d. *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

Ein tüchtiger, energischer Gärtner, 24 Jahre alt, ledig, in allen Zweigen des Faches erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, baldigst Stellung.

Gefl. Angebote an [273
F. Wernthal, Langenweddingen bei Magdeburg.

Stelle-Gesuch.

Ein tüchtiger Obergärtner, verheiratet (2 Kinder), welcher 8 Jahre als Obergärtner eine bedeutende Landschaftsgärtnerei leitete, sowie weitere 8 Jahre als Herrschafts-Obergärtner und Geschäftsführer des mit Handelsgärtnerei verbundenen Geschäftes noch tätig ist, sucht, wegen Aufgabe dieses, anderweitige Stellung. Beste Empfehlungen stehen zurseite. [270

Gefl. Angebote unter **G. A. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein junger, gebildeter Gärtnergehülfe sucht zum 1. April Stellung in einer Landschaftsgärtnerei, bei freier Station. [266

Arthur Glogau, Adresse: Herrn Kunstgärt. **C. Hintze, Thorn i. W. Pr.,** Philosophenweg 6.

Ein strebsamer Gehülfe, bisjetzt meist in Baumschulen tätig, sucht zum 15. März oder 1. April behufs weiterer Ausbildung Stellung i. einer tüchtig., nicht zu grossen Handelsgärtnerei (Schnittblumen, Topfpflanzen usw.) Mitteldeutschland's. Gefällige Angebote unter **L. S. 33** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [282

Ein Gehülfe,

der die geisenheimer Schule durchgemacht, tüchtig in Topfpflanzenkultur und im Obstbau, sowie flotter Binder und Dekorateur, sucht Stellung.

Gefl. Angebote unter **K. M. 50** postlagernd **Koblenz** erbeten. 282]

Ein gebildeter und tüchtiger Gärtner, 21 Jahre alt, der zuletzt in Erfurt tätig war, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. März Stellung in einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Gefl. Angebote unter **C. L. 100, postlagernd Rudolstadt,** erbeten. [280

Obergärtner,

verheiratet, selbständiger Leiter renomm., bekannt. Geschäftes, energisch und tüchtig im Fach, sucht zum 1. April eine seinen vielseitigen Kenntnissen entsprechende Stellung. Angebote unter **C. B. 23** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [264

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, theoretisch und praktisch gebildet, besonders in Obstbaum- u. Gehölzzucht erfahren, auch in anderen Fächern gut bewandert, sucht zum 15. März oder 1. April selbständige Stellung auf einem Gute oder in einer Baumschule.

Gefl. Angebote unter **X. 145** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [279

Obergärtner, Spezialist in Rosen- und Topfpflanzenkultur, Formobstschnitt, Treiberei von Schnittblumen, Gemüsetreiberei, Mistbeettr., Binderei u. Landschaftsgärtnerei durchaus tüchtig, sucht zum 1. April oder später **dauernde Stellung,** wo Verheiratung gestattet ist. Angebote an [260
P. Amberger, Hafnermeister, **Limburg a. d. Lahn.**

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Ein Teilhaber

an einer in Mitteldeutschland bestehenden Baumschule, Spezialität: Anzucht junger Gehölzpflanzen, wie Beeren-, Obst- und Rosenschulen, wird gesucht. Es wird hauptsächlich auf eine in diesem Zweige erfahrene Kraft gerechnet, die sich tätig und mit etwas Kapital daran beteiligt. [223

Gefl. Angebote unter **M. F.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Fachmann,

welcher ein Vermögen von **50—60000 M.** besitzt, kann sich bei einem **sehr gut eingeführten, gärtnerischen Unternehmen beteiligen.**

Der jetzige Fachmann beabsichtigt auszutreten. Für Gärtner bietet sich hier eine ganz besondere, sobald nicht wiederkehrende Gelegenheit. [208

Adressen sind zu richten unter **P. B.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Teilhaber-Gesuch.

Für eine bestehende Gärtnerei wird eine in der **Stauden-Kultur** gründlich erfahrene Kraft gesucht, die sich mit etwas Kapital daran beteiligt. [219a

Gefl. Angebote unter **F. G. 219** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Eine kleine, einträgliche

Handelsgärtnerei,

mit gutem **Samen-** und **Bindegeschäft,** die einzige in einem Badeorte der Provinz Hannover, mit schönem, geräumigen **Wohnhause** und grossem **Laden,** in dem zugleich ein **Kolonial-** und **Kurzwarengeschäft** betrieben wird, welches die Frau versehen kann, ist wegen grösserer Unternehmungen preiswürdig zu verkaufen. [259

Angebote unter **W. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Günstig für Anfänger.

Ein älteres, rentabeles **Blumengeschäft** mit **Pachtgärtnerei** (3 Gewächshäuser) ist sofort oder später mit **sämtlichem Inventar** für den **billigen Preis von 1500 Mark zu verkaufen.** [210

Angebote bitte unter **O. 104** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

Grundstück gesucht!

In oder ganz nahe bei einer Stadt mit höherer Schule, etwa 2—8 *ha* Land, guter Boden, mit gesundem, netten Wohnhaus und möglichst gut angepflanztem Obst- und Nutzgarten. Muss billig sein. Vermittler verbeten. Ausführliche Angebote an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg,** unter **H. c. O. 1787.** [275a

---

In Leipzig-Gohlis, unweit der Pferdebahn, habe ein Terrain von 10 Acker zu verpachten. Pachtpreis für einen Acker 180 M. jährlich. Pachtzeit 10—15 Jahre, nach Uebereinkunft. Boden sehr gut. Ackerkrume vorzüglich bearbeitet, Untergrund Lehmboden. Die gesamte Fläche neigt nach Süden und kann in beliebige Teile zerlegt werden. Ein Acker gleich 5000 ☐ Meter.

Angebote unter **Gartenpacht** postlagernd **Leipzig-Gohlis** erbeten. [249

In einer grossen Industriestadt ist zur Gärtnerei benutztes Land billig zu kaufen oder auf längere Zeit zu pachten. Pachtzins kann grösstenteils abverdient werden. [884

Gefällige Angebote unter **W. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** ersucht höflichst [250

August Seebauer,
Handelsgärtner, **München-Ramersdorf.**

Derselbe sucht mehrere Hundert hochstämmige Rosenwildlinge zu kaufen. Gefl. Angebote an Obigen.

Um Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet höflichst [252

L. F. Bauer,
Handelsgärtner, **Gmünd** (Württemberg).

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [254

W. Schwartz,
Kunstgärtner, Gr. Milzow b. Oertzenhof i. Mecklbrg.

Habe die Gärtnerei des Herrn **Ad. Klein** in Schierstein käuflich erworben und bitte, von jetzt ab alle für mich bestimmten Sendungen nach hier gelangen zu lassen.

Paul Dreissig,
Kunst- und Handelsgärtner,
Schierstein am Rhein. [262

Folgende Forderungen

sind um den halben Preis zu verkaufen:

Max Schimpf, Bad Kissingen,
Albrecht Grauer in Gönningen,
Otto Stier in Dortmund,
Wwe. Geiling in Rügheim,
Th. Seidel, fr. in Kastel-Mainz,
C. Völkel in Dürenweid,

In Summa 965,80 M.

Angebote unter **H. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [196

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park-** und **Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.

Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☞ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

Katalog.

Mein neues Pflanzen-Verzeichnis über

Nelken, Stauden usw.

ist erschienen und steht Liebhabern gern franko zudiensten. Preise billig. [265

H. Thalemann, Arnstadt in Thür.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

Cattleya citrina,

die Niel unter den Orchideen,

starke etablirte Pflanzen, alle blühbar, zumteil schon jetzt knospenzeigend, mit 10 bis 15 Bulben, à 2 bis 3 M., empfiehlt [187a

Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.

Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]

Kataloge gratis u. franko.

Nelken-Offerte

von **C. Eisele,** Florist,

11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend
Philadelphia, leuchtend brillant scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Gesunde, junge Pflanzen, assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich der Bestellung beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Die Baumschule **Arklitten** bei Gerdauen in Ostpreussen hat zur bevorstehenden Pflanzzeit abzugeben:

50 **Pinus balsamea.** 1 m hoch.
100 „ **Nordmanniana.** 40 cm hoch.
100 „ **Strobus.** 50 cm hoch.
1000 **Thuja occidentalis.** 1 m hoch.
2000 „ **occidentalis.** 40 cm hoch.
100 „ **Wareana** 50 cm hoch.
1000 **Juniperus Sabina.** 40 cm hoch.
100 **Acer Negundo.** 1,50—2 m hoch.
100 „ **tataricum.** 1.50 m hoch.
50 „ **dasycarpum.** 1 m hoch.
500 **Cytisus elongatus.** 1 m hoch.
20 **Carya alba.** 50 cm hoch.
500 **Caragana arborescens.** 1 m hoch.
500 **Quercus rubra.** 1 m hoch.
300 „ **palustris.** 1 m hoch. [195

Ferner viele Sorten **Kalt- und Warmhauspflanzen zu Dekorationszwecken sehr geeignet.**

Schwarck, Schlossgärter.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Hermann Michel, Zittau in Sachsen.

Spezialkultur englischer Pelargonien.

(Goldene Medaille Dresden 1887.)

Ich empfehle zur bevorstehenden Versandzeit in jungen, **kräftigen Exemplaren**
100 Stück **engl. grossbl. Pelargonien** in 100 Sorten 40 M.,
100 „ „ „ „ in 50 Sorten 30 M., [127a
100 „ „ „ „ in 10—25 besten Marktsorten 25 M.

(**Perle von Wien, Mabel, Zittavia** usw. werden jeder Sendung in belieb. Zahl beigegeben.) Versand per Post (25 St. auf ein Postkolli) oder als Eilgut gegen Kasse oder Nachnahme. Katalog gratis u. franko.

Unser reich illustrirter

Samen-, Pflanzen- u. Baumschul-Katalog

ist erschienen und wird Interessenten umsonst und postfrei zugesandt.

Als **Spezialität** führen wir: **Samen** von **Lathyrus odoratus** (neue engl. Hybriden), **Mimulus, Myosotis** und **Viola tricolor maxima;** ferner haben wir **grosse Bestände** von **grünen** und **bunten Aspidistra, Musa Ensete, Chrysanthemum, Maiblumen** und **Coniferen.** [215

Nonne & Hoepker,

Ahrensburg bei Hamburg.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Pomologisches Institut Reutlingen.

Gärtner-Lehranstalt, Obst- und Gartenbauschule.

Beginn des Frühjahrs-Baumwärter- und Sommerkursus am 8. März 1892.

Statuten und Lehrplan gratis. Der **Direktor** und **Besitzer. Fr. Lucas.**

☞ Preisverzeichnisse über abzugebende **Obst- u. Zierbäume, Geräte, Sämereien** usw. stehen auf Verlangen gern zudiensten. ☜ [95a

---

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen.

Das Sommer-Semester beginnt am **Montag, den 25. April 1892.** Zur Entgegennahme der Anmeldungen von Schülern, wie Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit

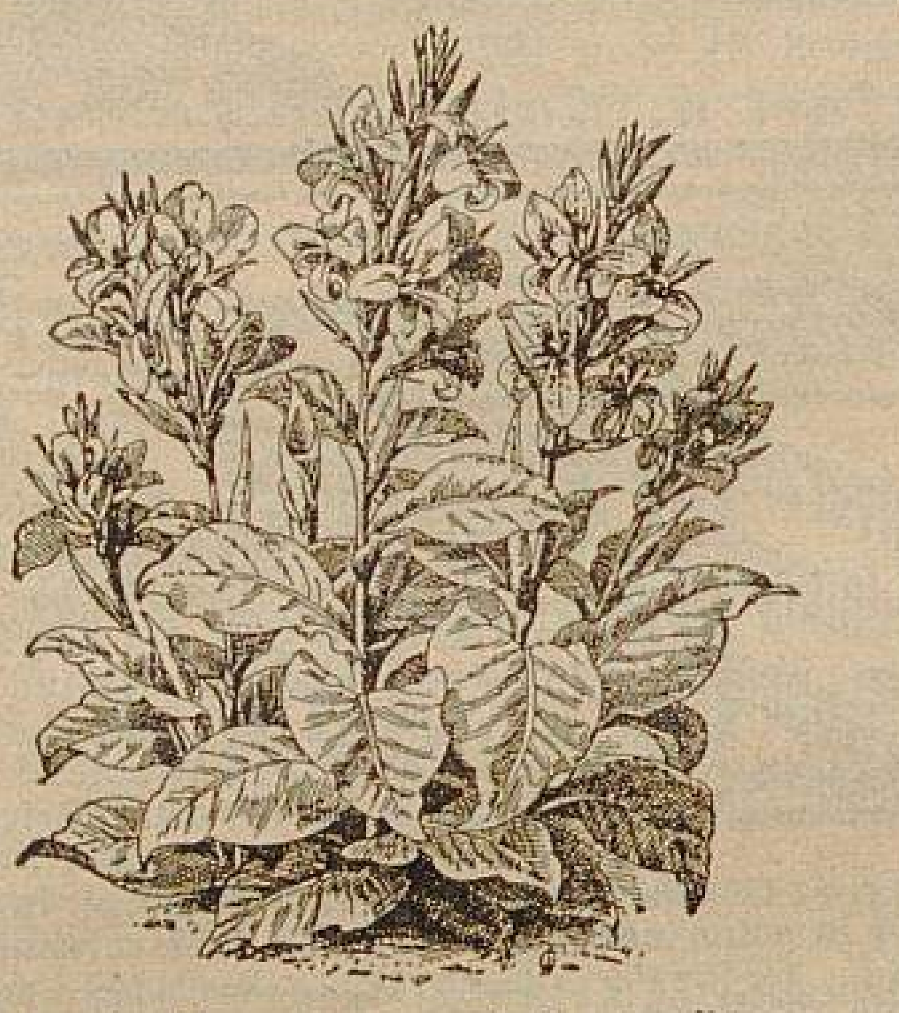
193a] **Der Direktor: J. B. Brugger.**

Chrysanthemum.

Von meinem, die besten und neuesten englischen, französischen und amerikanischen Sorten enthaltenden Muster-Sortiment, welches auf der Chrysanthemum-Ausstellung in Berlin 1891 mit 2 grossen silbernen Medaillen — der höchsten Auszeichnung für von deutschen Handelsgärtnern ausgestellte, abgeschnittene Blumen — und in Danzig 1891 mit der bronzenen Staatsmedaille, sowie 3 ersten Preisen prämiirt wurde, offerire Stecklinge und, soweit vorhanden, starke Vermehrungspflanzen zu billigen Preisen. [187

Junge, kräftige Pflanzen in Stecklingstöpfen durchwurzelt (kalt vermehrt) von Mitte März ab. Ausführliches Preisverzeichnis auf Verlangen.

Fritz Lenz, Schidlitz-Danzig.



Mein Preisverzeichnis über auserwählte Sorten *gladiolenblütiger Canna* steht postfrei zudiensten. [159

Paul Lorenz,
königl. Hoflieferant,
Zwickau i. Sachsen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. **Allee**bäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, **Rosen**, Hecken-, **Erdbeer**- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)
Handelsgärtner und Samenzüchter.
Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl**
28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Engros-Offerte,

wegen Räumung eines Grundstückes.

Aesculus Hippocastanum, Gemeine Rosskastanie,

Stammumfang:	18—20 cm	15—18 cm	12—15 cm
Preis für 100 Stück:	190 M.	110 M.	70 M.

Acer platanoides, Spitzahorn,

Stammumfang:	20—25 cm	18—20 cm	15—18 cm	12—15 cm
Preis für 100 Stück:	320 M.	260 M.	175 M.	120 M.

Populus fastigiata, Italienische Pyramidenpappel,

Stammumfang:	12—15 cm	9—12 cm
Preis für 100 Stück:	140 M.	110 M.

Oben bezeichnete Sorten sind sämtlich zu Chausseebepflanzungen geeignet. (***Acer platanoides*** für diesen Zweck besonders empfehlenswert.) Alle offerirten Bäume sind öfters verpflanzt, mit geraden Stämmen, gut gebildeter Krone und gut bewurzelt. [214

Anfragen unter **S. 23** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme**, 1/4 Tee- usw., 3/4 Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel u. **Trauerrosen**, 1,50 m Höhe, extra, 10 St 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen**, halbstämmig, 70 M.,
100 „ hochstämmig, II. Wahl, 60 M.,
100 „ halbstämmig, II. „ 30 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Fuchsia triphylla, erste Vermehrung vergriffen. Der Versand von kräftigen Stecklingspflanzen beginnt wieder am 15. April. Bestellungen werden fortwährend entgegengenommen. 10 St. 4,50 M 1 St. 50 Pf.

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in Remscheid.
Telegrammadresse: **Flora-Remscheid.**

[106

Begonia Credneri, 10 St. 9 M., 1 St. 1 M. **Solanum Wendlandi**, St. 1 M.

Preisverzeichnis über viele neue und ältere Pflanzen auf Wunsch gratis und franko.

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Sterne zu 2,50, 5, 8, 12 und 16 M. [36a

Bernh. Schönherr,
Oberneuschönberg bei Olbernhau in Sachsen.

Chrysanthemum,

unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges**, weiss, **G. Wermig**, gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne**, reinweiss, **Elsie**, krêmfarben, **Sabine**, hellgelb, **Barbara**, bronze, **L'ile des Plaisirs**, goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie**, **Elaine** und **Mr. G. Rundle**, bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum**, **Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Pelargonium

Mrs. Pollock u. Henry Jacobi,

kräftig bewurzelte Stecklinge,
100 St. 10,00 M.

Bouvardien-Stecklinge,

schön und stark bewurzelt, gefüllt und einfach, die besten Marktsorten in weiss, rosa und rot, 100 St. 4,50 M. 1000 St. 40 M., sortirt mit Namen 100 St. 6 M. empfiehlt in nur gesunder Ware gegen Nachnahme [19a

Wilh. Schade, Handelsgärtner,
Blankenese (Holstein).

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. zu 2,50 M.
866] **Philipp Panlig, Lübeck.**

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung

die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

Georgine alba imbricata

liefere ich von Mitte April an in kräftigen Stecklingspflanzen: 10 St. für 6 M., 50 St. 25 M., 100 St. 45 M. gegen Kasse oder Nachnahme. Bestellungen bitte ich baldmöglichst einzusenden. [227a

Albert Brandt,
Handelsgärtner in Elbing.

Chrysanthemum,

unbew. Stecklinge, nur ausgewählte, etwa 60 Sorten, unter anderen: **Avalanche, Bronce Jardin des Plantes, Elaine, Elsie, G. Wermig, Mad. C. Desgranges, Lady Selborne, Snowflake, Gloriosum, Mrs. Dixon, Edwin Molyneux, L'Ebouriffe, Queen of England, Jane Salter usw.** 100 St. 6 M. Bewurzelte Stecklinge, vom 25. Februar ab, 100 St. 8 M. **La Neige** 100 St. 1,50 M. [224

Auf der allgemeinen Chrysanthemum-Ausstellung in Hannover 1891 wurde meine Gruppe mit dem 1. Preise ausgezeichnet.

Aug. Flohr,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Gleidingen (Hannover).

Obstbäume

hat wegen Räumung von Pachtland billig abzugeben [245b
Ferd. Nevermann, Lübeck.

---

100 000
Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]
Heuer & Stark, Hamburg.

Begonienknollen,

einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. 8—15 M.

Grossblumige Varietäten gemischt 100 St. 6—10 M.

Gefülltblühende. nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. 2—5 M.

Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. 3—5 M., 1000 St. 25—45 M.
206] **E. Lissey, Döse-Cuxhaven.**

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen**, fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c
A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Caladium bulbosum var.,

300 Sorten,

Canna hybrida,

110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,

Chrysanthemum indicum,

200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Blühende Maiblumen,

mit u. ohne Wurzeln, I. u. II. Qual., sowie

blühende Hyazinthen,

versendet bis Ende April zu Tagespreisen
245] **Ferd. Nevermann, Lübeck.**

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Neu! Aussergewöhnlich bewährt! **Gewächshausspritze** in Messing 9 M., **Hydronette** 20 M., beide stark Tau, Regen, Strahl, breit und enger verteilend, spritzend.
27] **Quermann, Mülheim a. d. Ruhr.**

Die Kistenfabrik

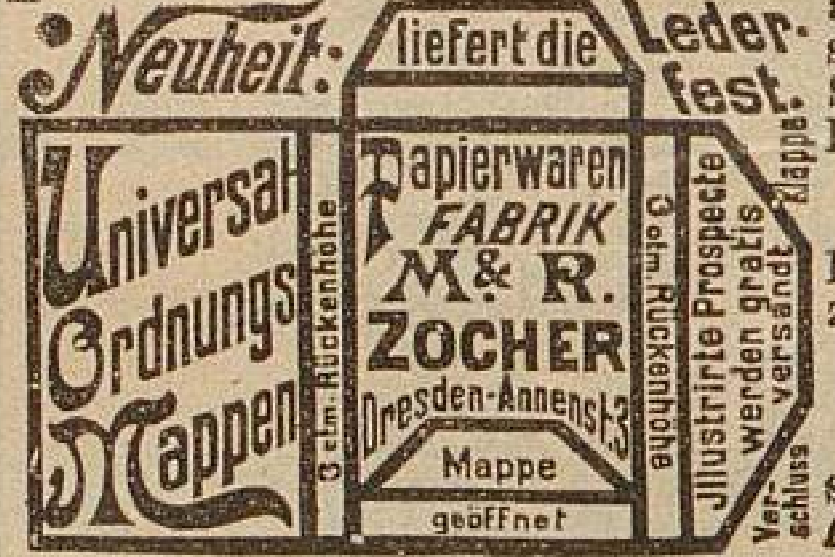
von **Oskar Leibe** in **Oelze** (Thür.)
☞ **höchst leistungsfähig,** ☜
empfiehlt **alle Sorten Kisten**
913] zu **billigsten** Preisen.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

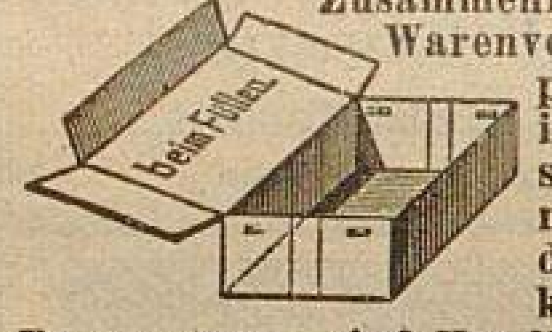
bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das $\frac{1}{2}$ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ $\frac{1}{2}$ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 M 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

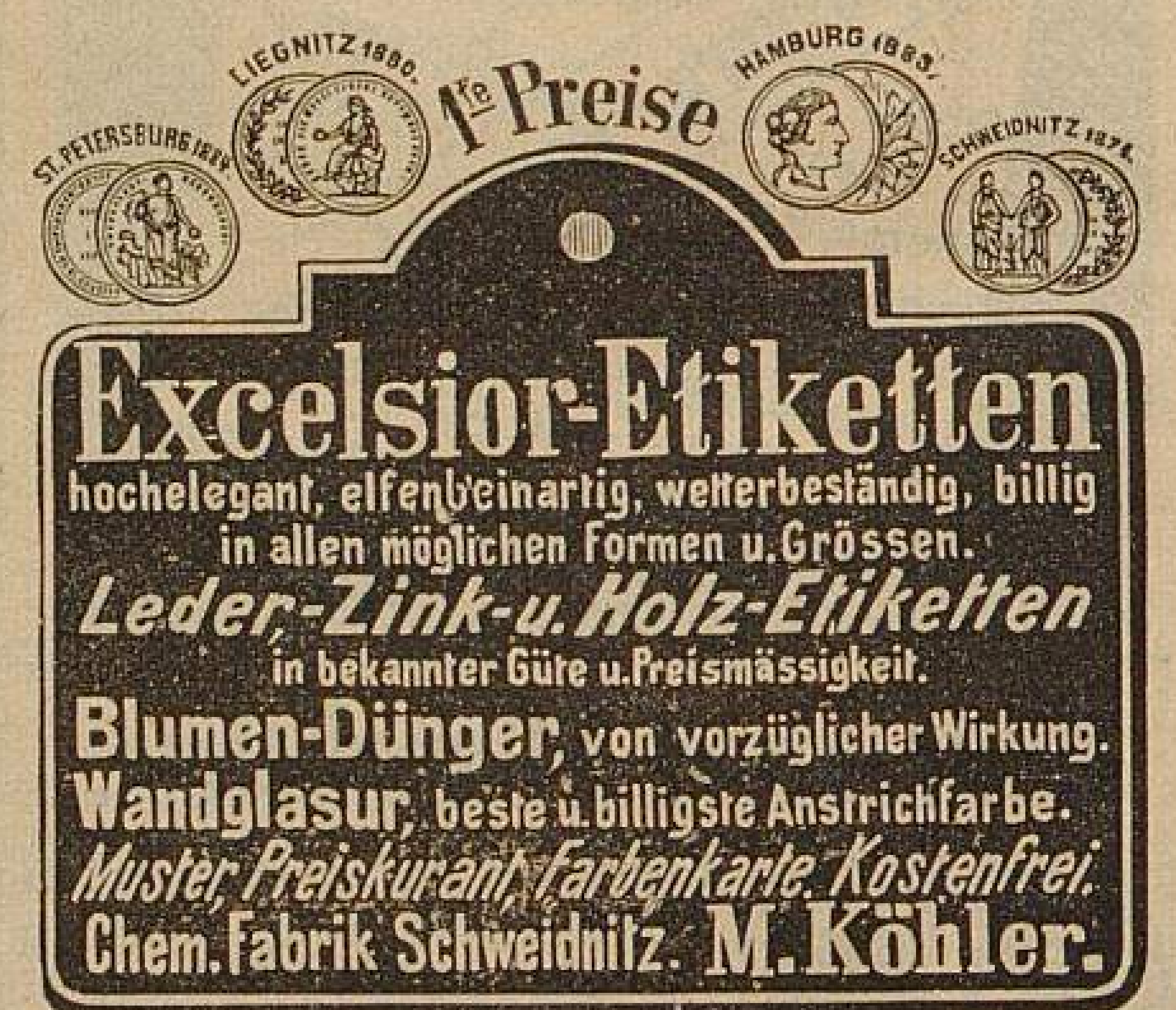

Neuheit:
liefert die
Lederfest.
Universal-Ordnungs-Mappen
3 cm. Rückenhöhe
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe
geöffnet
3 cm. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.


St. Petersburg 18..
Liegnitz 1880.
Hamburg 1883.
Schweidnitz 1874.

1te Preise

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:

Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

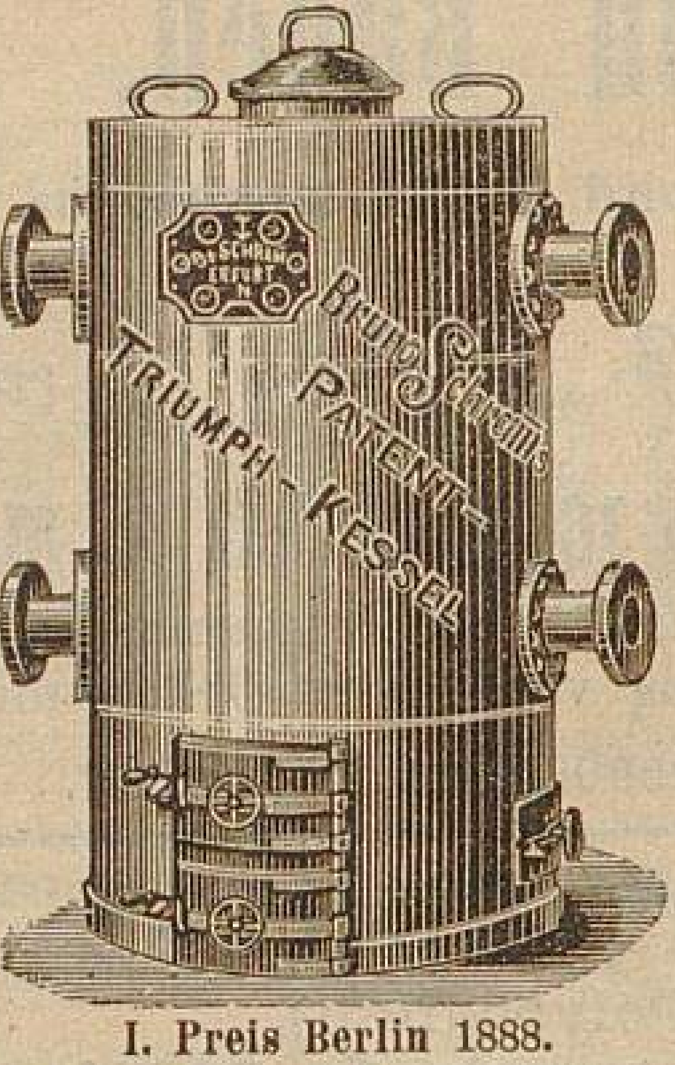
M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen



I. Preis Berlin 1888.

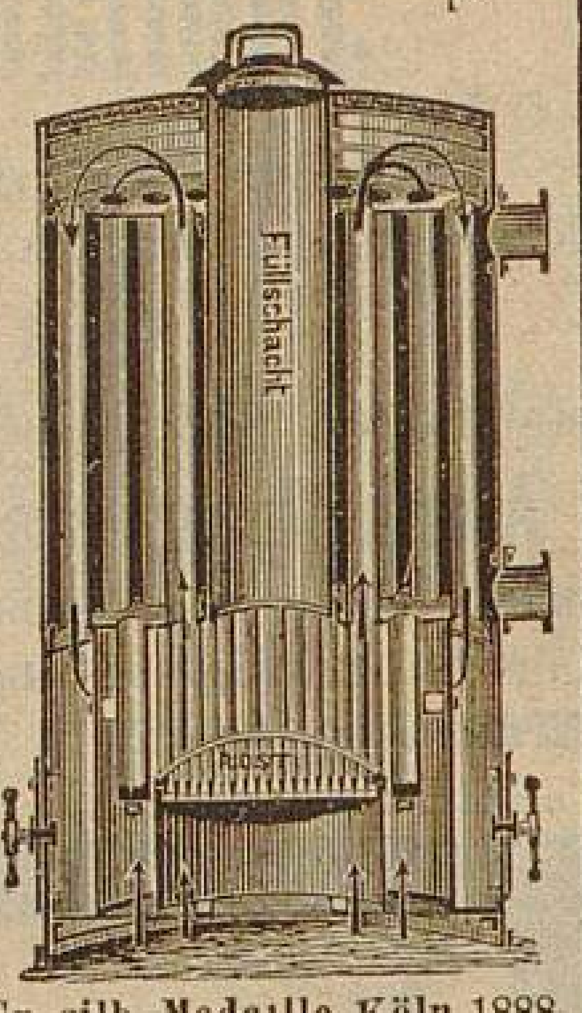
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

---

[167] Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Hornmehl aus Rindsklauen

roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

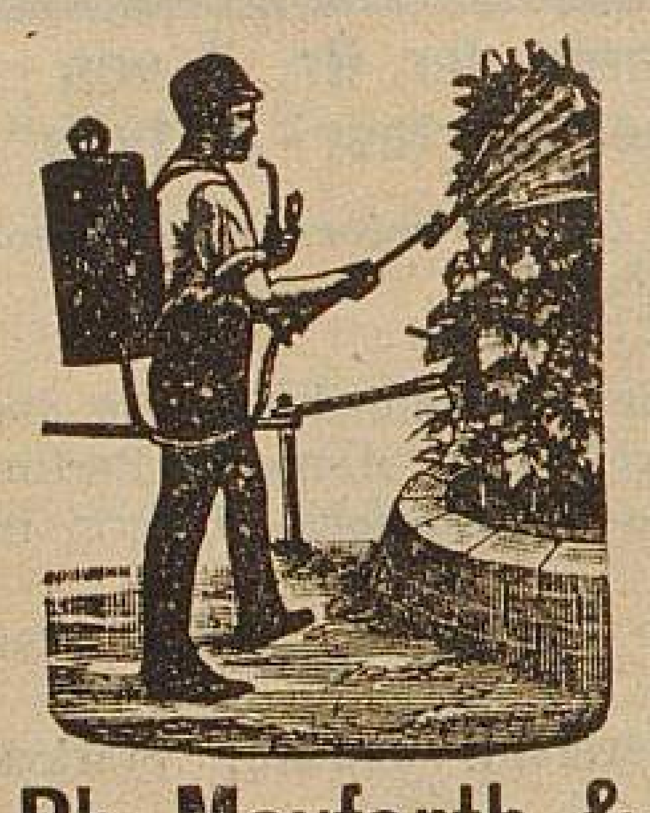
HEYMANN & NITZSCHE

Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] **„Syphonia“.**



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

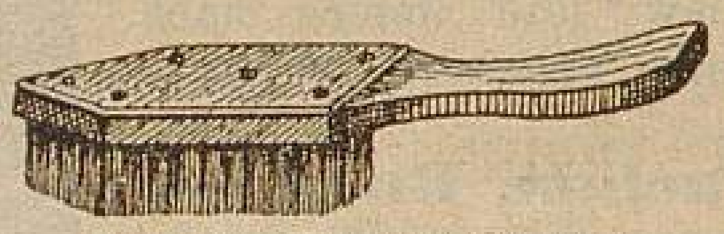
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

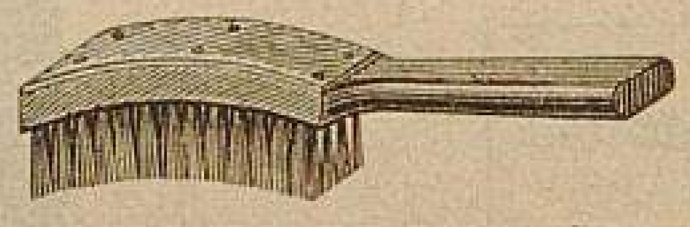
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

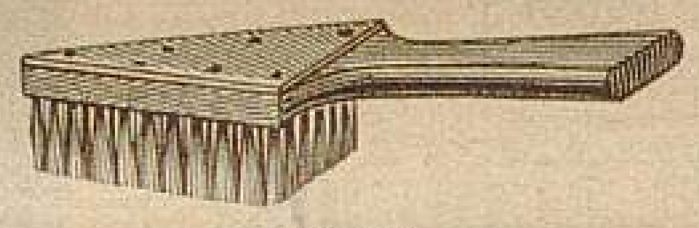
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

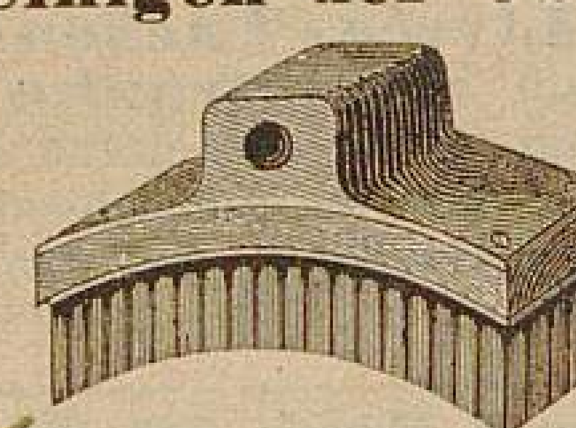
Rindenbürsten aus Stahldraht,

zum Reinigen der Obstbäume.

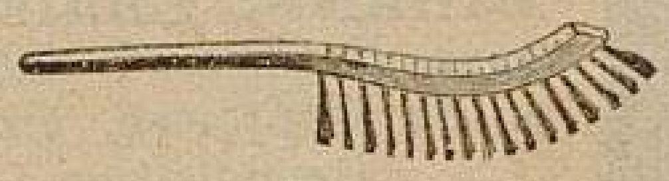

Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

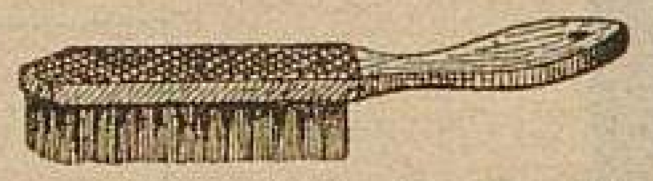

Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

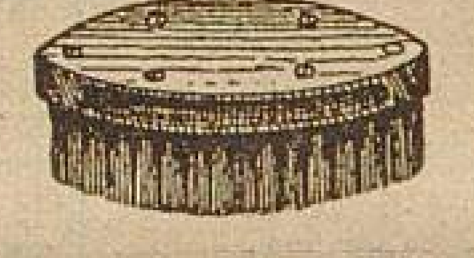

Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.


Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.


Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.


Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 50 M.


Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.

Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

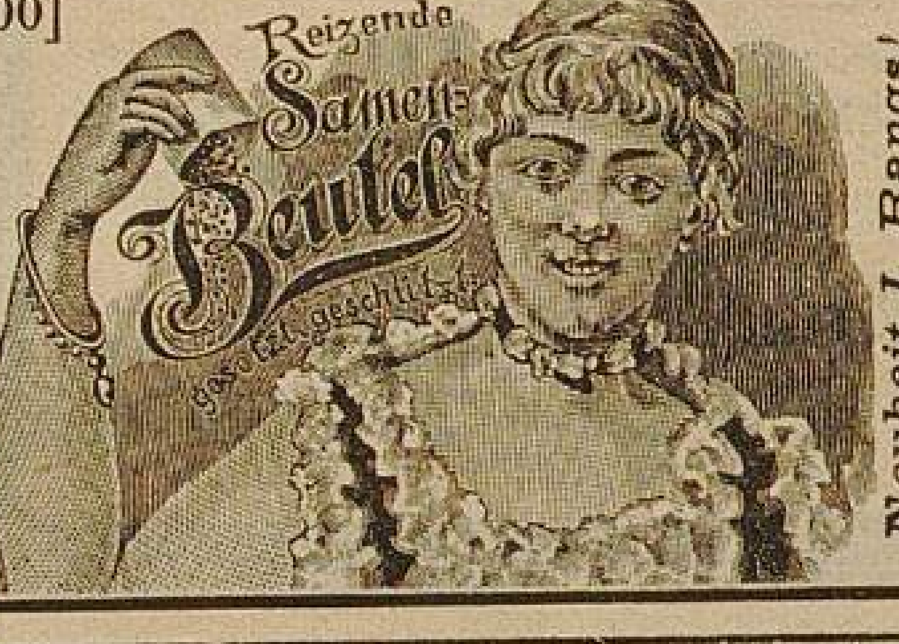
Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge,** wie: Gartenmesser, Veredelungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

800]



Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

---

15 000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Grosse Palmen und andere Dekorationspflanzen suchen zu kaufen

Graf & Hille, [284
Kunst- u. Handelsgärtner, **Giebichenstein b. H. a. S.**

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** und **Regenmäntel**, ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** und **Livrée-Tuchen** usw. usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [267

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkinanzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe — schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

Terre fibreuse
(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.
Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe
aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen
in grosser Auswahl, empfiehlt
Paul Wolter,
188] Magdeburg-Stadtfeld.

Baumbänder
mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo **1** M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 7 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Robert Engelhardt, *Clethra arborea* als Kronenbäumchen. Mit Abbildung.

L. M., *Clethra arborea.*

Max Hesdörffer, Die Blumenbindereien in der japanischen Wohltätigkeits-Ausstellung zu Berlin.

Jean Olbertz, Deutsch-Japanische Binderei in Berlin.

Rosengarten. **C. Eisele**, Das Treiben der Rosen in Nordamerika.

Ziergehölze. **Hermann Lüdtke**, Starkes Pflanzenmaterial.

Nelken. **Karl Wagner**, Die empfehlenswertesten Remontant-Nelken-Sorten.

Stauden. **Goos & Koenemann**, Ueber Stauden-Paeonien. — **Mathias Gebhardt**, *Paeonia arborea* im Parke zu Muskau. Mit Abbildungen.

Fragenbeantwortungen. **C. Krüper**, Grossfrüchtige Aepfelsorten für Ausstellungen. — **Albert Brandt, Rulemann Grisson, S. Makowieki, B. Schellack**, Unterlagen für *Prunus triloba.* — **Pet. Engels, H. Kuhlmann, E. Schück & Ko.**, Der Sparkessel. — **J. Betz, R. Klose, P. Malke, Richard Michel, M. Nowotarski, C. A. Pfützner, H. Roese**, Vermehrung von *Erythrina crista galli.* — **Thomas Hahn**, Vermehrung der *Elaeagnus japonica fol. var.*

Fragekasten.
Fortbildungswesen.
Handelsregister.
Bevorstehende Ausstellungen.
Verkehrswesen.
Patente und Musterschutz.
Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 8. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. März

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [256

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☛ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☚

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

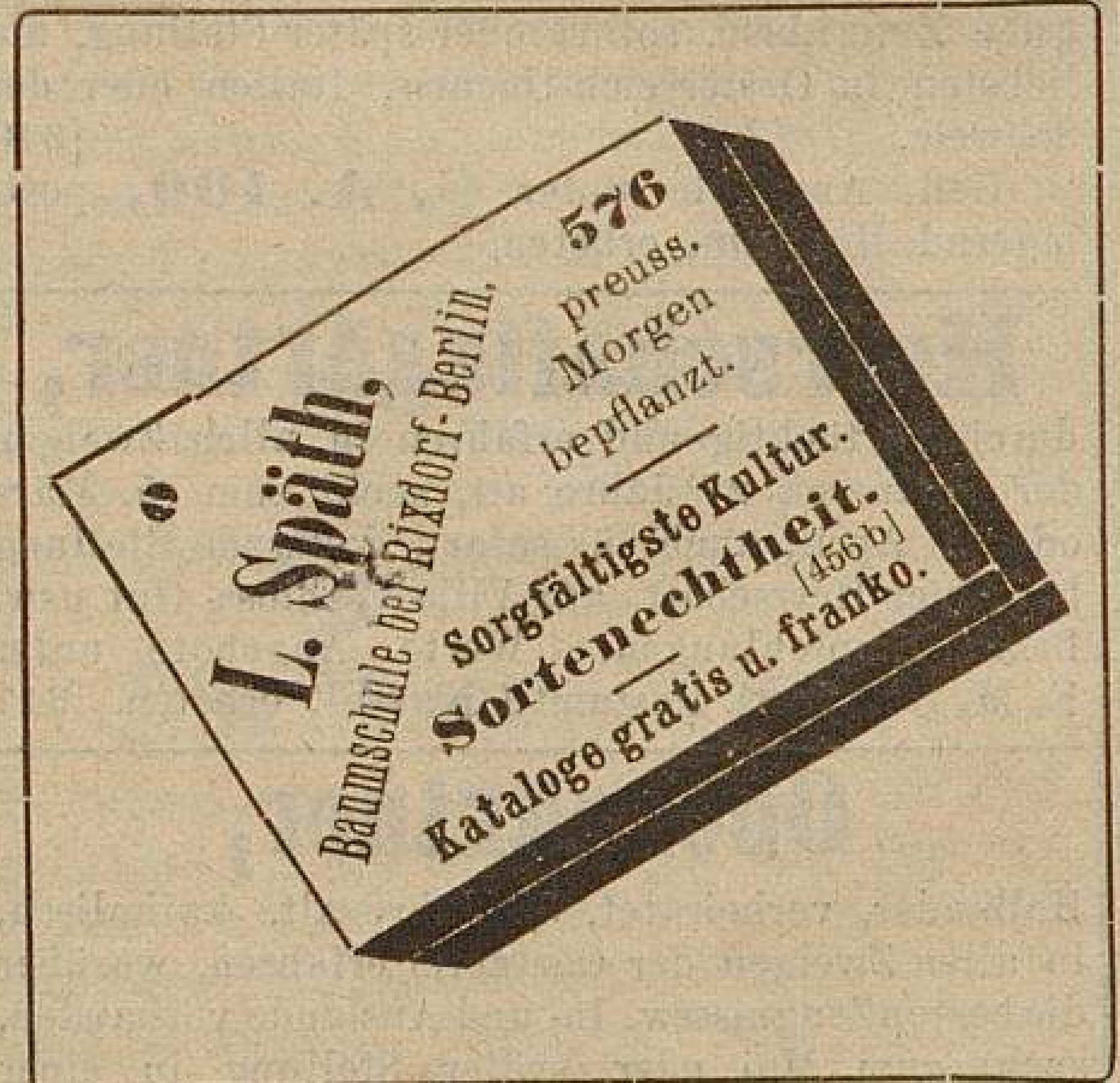
Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N.

Katalog gratis und franko. [274



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.
[456 b]

Rosa laxa,

bis jetzt die beste Unterlage für Hochstammrosen. Bildet keine Ausläufer, macht fast dornenlose, kräftige, widerstandsfähige, aufrechte Triebe, welche, wenn sie okulirt sind, sich merkwürdig schnell verdicken. Ich offerire davon folgende Prachtware, 1jährige, pikirte, starke Pflanzen 100 St. 10 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M., **2jährige starke Sträucher** zur Samengewinnung, 10 St. 12 M.

Fertige, hochstämmige Rosen,
auf Rosa laxa-Sämlingsstämme okulirt,
bis 1,50 Meter Stammhöhe, ausgezeichnete Ware,
10 St. 24 M., 100 St. 200 M.

Otto Froebel, [297
Riesbach-Zürich (Schweiz).

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme**, ¼ Tee- usw., ¾ Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel u. **Trauerrosen**, 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen**, halbstämmig, 70 M.,
100 „ hochstämmig, II. Wahl, 60 M.,
100 „ halbstämmig, II. „ 30 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Englische Pelargonie Crispiflora illustrata

wird unstreitig in einigen Jahren den ersten Platz als Marktpflanze unter den grossblumigen und reichblühenden Pelargonien einnehmen. Durch das zarte Rosa, vereint mit einem feurigen Rot und den gekräuselten Petalen der Blumen, macht dieselbe einen prachtvollen Effekt. Der kompakte Wuchs ist gleich **Perle von Wien**, eben so leicht die Vermehrung. Offerire gegen Kasse oder Nachnahme 1 Stück 75 Pf., 10 Stück 6 M. [201

Gotth. Liebig, Kunst- und Handelsgärtner, **Lautitz** b. Weissenberg (Sachsen).

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko.**, **adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [410

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Bekanntmachung.

Für unsere städtische Verwaltung soll ein entsprechend vorgebildeter **Stadtgärtner** zum 1. Juli d. J. angenommen werden.

Derselbe hat über den gesamten Obstbau belehrende Vorträge zu halten und theoretischen und praktischen Unterricht zu erteilen, welches letzteren Zweckes halber ihm ein geeignetes Grundstück zur Verfügung gestellt wird.

Daneben fällt ihm die Pflege und Beaufsichtigung der sämtlichen städtischen Anpflanzungen, Alleen, Promenaden, insbesondere auch der Anlagen auf den Begräbnisplätzen zu.

Die Annahme erfolgt gegen einen festen Jahresgehalt von 1200 M., unter Vorbehalt sechsmonatlicher Kündigung.

Bewerber wollen sich binnen 2 Wochen unter Einreichung ihrer Zeugnisse und eines Lebenslaufes bei uns melden. [319

Guben, den 5. März 1892.

Der Magistrat.

Obergärtner

für Topfpflanzen-Kultur, Blattpflanzen, Vermehrung, Blumen-Treiberei, energisch, selbsttätig und selbständig, zum 15. März; ferner

3 Gehülfen

für sofort oder 15. März, durchaus erfahren in obigen Fächern, gesucht. [60b

Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche erbitten

J. Lambert & Söhne,
Trier.

Suche zum 10. März einen

tüchtigen Gehülfen,

24—27 Jahre alt, für **Vermehrung, Rosen-** und **Gemüsezucht, Teppichbeete** usw. Geeignete Bewerber, aber nur solche, wollen ihre Ansprüche und Zeugnisabschriften einsenden. Wohnung im Hause. [261

Johs. Becker, Handelsgärtner,
Wandsbek-Hamburg.

In der **herzoglichen Gärtnerei** kann Ostern ein

Lehrling

angestellt werden. Kost- und Lehrgeld jährlich 200 M. [258

Näheres durch den Unterzeichneten.

Louisenlund bei Flekeby, Provinz Schleswig.
Joh. Petersen,
Hofgärtner.

Gesucht

zum baldigen Antritt ein **Gärtner** für **Parkanlage und Gemüsegarten in Privatbesitz.** Reflektanten müssen tüchtig sein in der Pflege des Parkes, des Gemüsebaues, der Gewächshäuser und der Kranzbinderei und auch mit dem Verkauf von Gemüse und Kränzen vertraut sein. Hohes Gehalt und Gewinnanteil zugesichert.

Angebote mit Zeugnisabschriften unter **J. Z. 7730** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.,** erbeten [202b

---

Gesucht ein Gärtner

für **Chile** (Südamerika) unter günstigen Bedingungen, der in seinem Fache durchaus erfahren ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Kontrakt auf 3 Jahre, bei freier Ausreise.

Angebote an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg,** unter **H. 01872.** [275b

---

Gesucht

für **St. Petersburg** (Russland) ein **tüchtiger Kultivateur für Cyclamen, gefüllte Primeln, Eucharis, Orchideen.**

Gehalt 35—55 Rbl. S. monatlich, bei freier Station. Nur wirklich in ihrem Fache tüchtige (unverheiratete) Bewerber mögen zu baldigem Antritt sich melden. Reisekosten — etwa 60—75 M. — werden nicht vergütet. [286

Anmeldungen, mit Zeugnisabschriften unter **F. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Gesucht ein junger **Gehülfe** für **Landschaftsgärtnerei, Rosenzucht** und **Binderei** von [252a

L. F. Bauer,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Gmünd, Württemberg.

Zum 1. April oder auch früher wird ein

Gehülfe

für **Baumschule** gesucht. Bedingung: derselbe muss **sicherer Veredler** sein. Gehalt anfangs 20—25 M., nach Leistung, bei freier Station, Wohnung usw. [295

Gefällige Angebote unter **B. A. 3** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

In angenehme, dauernde Stellung gesucht ein durchaus **selbständiger** und **ordnungsliebender**

Gehülfe,

welcher vollständig vertraut ist mit der Kultur und Treiberei von **Schnittrosen, Remontantnelken, Primeln** und **Cyclamen,** besonders jedoch **Wein-, Erdbeer-** und **Gurkentreiberei.** Nur solche, welche diesen Anforderungen vollständig entsprechen, wollen sich melden unter Angabe ihrer früheren Stellungen.

Angebote unter **M. M.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [296a

---

Gesucht auf sogleich ein tüchtiger, energischer, junger

Gehülfe

für **Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei,** der sich vor keiner Arbeit scheut.

Gehalt 20—22 M. bei freier Station. [304

F. A. Schnare,
Kunst- und Handelsgärtner,
Norden, Ostfriesland, Provinz Hannover.

Suche einen zuverlässigen, erfahrenen

Gehülfen.

Gehalt 25 M. bei freier Station.

Bewerber wollen Abschriften ihrer Zeugnisse senden an [303

Geisler, Obergärtner,
Tenever bei Hemelingen,

Im Samenlager

eines **Engros-Geschäftes** findet ein junger Mann **mit guter Handschrift,** welcher mit allen vorkommenden Arbeiten durch längere Praxis **gründlich vertraut ist,** bei gutem Gehalte **dauernde Stellung.** Nur solche Bewerber, die Obigem entsprechen, werden berücksichtigt. [191c

Gefl. Angebote unter **C. 702** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gehülfe, 25 Jahre alt, der in **Topfpflanzenkulturen, Vermehrung, Treiberei,** sowie in der **Landschaftsgärtnerei** gut erfahren ist, auch in **Binderei** und **Dekoration** geschmackvolles leistet, sucht in einer grösseren Privatgärtnerei im In- oder Auslande dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **T. F. 18.** postlagernd **Eisenach,** erbeten. [307

Ein tüchtiger Gärtner

mit nur **vorzüglichen Zeugnissen** und **Empfehlungen,** zuletzt 4½ Jahre Leiter einer umfangreichen Gärtnerei, sucht zum 1. April oder später Stelle. [82a

Gefl. Angebote unter **W. 82** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner,

23 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur** und **Gemüsebau,** sucht zum 1. April **dauernde Stellung.** [289

Gefl. Angebote an

G. Müller,
Tenever bei Hemelingen.

Ein Herrschaftsgärtner,

29 Jahre alt, verheiratet (2 Kinder), praktisch und theoretisch durchaus erfahren, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen, wegen Aufgabe des Gartens baldigst **dauernde Stellung.** [309

Angebote unter **Ph. S. 100,** postlagernd **Witzschdorf** in Sachsen, erbeten.

Ausland.

Ein **Kunstgärtner,** 26 Jahre alt, gedienter Soldat, der in allen Fächern der Gärtnerei tüchtige Kenntnisse besitzt, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** sofort oder später Stellung, am liebsten in Oesterreich-Ungarn, Italien oder der Schweiz. [310

Gefl. Angebote unter **G. A. 100,** postlagernd **Bochum,** erbeten.

Herrschaftsgärtner,

durchaus tüchtig und erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, 27 Jahre alt, sucht zum 15. März oder 1. April, auch für sofort, dauernde Stellung bei einer Herrschaft, auf Villa, Schloss, Gut usw. Beste Empfehlungen. Werte Angebote unter **F. M. 65,** postl. Postamt I **Kassel,** erbeten. [311

Obergärtner,

Holländer, verheiratet, 33 Jahre alt, katholisch, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, worüber die besten Zeugnisse v. In- und Auslande vorhanden, sucht zum Mai oder später Stellung in einer **Schloss- oder Herrschaftsgärtnerei.** [306

Gefl. Angebote unter **B. 30** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger Gärtner,

unverheiratet, Mitte 20er Jahre, militärfrei, in allen Fächern der Gärtnerei durchaus gut bewandert, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 1. April oder früher **Stellung als Privat- oder Herrschaftsgärtner.** [298

Gefl. Angebote bitte unter **H. B. 10,** postlagernd **Alt-Schönefeld** bei Leipzig, zu senden.

Ein Obergärtner [283

in den 40. Jahren, evangelisch, verheiratet, sucht, gestützt auf gute, langjähr. Zeugnisse, bald eine für ihn passende Stellung. Gefl. Angeb. unter **F. D. 15** bef. d. *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.*

Ein junger Gärtner, 22 Jahre alt, der in **Topfpflanzen- u. Warmhauskulturen, Vermehrung** und etwas **Binderei** erfahren ist, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, zum 15. März oder 1. April **dauernde Stellung** in grösserer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei im Auslande, Schweiz oder Belgien.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe unter **E. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [255

Stelle-Gesuch.

Ein tüchtiger Obergärtner, verheiratet (2 Kinder), welcher 8 Jahre als Obergärtner eine bedeutende Landschaftsgärtnerei leitete, sowie weitere 8 Jahre als Herrschafts-Obergärtner und Geschäftsführer des mit Handelsgärtnerei verbundenen Geschäftes noch tätig ist, sucht, wegen Aufgabe dieses, anderweitige Stellung. Beste Empfehlungen stehen zurseite. [270

Gefl. Angebote unter **G. A. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein tüchtiger Gehülfe,

mit besten Zeugnissen, sucht **in flotter Handelsgärtnerei** mit Topfpflanzen- und Freilandkulturen dauernde Stellung. [316

Gefl. Angebote an

Ferd. Homann, Blumengeschäft,
Hamburg, St. Pauli, Schulterblatt 84a.

Stelle-Gesuch.

Ein durchaus tüchtiger, erfahrener, selbständiger Gärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, bewandert in der feineren Binderei, Topfpfanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüse- und Obstzucht, Treiberei, Dekoration usw., der in jeder Beziehung etwas tüchtiges leisten kann, sucht bei einer Herrschaft oder in einer Handelsgärtnerei Stellung, wo eine tüchtige Kraft verlangt wird. Beste Zeugnisse und Empfehlungen von Herrschaften und Handelsgärtnern sind vorhanden. Suchender nimmt auch Stellung im Auslande an. [41a

Gefl. Angebote unter X. X. 100 postlagernd Giessen erbeten.

Ein Obergärtner,

31 Jahre, evang., praktisch u. theoretisch gebildet, in allen Zweigen tüchtig, besonders erfahren in Obst- und Gemüsetreiberei, Topfpflanzenkultur, Teppichbeetgärtnerei, Gemüse- und Obstbau usw., welcher bisher in bedeutenden Herrschafts- und Handelsgärtnereien erfolgreich tätig war und zurzeit Leiter einer grossen Gärtnerei im Auslande ist, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. April oder später dauernde Stellung in Deutschland, in welcher ihm gestattet wird, sich zu verheiraten.

Gefl. Angebote unter N. N. an das Geschäftsamt für d. d. Gärtnerei in Erfurt erbeten. [308

Ein fleissiger, ordentlicher Gehülfe, 21 Jahre alt, erfahren i. Topfpflanzenkultur, sucht Stellung (bis 21. März oder später) in einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei. Beste Zeugnisse stehen zur Verfügung. [290

Gefl. Angebote erbittet

J. Mohr, Gärtnergehülfe
bei Herrn **Chr. Ulrich, Blankenese bei Hamburg,**

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Günstig für Anfänger.

Ein älteres, rentabeles **Blumengeschäft** mit **Pachtgärtnerei** (3 Gewächshäuser) ist sofort oder später mit **sämtlichem Inventar** für den **billigen Preis von 1500 Mark zu verkaufen.** [210

Angebote bitte unter **O. 104** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

Fachmann,

welcher ein Vermögen von **50—60000 M.** besitzt, kann sich bei einem **sehr gut eingeführten, gärtnerischen Unternehmen beteiligen.**

Der jetzige Fachmann beabsichtigt auszutreten. Für Gärtner bietet sich hier eine ganz besondere, sobald nicht wiederkehrende Gelegenheit. [208

Adressen sind zu richten unter **P. B.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Vorteilhafte Gelegenheit.

Suche zum baldigen Eintritt einen tüchtigen, älteren Gehülfen mit einigen Tausend Mark Barvermögen, der im Laufe des Sommers oder zum Herbst das Geschäft selbst übernehmen könnte. Dasselbe soll Familienverhältnisse halber übertragen werden, ist in einer starken Garnisonstadt Elsass-Lothringens, mit guter Kundschaft und ohne Konkurrenz. Einem Anfänger wäre daselbst eine sichere Existenz geboten.

Werte Angebote unter **E. B.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gärtnerei-Verkauf.

Meine in bester Lage Gladbach's, Rheidterstr., also zwischen Gladbach und Rheidt gelegene Gärtnerei, mit zwei grossen, noch neuen Wohngebäuden, wobei eins mit Laden, beabsichtige ich Umstände halber unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [302

Dieselbe, mit ausgezeichnetem Boden, ist zwei Morgen gross, mit Wasserleitung versehen, enthält 3 grosse Treibhäuser in schwerer Eisenkonstruktion und 12 Mistbeete, sämtlich mit Warmwasserheizung (neuestes System) und ist sehr einträglich.

Ludwig Wirtz, Duisburg am Rhein.

Den Herren Bewerbern um die Obergärtnerstelle für die Stadtgärtnerei dahier zur gefälligen Kenntnis, dass die fragliche Stelle besetzt ist. Es war mir nicht möglich, jedes einzelne Gesuch zu beantworten. [220a

Karlsruhe, den 26. Februar 1892.

F. Ries.

Bitte um gefällige Zusendung von Fachzeitschriften und Katalogen.

Heinrich Bischoff, [299
Privatg. in Ravensburg, Gartenstr.

Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften bittet höflichst

B. Baldowsky, [269a
Rochus bei Neisse.

Heirat!

Ein Kunstgärtner, Anfang der 40. Jahre (Wittwer) seit 9 Jahren Leiter einer grossen Rittergutsgärtnerei, in welcher Stellung er sich bei guter Wirtschaft etwas ersparte, stattliche, kräftige Mittelfigur und kerngesund, von gutem Gemüt und streng moralisch; Vater von 2 hübschen, wohlerzogenen Kindern (Sohn 13½ —, Tochter 17½ Jahre alt) sucht eine achtbare, junge Wittwe oder ältere, unbescholtene Jungfrau mit herzensgutem Charakter, häuslichem Sinn und einem Vermögen von 6—9000 ℳ zu ehelichen, um sich etabliren zu können. Derselbe würde auch in eine solide Gärtnerei oder sonst passendes Geschäft einheiraten. [293

Damen, welche einen tüchtigen, braven Gatten wünschen und dieses **ehrenhafte** Gesuch berücksichtigen möchten, wollen Briefe mit Photographie und genauer Angabe der Verhältnisse unter **O. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden.

Verschwiegenheit Ehrensache.

Chrysanthemum,

unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges,** weiss, **G. Wermig,** gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** krêmfarben, **Sabine,** hellgelb, **Barbara,** bronze, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie, Elaine** und **Mr. G. Rundle,** bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum, Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Maiblumen-Pflanzkeime,

hiesige, echte, grossglockige Sorte,
1jähr., 100 000 St. 200 M., 10 000 St. 22,50 M.
2 „ 100 000 „ 300 „ 10 000 „ 36,— „
empfiehlt [245a

Ferd. Nevermann, Lübeck.

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Chrysanthemum,

unbew. Stecklinge, nur ausgewählte, etwa 60 Sorten, unter anderen: **Avalanche, Bronce Jardin des Plantes, Elaine, Elsie, G. Wermig, Mad. C. Desgranges, Lady Selborne, Snowflake, Gloriosum, Mrs. Dixon, Edwin Molyneux, L'Ebouriffe, Queen of England, Jane Salter usw. 100 St. 6 M.** Bewurzelte Stecklinge, vom 25. Februar ab, 100 St. **8 M. La Neige 100 St. 1,50 M.** [224

Auf der allgemeinen Chrysanthemum-Ausstellung in Hannover 1891 wurde meine Gruppe mit dem 1. Preise ausgezeichnet.

Aug. Flohr,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Gleidingen (Hannover).

Nelken-Offerte

von **C. Eisele,** Florist,
11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Gesunde, junge Pflanzen, assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich der Bestellung beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Blühende Maiblumen,

mit u. ohne Wurzeln, I. u. II. Qual., sowie

blühende Hyazinthen,

versendet bis Ende April zu Tagespreisen

245] **Ferd. Nevermann,** Lübeck.

Die Baumschule **Arklitten** bei Gerdauen in Ostpreussen hat zur bevorstehenden Pflanzzeit abzugeben:

50	**Pinus balsamea.**	1 m hoch.
100	„ **Nordmanniana.**	40 cm hoch.
100	„ **Strobus.**	50 cm hoch.
1000	**Thuja occidentalis.**	1 m hoch.
2000	„ **occidentalis.**	40 cm hoch.
100	„ **Wareana.**	50 cm hoch.
1000	**Juniperus Sabina.**	40 cm hoch.
100	**Acer Negundo.**	1,50—2 m hoch.
100	„ **tataricum.**	1.50 m hoch.
50	„ **dasycarpum.**	1 m hoch.
500	**Cytisus elongatus.**	1 m hoch.
20	**Carya alba.**	50 cm hoch.
500	**Caragana arborescens.**	1 m hoch.
500	**Quercus rubra.**	1 m hoch.
300	„ **palustris.**	1 m hoch. [195

Ferner viele Sorten **Kalt- und Warmhauspflanzen zu Dekorationszwecken sehr geeignet.**

Schwarck, Schlossgärter.

Maiblumen-Pflanzkeime,

mehrere Millionen, °/₀₀ 2,50 M. 100 000 St. 200 M.

Julius Hansen,
751a] Pinneberg (Holstein).

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung

die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Fuchsia triphylla,
erste Vermehrung vergriffen. Der Versand von kräftigen Stecklingspflanzen beginnt wieder am 15. April. Bestellungen werden fortwährend entgegengenommen. 10 St. 4,50 M. 1 St. 50 Pf.

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in Remscheid.
Telegrammadresse: **Flora-Remscheid.**

[106

Begonia Credneri, 10 St. 9 M., 1 St. 1 M.
Solanum Wendlandi, St. 1 M.

Preisverzeichnis über viele neue und ältere Pflanzen auf Wunsch gratis und franko.

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),

empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Chrysanthemum-Stecklinge.

Meine selbst erprobten Sorten wurden in Berlin 1891 auf der Chrysanthemum-Ausstellung mit der grossen silbernen Medaille und ansehnlichem Geldpreise prämiirt. Inbezug auf handelsgärtnerischen Wert, besonders für Topfkultur und Schnitt seit 3 Jahren aus etwa 200 Sorten herausgesucht und 4 Jahre in Kultur.

Hundert Stück 20 M.

Englische Georginen,

beste Sorten, erprobt zum Schnitt, mit Topfballen, 12 Stück 4 M. 50 Pf. [287

Otto Heyneck,
Magdeburg-Cracau.

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,

bester Qualität, offerirt 1000 St. 2,50 M., 10 000 St. 22,50 M. und 100 000 St. 200 M.

866] **Philipp Paulig,** Lübeck.

Neu! Neu!

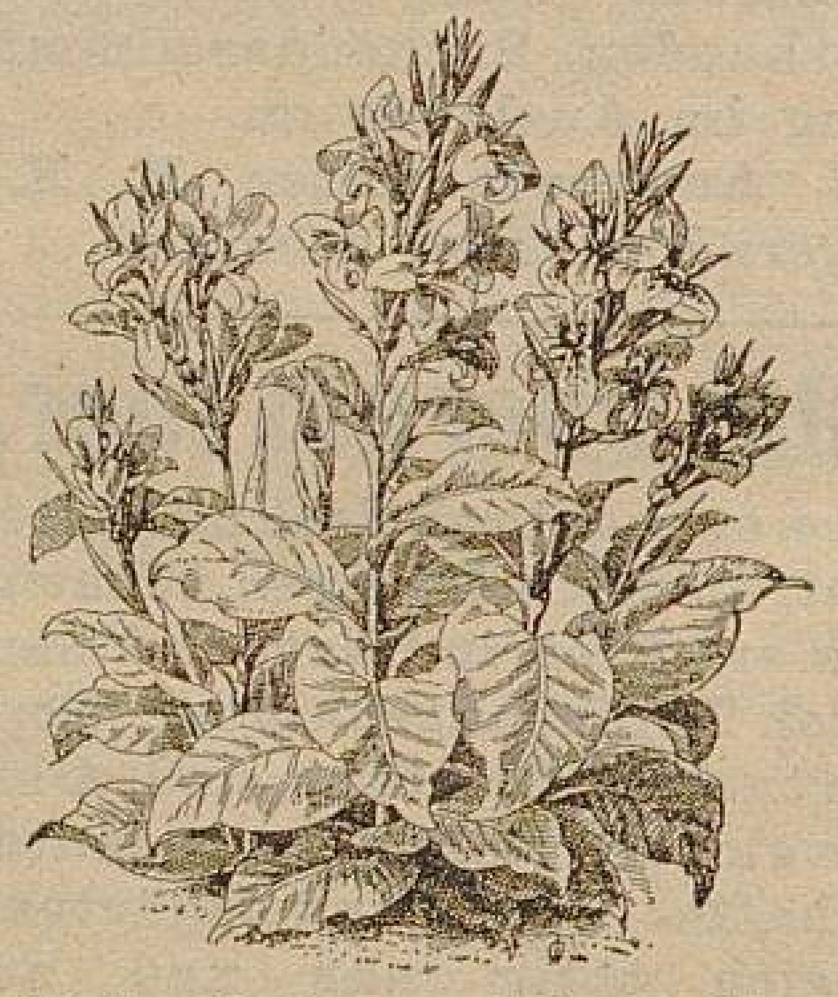
Lobelia er. comp. aurea Goldelse,

goldgelbblättrige, leuchtend ultramarinblau, von überraschender Wirkung für Teppichbeete,

Pelargonium zonale fl. pl. Siegfried,

hervorragend durch buschigen Wuchs, immerwährendes Blühen, grosse, kugelige Dolden, welche nicht selten an noch jungen Pflanzen bis zu 6 Stück gleichzeitig erscheinen. Blume gross, schön rosa. Vorjährige Vermehrung empfiehlt von jetzt ab 1 St. 1 M., 12 St. 10 M. (Beschrieben in Nr. 40 des vor. Jahrganges dieser Zeitung,) diesjährige Vermehrung von Lobelia 12 St. 3 M., 100 St. 20 M., von Pelargonien 12 St. 5 M, 100 St. 40 M.

H. Holtmann, Mintard (Rheinpr.). [118a



Mein Preisverzeichnis über auserwählte Sorten
gladiolenblütiger Canna
steht postfrei zudiensten. [159

Paul Lorenz,
königl. Hoflieferant,
Zwickau i. Sachsen.

Begonienknollen,

einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. **8—15 M.**

Grossblumige Varietäten gemischt 100 St. 6—10 M.

Gefülltblühende, nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. **2—5 M.**

Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. **3—5 M.,** 1000 St. **25—45 M.**

206] **E. Lissey,** Döse-Cuxhaven.

Sammlungen von Orchideen,

gut etablirte Pflanzen, das Dutzend **100, 150** und **200 M.**

Abgeschnittene Orchideen-Blumen,

zu jeder Jahreszeit, gegen Nachnahme bezw. vorherige Einsendung des Betrages, das Dutzend **20 Mark.**]301

Hri. Van der Straeten,
Bruges, Belgique.

Chrysanthemum.

			Berechne Stecklinge
La Neige	weiss	z. Allerheiligen blühend.	100 St. 1,50 M.
Mme. C. Desgranges	„		„ 3 „
Mr. G. Rundle	„		„ 3 „
Lady Selborne	„		„ 6 „
Gust. Wermig,	gelb		„ 4 „
Mr. G. Glenny	„		„ 4 „
Princess of Teck,	weiss, spätbl.		„ 5 „
Christine,	rosa, spätblühend		„ 3 „
Golden Empress of India,	gelb		„ 4 „

Ein Sortiment von 40 besten Schnitt- und Marktsorten, darunter viele neuere als: **Mont blanc, Florence Perey, Bouquet des dames, Barbara, Gloriosum, Mr. Bergmann** usw., 100 St. **6 M.** empfiehlt [317

W. Holtmann,
Düsseldorf.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Allee-bäume, Zier-gehölze, Nadel-hölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Pelargonium

Mrs. Pollock u. Henry Jacobi,

kräftig bewurzelte Stecklinge,
100 St. 10,00 M.

Bouvardien-Stecklinge,

schön und stark bewurzelt, gefüllt und einfach, die besten Marktsorten in weiss, rosa und rot, 100 St. 4,50 M. 1000 St. 40 M., sortirt mit Namen 100 St. 6 M. empfiehlt in nur gesunder Ware gegen Nachnahme [19a

Wilh. Schade, Handelsgärtner,
Blankenese (Holstein).

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Sterne zu 2,50, 5, 8, **12** und 16 M. [36a

Bernh. Schönherr,
Oberneuschönberg bei Olbernhau in Sachsen.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

Naundorfer Obst- und Gartenbauschule,

Annaburg (Anh. Bahn). [103a

Das **Sommersemester** beginnt **Mitte März.** Gewissenhafte, **praktische** und **wissenschaftliche Ausbildung.** Vorzügliche Empfehlungen und Programme frei.

Die **Obst-** und **Gartenbau-Schule** zu **Bautzen,** Königr. Sachsen, hat zur bevorstehenden Pflanzzeit **Obstbäume** aller Art in bester Qualität abzugeben. Preisverzeichnisse gratis und franko. [662c

---

Unser reich illustrirter

Samen-, Pflanzen- u. Baumschul-Katalog

ist erschienen und wird Interessenten umsonst und postfrei zugesandt.

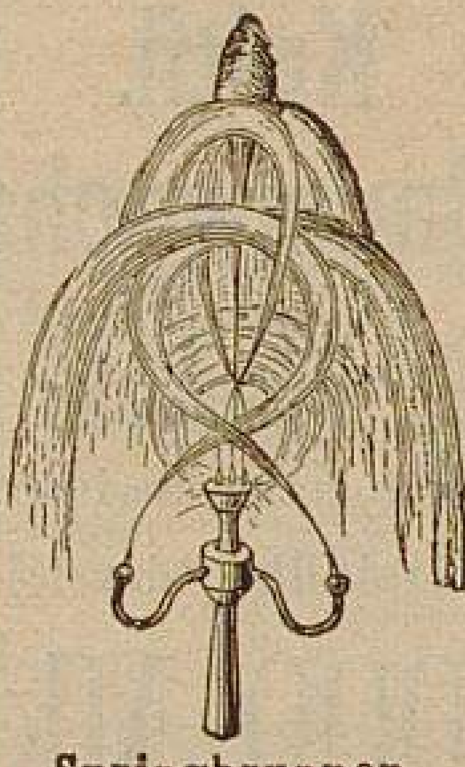
Als **Spezialität** führen wir: **Samen** von **Lathyrus odoratus** (neue engl. Hybriden), **Mimulus, Myosotis** und **Viola tricolor maxima;** ferner haben wir **grosse Bestände** von **grünen** und **bunten Aspidistra, Musa Ensete, Chrysanthemum, Maiblumen** und **Coniferen.** [215

Nonne & Hoepker,
Ahrensburg bei Hamburg.

Wasserleitungs-Artikel

für Gärtner.

275c]

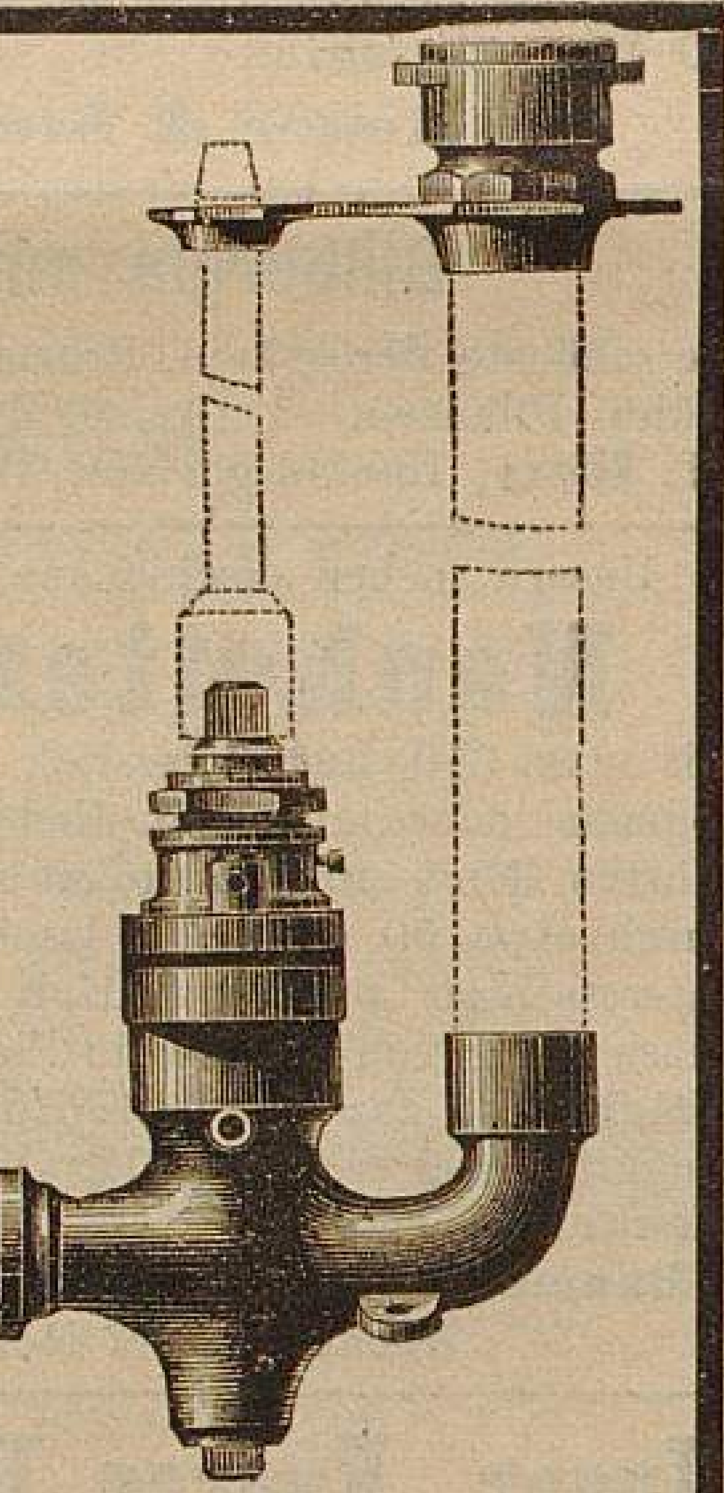


Springbrunnen-Aufsatz.

Sprenghähne, Stahlrohre, Berieselung-Apparate, Blumenspritzen, Hanf- u. Gummischläuche, Springbrunnen-Mündungen, Eisenröhren, Bleiröhren usw.

empfiehlt zu Engros-Preisen

Carl Bosch, Köln a. Rhein.
An St. Agatha Nr. 19.



Sprenghahn mit selbsttätiger Entwässerung.

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c

A. Schuurmann, Frankfurt a. Main.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.
Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe

aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen

in grosser Auswahl, empfiehlt

Paul Wolter,
188] Magdeburg-Stadtfeld.

Obstbäume

hat wegen Räumung von Pachtland billig abzugeben [245b
Ferd. Nevermann, Lübeck.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163
Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

---

100 000

Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]
Heuer & Stark, Hamburg.

Billbergia nutans,

die schönste der grünbl. Bromelien, offerire kräft., blühb. Pflanzen. 1 Dtz. 6 M. [292
H. Beu, Handelsgärtner, **Warin** in Mecklenb.

Unsere soeben erschienene

Neuheitenliste

mit etwa 350, ausschliesslich von uns selbst gezogenen oder aus allen Enden der Welt eingeführten **Obst- und Gehölzneuheiten**, illustrirt durch etwa 50 schöne Holzschnitte, steht jedem Interessenten **unentgeltlich zudiensten**. Bei Einsendung von **40 Pf.** in Postmarken wird eine **prächtige, farbige Abbildung** der von uns eingeführten, echten **Oelrose** von **Schiras** und **Kasanlik** beigelegt. [305a
Baumschulen und National-Arboretum
Zoeschen bei Merseburg.

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park-** und **Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.
Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☞ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

800]

Reizende
Samen-
Beutel
[illegible]

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen**, fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

Thalackers Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**
Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

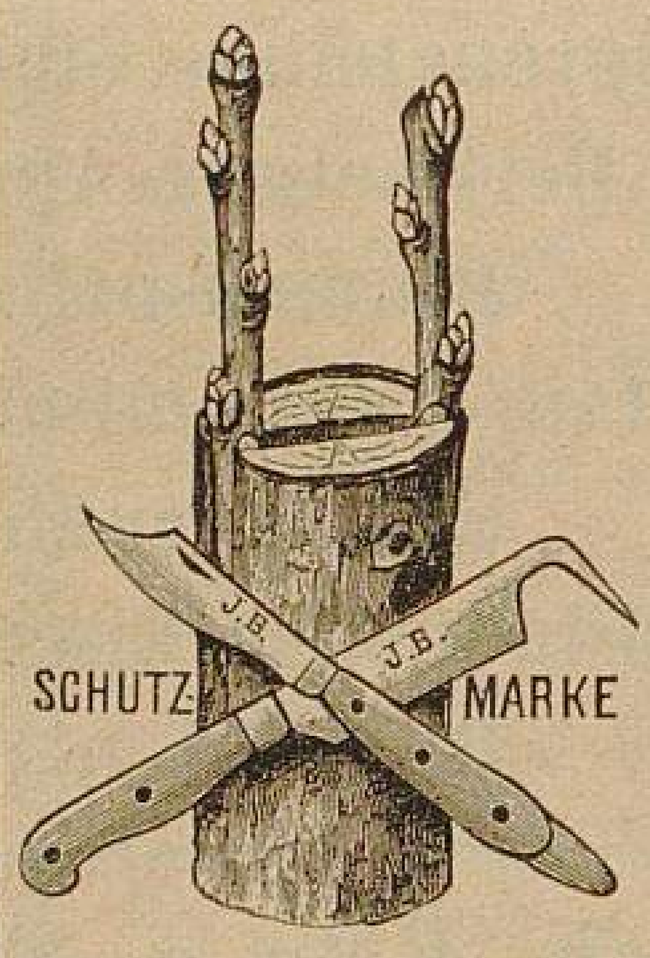
Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.



Kaltfl. Baumwachs

von

J. Bärtschi,
Baumschulen-Besitzer,
Lüzelflüh (Schweiz).

1000 Mk.

zahle Demjenigen, der mir ein besseres Fabrikat vorweist. Zum Veredeln und Verheilen von jeder Art Baumwunden absolut das Vollkommenste, was bis jetzt existirt, was Hunderte von Zeugnissen meiner Prospekte beweisen. Zu Original-Preisen in $^1/_8$-, $^1/_4$-, $^1/_2$- und 1 Kilo-Büchsen zu haben bei **J. Lambert & Söhne, Samenhandlung** in **Trier.**

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht:

Goldorfen,

herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7 bis 35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [202c
Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl**, Baiern.

Die wichtigsten

deutschen Kernobstsorten.

In fahrbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**
20 Lieferungen zu je 4—5 Sorten in Farbendruck.
Preis der Lieferung **50 Pf.**

Eine Probe-Farbentafel gegen Einsendung von 10 Pf. (in Briefmarken) **unberechnet und postfrei.**

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art. Durch die Erscheinung in Lieferungen ist die Möglichkeit geboten, nach und nach in den Besitz eines praktisch sehr wertvollen pomologischen Werkes zu gelangen, welches nicht nur zur eigenen Belehrung, sondern auch als ein sehr nützliches Veranschaulichungs-, bezw. Vertriebsmittel für die darin aufgenommenen Sorten, (eine Auslese der empfehlenswertesten deutschen Kernobst-Sorten), bildet. Am Besitz des vollständigen Werkes wird jeder Fachmann seine Freude haben.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das $\frac{1}{2}$ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ $\frac{1}{2}$ „ 1 „ 25 „

Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Silberne Medaille.

FÜR VERDIENST VOLLE LEISTUNGEN IM GARTENBAU COLBERG 1886

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

MAY 1886
LIVERPOOL 1886

Goldene Medaille Liverpool 1886.

SCHLESISCHE GARTENBAU-AUSSTELLUNG BRESLAU
1886

Silberne Medaille Breslau 1886.

GROSSE ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG BERLIN 1883

Berlin 1883.

ALLGEMEINE GARTENBAU AUSSTELLUNG CASSEL 1888

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.

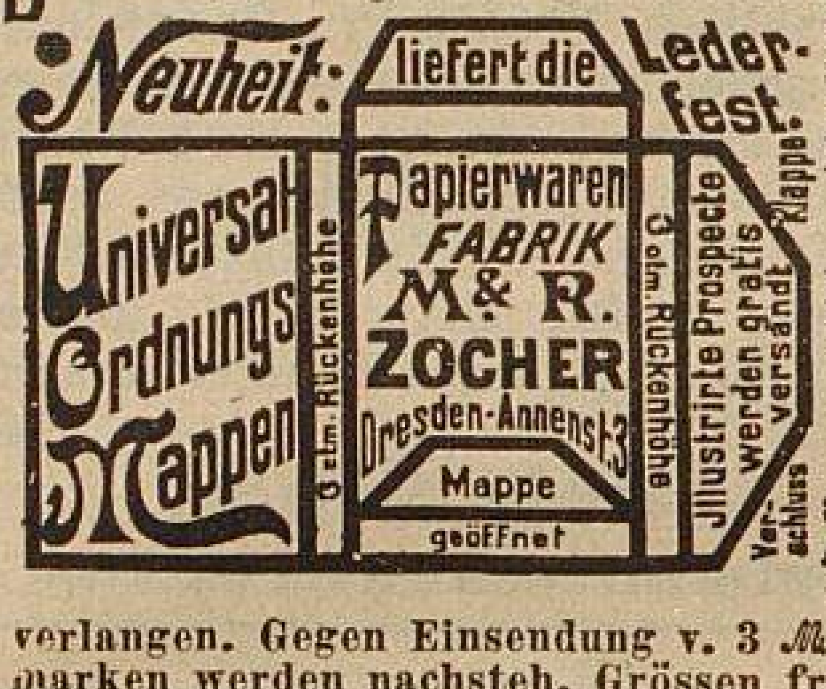
☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

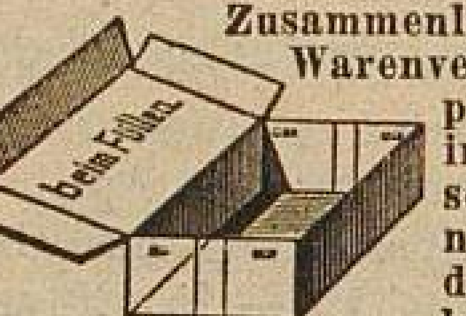
Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:

☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [467


Neuheit:
liefert die
Lederfest.
Universal Ordnungs Mappen
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe geöffnet
3 c/m. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



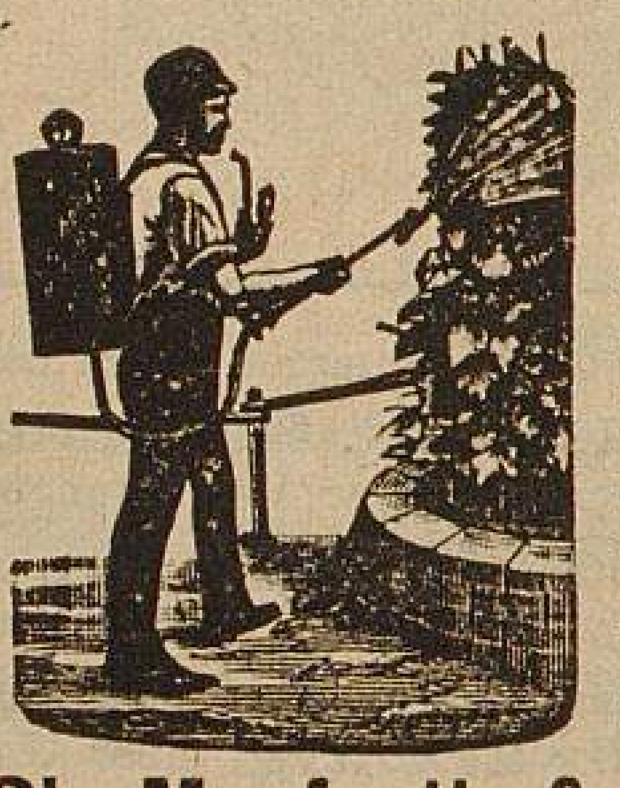
Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] **„Syphonia“**



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

15000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Naumann's Blumendünger.

**Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.**

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

**Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.**

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)

☛ **höchst leistungsfähig,** ☚

empfiehlt alle **Sorten Kisten**
913] zu **billigsten** Preisen.

Antiquarisch!

Nur in einem Exemplar abgebbar!

!Selten!

Pomona Italiana

ossia Trattato degli alberi fruttiferi
di
Giorgio Gallesio.
Tomo primo.
Pisa 1817.
(Imperial-Format 31 : 46 cm).

Das Werk ist gebunden und enthält mit dem Titel 187 Blatt gut gedruckten Text und 60 in vorzüglicher Handmalerei ausgeführte Tafeln.

Preis 75 Mark.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung [296
gesucht: Jahrgang 1886 Nr. 15.
„ 1887 „ 32—38.
„ 1888 „ 13—15.
„ 1891 vollständig.

Angebote nebst Preisangabe erbittet
Gärtnerei Siegert in Köln am Rhein.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis der Gartenbau-Zeitschriften der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Der Gartenbau-Verein zu Magdeburg

veranstaltet vom 11. bis 13. November 1892 in den Sälen der „**Freundschaft**“ eine 288]

Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung.

Programme werden auf Verlangen vom Vorsitzenden des Vereins, dem städt. Gartendirektor **Schoch** in Magdeburg zugesandt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Allgemeine Obst- u. Gartenbau-Ausstellung

305] **zu Breslau**

im Schiesswerder, 24. September bis 3. Oktober 1892.

Anfragen und Anmeldungen an den Schriftführer Dr. Rosen, Breslau, botanischer Garten.

Montbretia!

Schönste und ergiebigste Schnittblumen der Neuzeit!

294] **Noch viel zu wenig kultivirt und bekannt.**

Unterzeichneter offerirt folgende Prachtsortiment zur Frühjahrspflanzung zu folgenden, billigen Preisen:

M. Bouquet parfait	100 St. ℳ 17,50.	1000 St. ℳ 150,—.
„ **crocosmiaeflora**	100 „ „ 6,—.	1000 „ „ 50,—.
„ **elegans,** reizende Art	100 „ „ 20,—.	1000 „ „ 175,—.
„ **Etoile de feu.,** blutrot, **extra**	100 „ „ 22,50.	1000 „ „ 200,—.
„ **Phare,** extra, sehr kompakt	100 „ „ 22,50.	1000 „ „ 200,—.
„ **Pottsi grandiflora**	100 „ „ 22.50.	1000 „ „ —,—.

Alle vorstehenden Hybriden werden **sortenecht** und in **starken Zwiebeln** geliefert.

Mein neuer Katalog über Stauden, Alpinen, Clematis, Coniferen usw. erscheint im März und steht jedem Interessenten gern zur Verfügung; derselbe enthält wieder eine Anzahl wertvoller **Stauden**-Neuheiten.

Die Obstbaum-&-Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in **Oberursel** am Taunus,

empfiehlt [318

Obstbäume und Rosen

in bester Qualität, in allen Formen und anerkannt bewährten Sorten.

Bei hoher Lage späte Vegetation, daher lange Versandzeit.

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Baumbänder

mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo **1** M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,

Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 8 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Hermann Paulig, Weiteres über *Lycaste Skinneri.* Mit Abbildung.

W. Lütkemeyer, *Lysaste Skinneri.*

A. Gerhard Ruschpler, Aus Australien. I. Gartenbau-Ausstellung in Brisbane am 29. April 1891.

Georg Schnibbe', Die Ausstellung des Gartenbau-Vereins zu Danzig vom 12.—15. November 1891. Mit Abbildung.

Begonien. **F. A. Pfister,** Ueber strauchartige egonien. — *Begonia Baumanni.* Eine wohlriechende Begonie. Mit Abbildung. — **Ottó Krauss,** *Begonia Bavaria.*

Schnittblumen. **Wilhelm Hans,** Die Montbretien und deren Wert für Binderei und Massenkultur.

J. F. G., Gärtnerstellen in Russland.

Fragenbeantwortungen. **R. Klose,** Die Korbweiden.

Zur Tagesgeschichte.

Verkehrswesen.

Verband der Handelsgärtner.

Personalnachrichten.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Ein Prospekt des Herrn **Jul. Hoffmann** i. **Stuttgart** über Gaucher, Veredelungen.
2. Ein desgl. der Herren **Opitz & Ko.** in **Güstrow** über verschiedene Verlagswerke.
3. Eine Preisliste des Herrn **Jul. Bergmann** in **Schwarzburg** über Etiketten usw.
4. Frühjahrsofferte der Herren **Koll & Sonntag** in **Hilden** über Chrysanthemum.
5. Preisliste des Herrn **Heinrich Bertram** in **Klein-Flottbek** über Chrysanthemum indicum,

worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 9. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. März.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [256

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

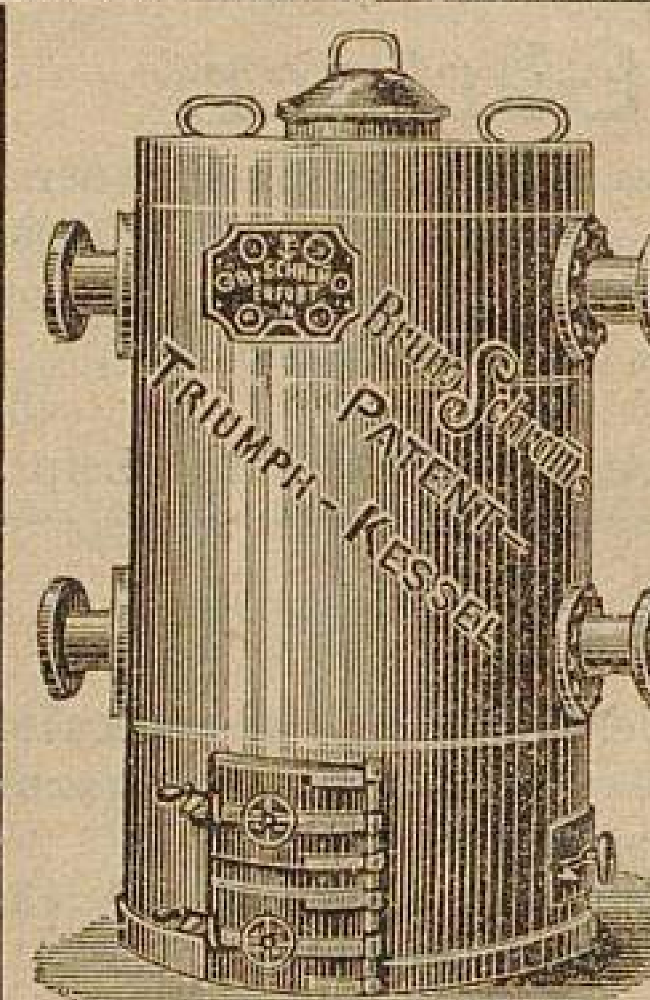
☞ Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten. ☜

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N.

Katalog gratis und franko. [274

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

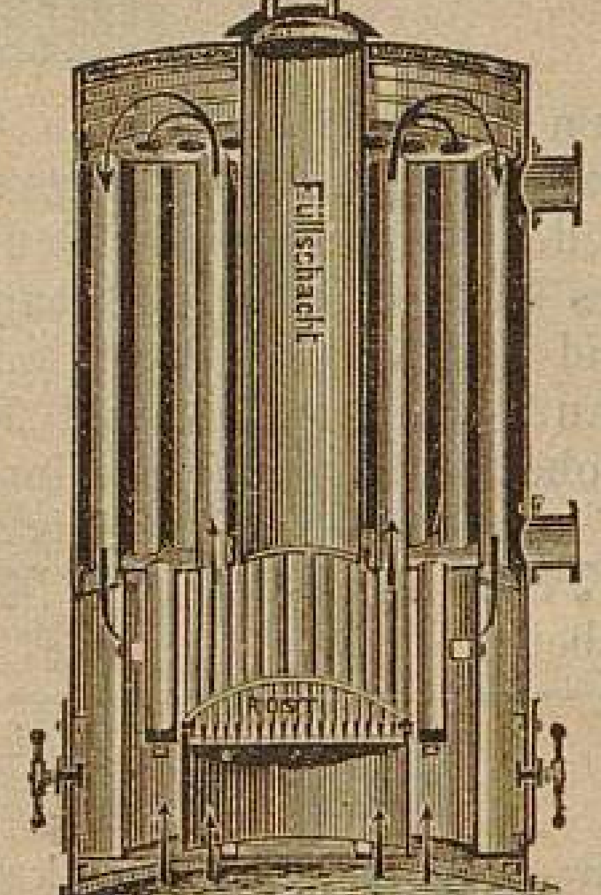
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

Treibrosen-Offerte.

Niedrig veredelte

in den bekanntesten, besten Sorten und in kräftiger, schöner Ware. [326

100	Remontant-Hybriden	22 M.
1000	" "	200 "
100	Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison	30M.
1000	Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison	280 M.

J. B. Lamesch,
Rosenzüchter,
Dommeldingen (Luxemburg).

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

---

100 000 Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Sterne zu 2,50, 5, 8, 12 und 16 M. [36a

Bernh. Schönherr,
Oberneuschönberg bei Olbernhau in Sachsen.

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Gärtner gesucht.

Auf den 1. Mai d. J. wird ein Gärtner zur Leitung der fürstlichen Gärtnerei in Büdingen (Oberhessen) gesucht. [356

Anmeldungen sind unter Angabe der Gehaltsansprüche und Beifügung von Zeugnissen bis zum 10. April an die unterzeichnete Stelle zu richten.

Büdingen, den 14. März 1892.

Fürstlich Ysenburg- und Büdingische Rentkammer.

Für eine leichte Privatstellung in einem berliner Vororte suche ich zum 1. April einen Gärtner, der, neben der Pflege des Gartens mit kleinem Glashause, auch einige leichte Hausarbeit und die Besorgung eines Pferdes übernimmt. [361

Ein alleinsteh., einfacher, älterer Mann würde in dieser Stellung gut versorgt sein.

Max Hesdörffer,
Berlin S. W., Hagelsbergerstrasse 22.

Gesucht wird ein durchaus **tüchtiger, ordnungsliebender** [354

Baumschulen-Obergehülfe,

der in Vermehrung und Veredlung tüchtig ist. Gehalt monatlich 75 *ℳ* Antritt kann sofort, auch später erfolgen.

R. Kiesewetter,
Baum- und Rosenschulen,
Genthin, Potsdamer Bahn.

Gesucht

zum baldigen Antritt ein **Gärtner** für **Parkanlage und Gemüsegarten in Privatbesitz.** Reflektanten müssen tüchtig sein in der Pflege des Parkes, des Gemüsebaues, der Gewächshäuser und der Kranzbinderei und auch mit dem Verkauf von Gemüse und Kränzen vertraut sein. Hohes Gehalt und Gewinnanteil zugesichert.

Angebote mit Zeugnisabschriften unter **J. Z. 7730** an **Rudolf Mosse, Berlin SW.**, erbeten [202b

---

Gesucht ein Gärtner

für **Chile** (Südamerika) unter günstigen Bedingungen, der in seinem Fache durchaus erfahren ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Kontrakt auf 3 Jahre, bei freier Ausreise.

Angebote an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg,** unter **H. 01872.** [275b

---

In der **herzoglichen Gärtnerei** kann Ostern ein

Lehrling

angestellt werden. Kost- und Lehrgeld jährlich 200 M. [258

Näheres durch den Unterzeichneten.

Louisenlund bei Flekeby, Provinz Schleswig.

Joh. Petersen,
Hofgärtner.

Gesucht zum sofortigen Eintritt ein jüngerer **Gehülfe** für **Binderei und Topfpflanzenkultur**; selbständige Vertrauensstellung. Angebote unter Anschluss von Zeugnisabschriften an

E. Krautinger jr., [332
Bad Badenweiler, bad Schwarzwald.

Ein Gärtner,

unverheiratet, zum 1. April gesucht, der in Kunst- und Gemüsegärtnerei gut erfahren ist. Selbständige Stellung. Gehalt bei freier Wohnung und Verpflegung monatlich 30 M.

Beste Empfehlungen müssen zurseite stehen; diese, möglichst mit Photographie, erbeten.

Paul Johanny, [328
Hôtel Blinzler, Godesberg a. Rhein.

Gesucht wird zum sofortigen Antritt für **Cartagena** (Südspanien) ein **erfahrener, zuverlässiger**

Gärtner,

welcher die Leitung eines parkähnlichen Gartens mit zwei Treibhäusern und Handelsgärtnerei zu übernehmen hat. Kontrakt auf 3 Jahre; Gehalt im ersten Jahre monatlich 100 Pesetas, neben Wohnung, Bettwäsche und Entschädigung für Essen; Reisevergütung hin und, bei guter Führung, zurück. **Beste Zeugnisse erforderlich.** [334

Gefl. Angebote unter **E. G. 12** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für spezielle [357

Rosenkultur

gesucht ein Gehülfe gesetzten, selbständigen Charakters, welcher das Vollkommenste in berliner und hamburger **Rosentreiberei** (in Töpfen, zum Schnitt, grosser und schöner Blumen) zu leisten imstande, sowie geübter Veredler u. Packer ist.

Gefl. Angebote wollen Bewerber unter **P. F.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* senden.

Wegen Streitfragen wird ein tüchtiger Fachmann gesucht, der mit [323

Champignonzucht

wohl vertraut ist.

Angebote unter **G. C. 2381** an **Rudolf Mosse** in **Erfurt** erbeten.

Ein Gärtnergehülfe, bewandert in Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei und Veredeln findet **dauernde Stellung** mit Gehalt nach Leistung oder Uebereinkunft bei [325

Anton Vallée,
Kunst- und Handelsgärtner, **Bocholt in Westf.**

STELLEN-GESUCHE

Ein Gärtnergehülfe, 22 J. alt, ziemlich selbständig, sucht, gest. auf gute Zeugnisse dauernde Stelle. Gefl. Angeb. erb. an **P. Kalka**, Lampersdorf, Steinau 6.

Infolge Ablebens meines bisherigen Brodherrn, Herrn von der Gabelentz-Linsingen, Oberhofmeister a. D., zu Münchenbernsdorf, auch wegen Einschränkung hiesiger Gärtnerei, suche ich bis 1. Juli, auch früher, Stelle als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, wo Gewächshäuser, Mistbeettreibereien, Parkanlagen usw. vorhanden sind. Bin 31 Jahre alt, evangelisch, verheiratet, **ohne Kinder.** Als Gehülfe war ich tätig in grösseren Herrschaftsgärtnereien und stehen hierüber entsprechende Zeugnisse zur Verfügung. In jetziger Stellung bin ich 4 Jahre tätig, und ist mein derzeitiger Herr, Herr von der Gabelentz-Linsingen, Lieutenant im Zieten'schen Husaren Regiment in Rathenow, gern bereit, auf gefälliges Verlangen Näheres hierüber mitzuteilen.

Gefl. Angebote erbittet

Joh. Wilheine, Schlossgärtner
in Münchenbernsdorf, Sachsen Weimar.

Stelle-Gesuch.

Ein tüchtiger Obergärtner, verheiratet (2 Kinder), welcher 8 Jahre als Obergärtner eine bedeutende Landschaftsgärtnerei leitete, sowie weitere 8 Jahre als Herrschafts-Obergärtner und Geschäftsführer des mit Handelsgärtnerei verbundenen Geschäftes noch tätig ist, sucht, wegen Aufgabe dieses, anderweitige Stellung. Beste Empfehlungen stehen zurseite. [270

Gefl. Angebote unter **G. A. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Suche zu Ostern für einen gesund. und kräftigen Ausgelernten ein Unterkommen zur weiteren Ausbildung. [353

W. Albrecht,
(von Jagow'scher) herrschaftlicher Gärtner,
Aulosen bei Pollitz i. d. Altm.

Suche für meinen Sohn, aus achtbarer Familie, zu Ostern d. J. eine **gute Lehrstelle** in einer bestrenommirten **Gärtnerei.** [333

Angebote unter **403** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Apolda.**

Selbständiger Gärtner,

militärfrei, erfahren in Kalt- u. Warmhauskulturen, Obst- und Gemüsebau, Teppichbeetgärtnerei und Binderei, sucht zum 1. Mai Stellung in einer **Herrschafts- od. Stadtgärtnerei**, auch im Auslande. [331

Angebote unter **B. S.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein **tüchtiger, militärfreier** [347

Gärtner,

selbständiger Arbeiter, erfahren in **Topfpflanzenkultur,** ☞ **Landschaftsgärtnerei, Formobstbaumzucht und Gemüsebau,** sucht zum 10. oder 15. April eine dauernde Herrschaftsstelle. Gefällige Angebote unter **Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner,

30 Jahre alt, sucht zum 1. Mai oder später dauernde Stellung, wenn möglich da, wo spätere Verheiratung gestattet ist. Derselbe besitzt Erfahrung in Topfpflanzenkultur, Obst- und Gemüsebau usw.

Gefl. Angebote erbittet [360

Otto Pfundt, Rittergut Plaussig b. Leipzig.

Ein Gärtner,

20 Jahre alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur und Lasdschaftsgärtnerei,** sucht **dauernde Stellung** zum 1. April.

Gefl. Angebote sind zu senden an [350

Fr. Dunker,
Adresse: **A. Grunewald, Bünde in Westfalen.**

Suche für einen **strebsamen Gärtner**, 25 Jahre alt, welcher schon 2 Jahre eine grössere **Herrschaftsgärtnerei** in Italien selbständig leitete, für 1. April oder 1. Mai eine Stelle bei einer Herrschaft. [320

Beste Zeugnisse zur Verfügung.

Jäger, Kunst- und Handelsgärtner,
Gernsbach im Murgthal.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger, evangelischer Gärtnergehülfe, 23 Jahre alt, militärfrei, erfahren** in **Topfpflanzenkultur, Binderei, Gemüsebau** und **Baumschule,**

sucht

bald oder Ende d. Mts. dauernde

Stellung;

Herrschaftsgärtnerei bevorzugt, Rheinland oder Süddeutschland. [305b

Gefällige Angebote erbittet

Hugo Kieschnick, Bautzen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gärtnerstelle-Gesuch.

Ein energischer, in jeder Hinsicht tüchtiger, gebildeter Gärtner, 30 Jahre alt, ledig, der eine allseitige Ausbildung genossen, 9 Jahre grössere Gärtnereien selbständig leitete, den weitgehendsten Anforderungen gerecht werden kann, sucht gestützt auf beste Zeugn. u. Empfehl., sowie 16 jährige Praxis e. mögl. selbständ. Stelle als Oberg. einer besseren Gärtnerei. Gefl. Angebote unter **T. A. 419 Düsseldorf**, postlagernd, erbeten. [345

Ein Gärtner, tüchtig in seinem Fach, 26 Jahre alt, militärfrei, ledig, welcher schon in grösseren Herrschaftsgärtnereien tätig war, zuletzt eine solche selbständig leitete, sucht sofort oder später **dauernde Herrschaftsstelle.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten. [189a

Gefl. Angebote erbittet

R. Eger,

Crimmitschau (Sachsen), Beyerstrasse 19.

Spezialist in Landschaftsgärtnerei und Baumschulen,

auf diesen Sondergebieten mit allen technischen Arbeiten vollkommen vertraut, so auch durchaus geübt im Vermessen von Anlagen usw. (Feldmessen und Nivelliren) wie im Planzeichnen, nebenbei theoretisch gründlich ausgebildet und auch sprachkundig, wünscht seinen Kenntnissen entsprechende, möglichst selbständige Stellung im landschaftsgärtnerischen Betriebe oder als Leiter von Obstplantagen. [182a

Angebote unter **A. C. 182** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein zuverlässiger Gehülfe,

23 Jahre alt, der in **Topfpflanzen- und Warmhauskulturen, Vermehrung** und **Binderei** erfahren ist, auch 2 Jahre eine Gartenbauschule besucht hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, sofort oder 1. April dauernde Stellung in einer Privat- (Herrschafts-) oder Handelsgärtnerei. [343

Gefl. Angeb. mit Gehaltsangabe unter **O. K. 100,** postlagernd Bahnhof **Bautzen**, erbeten.

Ein Kunstgärtner,

28 Jahre alt, erfahren in den weit ausgedehnten Fächern seines Berufes, mit vorzüglich. Kenntnissen in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Rosen- und Beerenobstzucht**, sowie in **Gemüsebau und Landschaftsgärtnerei tüchtig,** sucht **dauernde Stellung** als **Privat- oder Herrschaftsgärtner.** Gute Zeugnisse stehen zurseite. [339

Gefällige Angebote erbittet

P. Gerlach,

Kunstgärtner, **Köstritz (Reuss).**

Ein **tüchtiger, erfahrener** [348

Gehülfe,

24 Jahre alt, gut erfahren in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Binderei usw.,** sucht bis 15. April oder später seinen Kenntnissen und guten Zeugnissen entsprechende, dauernde Stellung. Derselbe war 3 Jahre in einer grossen Schlossgärtnerei tätig und arbeitet zurzeit in einer bedeutenden Handelsgärtnerei als erster Gehülfe.

Gefl. Angebote unter **B. H.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein Gärtnergehülfe,

militärfrei, im Baumschulfach gründlich erfahren, gewandter Veredler und Formirer, auch nicht unerfahren in Topfpflanzenkultur, sucht z. 1. April Stellung; am liebsten in oder bei Berlin. [363

Gefl. Angebote unter **A. B. 100** postlagernd **Niederschönweide** bei Berlin, erbeten.

Ein erster Gehülfe,

welcher i. bedeutenden Hof- u. Handelsgärtnereien Deutschland's arbeitete, und hauptsächlich in **Topfpflanzenkultur, Treiberei, Landschaftsgärtnerei** und **Binderei** erfahren ist, worüber ihm die besten Zeugnisse zurseite stehen, sucht zum 1. April **dauernde Stellung.** [358

Werte Angebote unter **M. T. 62** postlagernd **Postamt I. Halle a. S.** erbeten.

Ein wirklich tüchtiger Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, der nur für's Geschäft lebt und schon grössere **Handels-** und **Privatgärtnereien** mit **Topfpflanzenkulturen, Baumschulen, Binderei** und allen übrigen Zweigen selbständig leitete, sucht ähnliche Stellung. Derselbe besitzt vorzügliche Zeugnisse über vielfache Beweise seiner gärtnerischen Fachkenntnis und sieht gefälligen Angeboten ergebenst entgegen [344

Paul Meier, bei Herrn **Olberg,**

Striesen-Dresden.

Ein Obergärtner,

31 Jahre, evang., praktisch u. theoretisch gebildet, in allen Zweigen tüchtig, besonders erfahren in Obst- und Gemüsetreiberei, Topfpflanzenkultur, Teppichbeetgärtnerei, Gemüse- und Obstbau usw., welcher bisher in bedeutenden Herrschafts- und Handelsgärtnereien erfolgreich tätig war und zurzeit Leiter einer grossen Gärtnerei im Auslande ist, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. April oder später dauernde Stellung in Deutschland, in welcher ihm gestattet wird, sich zu verheiraten.

Gefl. Angebote unter N. N. an das Geschäftsamt für die d. Gärtnerei in Erfurt erbeten. [308

Ein Gärtner, 28 Jahre alt, ledig, gedienter Jäger, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht zum 1. oder 15. April Stellung in einer Privatgärtnerei; würde auch die Jagd mit übernehmen. [324

Gefl. Angebote unter **J. M. 100,** postlagernd **Altenburg**, erbeten.

Ein junger Baumschulgehülfe,

in allen Baumschularbeiten gut ausgebildet, **sicherer Veredler u. Formirer**, sucht passende Stellung. Gefl. Angebote erbittet [277

R. F. Zumpe, Hamburg, Schulterblatt 84a.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Vorteilhafte Gelegenheit.

Suche zum baldigen Eintritt einen tüchtigen, älteren Gehülfen mit einigen Tausend Mark Barvermögen, der im Laufe des Sommers oder zum Herbst das Geschäft selbst übernehmen könnte. Dasselbe soll Familienverhältnisse halber übertragen werden, ist in einer starken Garnisonstadt Elsass-Lothringens, mit guter Kundschaft und ohne Konkurrenz. Einem Anfänger wäre daselbst eine sichere Existenz geboten.

Werte Angebote unter **E. B.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gärtnerei-Verkauf.

Meine in bester Lage Gladbach's, Rheidterstr., also zwischen Gladbach und Rheidt gelegene Gärtnerei, mit zwei grossen, noch neuen Wohngebäuden, wobei eins mit Laden, beabsichtige ich Umstände halber unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [302

Dieselbe, mit ausgezeichnetem Boden, ist zwei Morgen gross, mit Wasserleitung versehen, enthält 3 grosse Treibhäuser in schwerer Eisenkonstruktion und 12 Mistbeete, sämtlich mit Warmwasserheizung (neuestes System) und ist sehr einträglich.

Ludwig Wirtz, Duisburg am Rhein.

Gärtner.

In einer kleinen Fabrikstadt von 4000 Einwohnern findet ein Gärtner die beste Gelegenheit, sich zu etabliren. Genügende Kundschaft am Platze. Es bietet sich eine günstige Gelegenheit zur Erwerbung eines geeigneten, sehr gelegenen Gartens zur Anlage einer Gärtnerei. [362

Angebote unter **B. Th.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Allen Geschäftsfreunden teile mit, dass meine Adresse nicht mehr **Wustrau bei Fehrbellin,** sondern **Dresden A., Bankstrasse 15** ist, woselbst ich ein Blumengeschäft errichte. [346

Dresden, den 15. März 1892.

Julius Trommsdorff.

Im Wege der Zwangsvollstreckung

soll der dem Gärtner **August Heym** in **Themar** zustehende und daselbst belegene **Grundbesitz,** nämlich:

1. Wohnhaus, Hs.-Nr. 9, mit Nebengebäuden, Hofraum, Blumen-, Gemüse- und Grasgarten (Gärtnerei), 7 Gewächshäusern mit Dampfheizung und 21 Mistbeeten im Stadtflur, Pl.-Nr. $104^{1}/_{3}$, Hpt-Nr. 14 = 0,2912 ha, worauf Wohnungs- und Alimentationsrechte der **Albin Heym**'schen Eheleute und deren Kinder **Frieda** und **Hedwig** hier aufhaften,
2. Nebengebäude daselbst, Pl.-Nr. 644, Hpt.-Nr. 346 = 0041 ha, Nr. 1 und 2 zusammen taxirt mit Last auf 31470 M. und ohne Last auf 36470 M.,
3. Garten daselbst. Pl.-Nr. $14^{1}/_{3}$, Hpt.-Nr. 322 = 0,0791 ha, taxirt auf 1700 M.,
4. Vererbliches und veräusserliches Erbpachtsrecht an Pl.-Nr. 26, Hpt.-Nr. 1, Ziff. 25, Gemüsegarten daselbst = 0 0092 ha, taxirt auf 30 M.,
5. Garten in den Gottesackerwiesen, Pl.-Nr. 1170, Hpt.-Nr. 5037 = 0,1265 ha.
6. Garten daselbst, Pl.-Nr. $1169^{1}/_{3}$, Hpt.-Nr. 5282 = 0,1042 ha,

Nr. 5 und 6 taxirt auf 1800 M.,

worauf die aus den Anschlag am Gerichtsbrett ersichtlichten Hypotheken und Lasten ruhen

Dienstag, den 10. Mai, vormittags 10 Uhr,

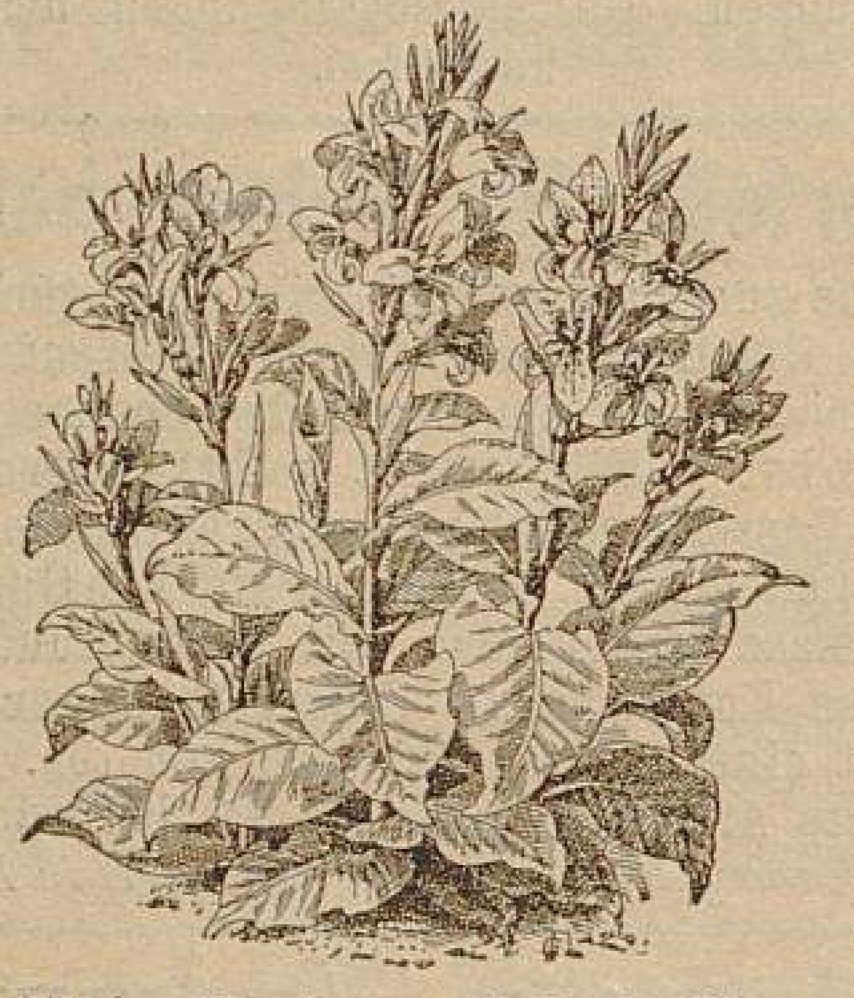
im Lokale des unterzeichneten Gerichts von uns öffentlich an den Meistbietenden verkauft werden. Kaufliebhaber sind dazu eingeladen. Die Hypothekengläubiger werden zur Wahrung ihrer Rechte aufgefordert. Wer ein dem Gericht nicht bekanntes Recht auf vorzugsweise Befriedigung aus dem Kaufgeld vor dem Hypothekengläubiger hat, muss dieses Recht bei Verlust desselben bis zum Termin bei uns geltend machen. [342

Themar, den 10. März 1892.

Herzogliches Amtsgericht. Keil.

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,
bester Qualität, offerirt 1000 St. 2,50 M., 10 000 St. 22,50 M. und 100 000 St. 200 M.
866] **Philipp Paulig**, Lübeck.



Mein Preisverzeichnis über auserwählte Sorten *gladiolenblütiger Canna* steht postfrei zudiensten. [159

Paul Lorenz,
königl. Hoflieferant,
Zwickau i. Sachsen.

Chrysanthemum,

unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges,** weiss, **G. Wermig**, gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie**, krêmfarben, **Sabine**, hellgelb, **Barbara**, bronze, **L'ile des Plaisirs**, goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie, Elaine** und **Mr. G. Rundle**, bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum, Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.
Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe
aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen
in grosser Auswahl, empfiehlt
Paul Wolter,
188] Magdeburg-Stadtfeld.

Max Goeschke, Hoflieferant und Erdbeerzüchter,
Cöthen (Anhalt).

Bedeutende Vorräte in grossfrüchtigen
Ananas-, Monats-, Moschus- und Scharlach-Erdbeeren.

Sortimente aus erprobten und empfehlenswertesten Sorten, zusammengestellt nach meiner Wahl, 100 Stück in 10 bis 100 Sorten 3 bis 30 M. [353

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Rosen.

gegen Kasse oder Nachnahme.

100 **Rosen-Hochstämme**, $^1/_4$ Tee- usw., $^3/_4$ Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel- u. **Trauerrosen**, 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen**, halbstämmig, 70 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

J. Reiter jr., Trier.

Die Obstbaum-&-Rosen-Schule von Ernst Lüttich
in **Oberursel** am Taunus,
empfiehlt [318

Obstbäume und Rosen

in bester Qualität, in allen Formen und anerkannt bewährten Sorten.
Bei hoher Lage späte Vegetation, daher lange Versandzeit.

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Fuchsia triphylla,
erste Vermehrung vergriffen. Der Versand von kräftigen Stecklingspflanzen beginnt wieder am 15. April. Bestellungen werden fortwährend entgegengenommen. 10 St. 4,50 M 1 St. 50 Pf.

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in Remscheid.
Telegrammadresse: **Flora-Remscheid.**

[106

Begonia Credneri, 10 St. 9 M., 1 St. 1 M.
Solanum Wendlandi, St. 1 M.

Preisverzeichnis über viele neue und ältere Pflanzen auf Wunsch gratis und franko.

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung
die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

Orchideen-

Im- und Export.
C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Sammlungen von Orchideen,
gut etablirte Pflanzen, das Dutzend **100, 150** und **200 M.**

Abgeschnittene Orchideen-Blumen,
zu jeder Jahreszeit, gegen Nachnahme bezw. vorherige Einsendung des Betrages, per Kiste **20 Mark.**]301

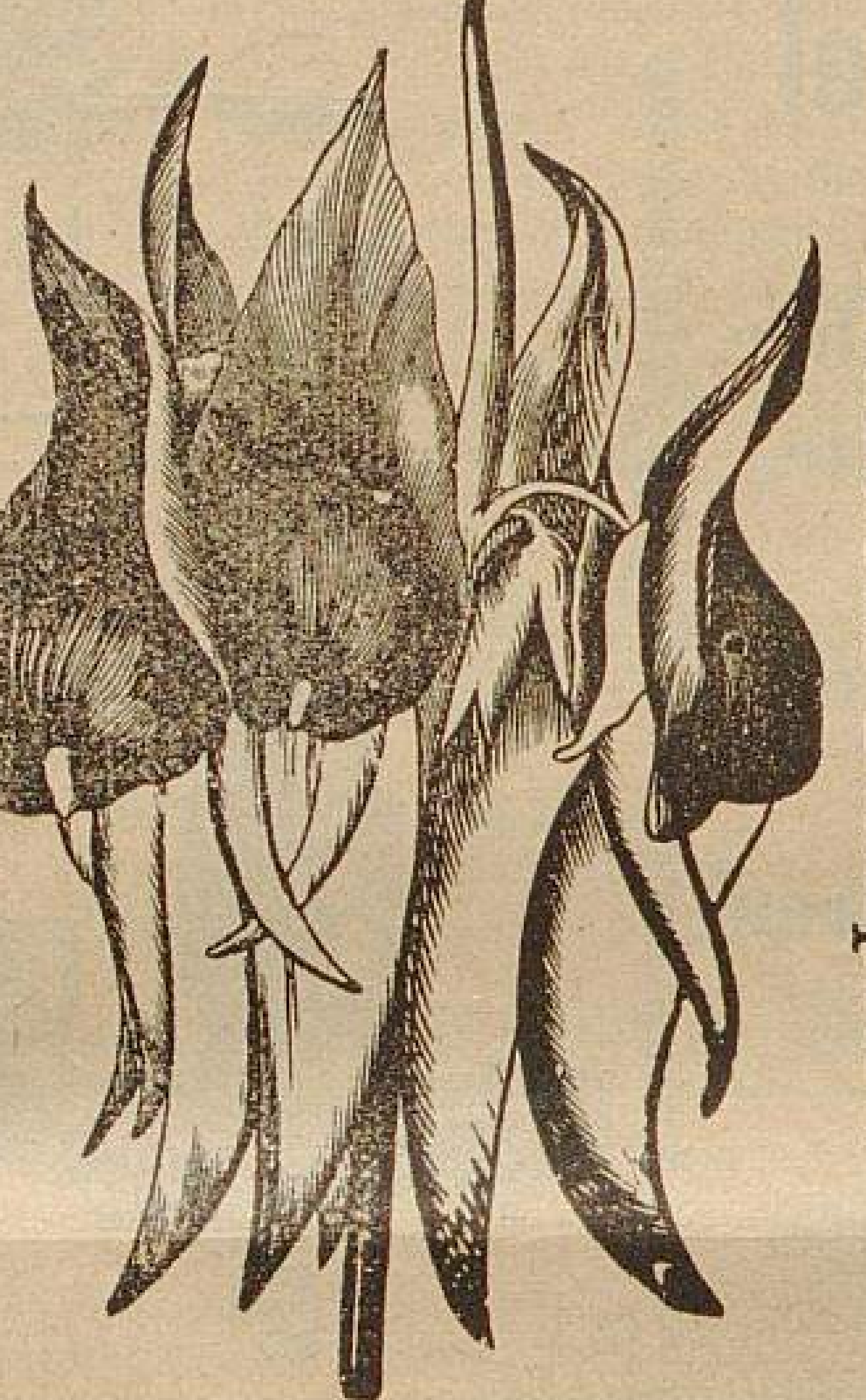
Hri. Van der Straeten,
Bruges, Belgique.

Chrysanthemum.

			Bewurzelte Stecklinge
La Neige	weiss	z. Allerheiligen blühend.	100 St. 1,50 M.
Mme. C. Desgranges	„		„ 3,— „
Mr. G. Rundle	„		„ 3,— „
Lady Selborne	„		„ 6,— „
Gust. Wermig	gelb		„ 4,— „
Mr. G. Glenny	„		„ 4,— „
Princess of Teck, weiss. spätbl.			„ 5,— „
Christine, rosa, spätblühend			„ 3,— „
Golden Empress of India, gelb			„ 4,— „

Ein Sortiment von 40 besten Schnitt- und Marktsorten, darunter viele neuere, als: **Mont blanc, Florence Percy, Bouquet des dames, Barbara, Gloriosum, Mr. Bergmann** usw. 100 St. **6 M.** empfiehlt [317

W. Holtmann,
Düsseldorf.



Vieweg's Spezialtät.

Clianthus Dampieri.

Das Samen- und Pflanzen-Verzeichnis
der
Kunst- u. Handelsgärtnerei
von

Louis Vieweg

in Quedlinburg (Preussen)

enthält eine grosse Auswahl in Zimmer- und Gewächshauspflanzen, Palmen, Orchideen, Knollengewächsen, Kakteen, Neuholländern, Wasserpflanzen, Ampel- und Schlingpflanzen, Rosen, Ziersträuchern, Beerenfrüchten, Topfobst, Gruppenpflanzen usw. [349

Neuheiten! Seltenheiten!

Dieser reich illustrirte Katalog wird kostenfrei gesandt.

Treibrosen.

Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Souv. de la Malmaison, 100 St. 28 M.

Abel Carrière, Alfred Colomb, Alsace-Lorraine, An. Alexieff, An. de Diesbach, Aug. Neumann, Bar. Bonstetten, Captain Christy, Charles Léfèbvre, Comte Carneval, Dr. Andry, Fisher & Holmes, Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, John Hopper, Jul. Margottin, La France, La Rosière, Marie Baumann, Mr. Boncenne, Ulrich Brunner fils, van Houtte, Victor Verdier, 100 St. 25 M., 1000 St. 230 M.

Katalog gratis und franko. [338

Theod. Heike,
Banteln (Hannover).

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

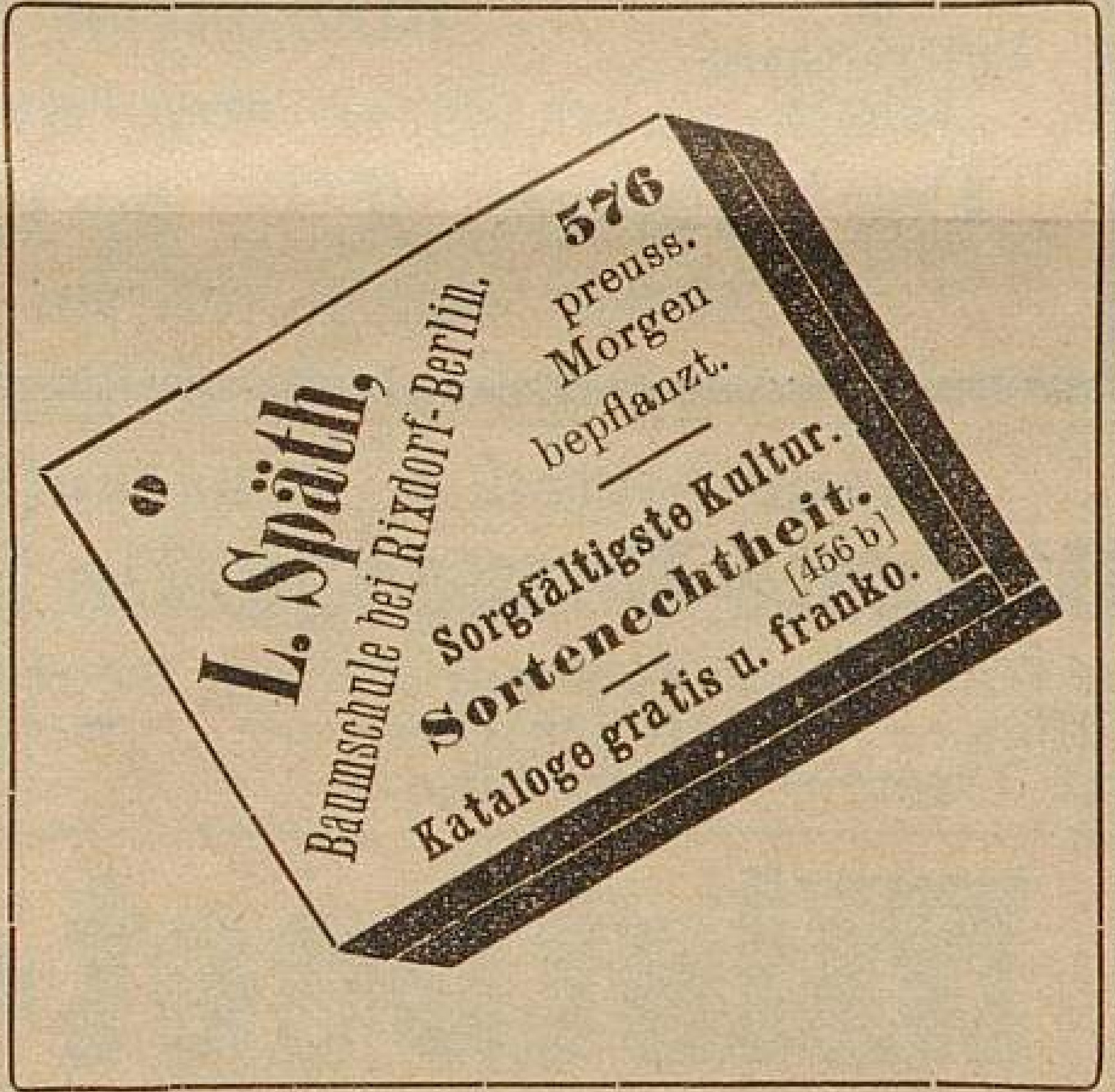
in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Maiblumen-Pflanzkeime,

hiesige, echte, grossglockige Sorte,
1 jähr., 100 000 St. 200 M., 10 000 St. 22,50 M.
2 „ 100 000 „ 300 „ 10 000 „ 36,— „
empfiehlt [245a

Ferd. Nevermann, Lübeck.



576 preuss. Morgen bepflanzt.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Billbergia nutans,

die schönste der grünbl. Bromelien, offerire kräft., blühb. Pflanzen. 1 Dtz. 6 M. [292

H. Beu, Handelsgärtner, **Warin** in Mecklenb.

Chrysanthemum-Stecklinge.

Meine selbst erprobten Sorten wurden in Berlin 1891 auf der Chrysanthemum-Ausstellung mit der grossen silbernen Medaille und ansehnlichem Geldpreise prämiirt. Inbezug auf handelsgärtnerischen Wert, besonders für Topfkultur und Schnitt seit 3 Jahren aus etwa 200 Sorten herausgesucht und 4 Jahre in Kultur.

Hundert Stück 20 M.

Englische Georginen,

beste Sorten, erprobt zum Schnitt, mit Topfballen, 12 Stück 4 M. 50 Pf. [287

Otto Heyneck,
Magdeburg-Cracau.

Lycaste Skinneri,

vorzüglich kultivirt, liefert [188a

Paul Wolter,
Magdeburg - Stadtfeld.

Köstritzer Pracht-Georginen u. Gladiolen.

100 St. in 100 Sorten nach meiner Wahl 20 M.
150 „ „ 150 „ „ „ „ 33 „
1000 „ „ ca. 50 „ „ „ „ 180 „
1000 „ „ „ 100 „ „ „ „ 190 „
in **grossbl., Liliput-, Zwerg-** u. **Kaktus-Varietäten,**
in **kräftigen Land-** oder **Topfknollen.**
100 St. Gladiolus gandav., in 10—50 Sorten nach meiner Wahl 20—30 M.
100 „ „ „ u. Lemoinei in 100 Sort. 35 „
10 „ „ Lemoinei in 10 Sorten, n. m. W. 4 „
20 „ „ „ „ 20 „ „ „ „ 7,50 „

Auswahl extrafein, Bedienung prompt. **Preislisten** über **Rosen, Zierbäume, Georginen, Gladiolen usw. gratis.**]355.

Franz Deegen jr., Köstritz in Thüringen.

Freesia odorata,

bester Samen zur jetzigen Aussat
für Herbst- und Winterflor.
5 gr 1,30 M., 10 gr 2,50 M.,
50 „ 11,— „ 100 „ 20,— „

Gegen Einsendung des Betrages franko als Samenmuster. [351

Th. Niemann, Kunst- u. Handelsgärtner,
Bockenheim bei Frankfurt am Main.

Obstbaumschule zu **Hertwigswalde**
bei **Camenz** in Schlesien [337
empfiehlt in **gesunder, kräftiger Qualität:**
Aepfel-Hochstämme, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M
Topfobstbäume mit Blüten, 1 St. 2—3 M.
Johannisbeerstr., d. best., grossfr. Sort., 100 St. 15 M.
Ribes aureum, Schosse v. 1 m u. darüber, 100 St. 3 M.
Chamaecyparis Lawsoniana, 1½ m hoch, 100 St. 50 M.
Thuya occident., 1—2 m hoch, 100 St. 25—50 M.
Armeria Laucheana, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.
Montbretia crocosmiaefl., 100 St. 5 M.
Statice incana, egal weiss, 2j. verpfl., 1000 St. 8 M.

Neu! Neu!

Lobelia er. comp. aurea Goldelse,

goldgelbblättrig, leuchtend ultramarinblau, von überraschender Wirkung für Teppichbeete.

Pelargonium zonale fl. pl. Siegfried,

hervorragend durch buschigen Wuchs, immerwährendes Blühen, grosse kugelige Dolden, welche nicht selten an noch jungen Pflanzen bis zu 6 Stück gleichzeitig erscheinen. Blume gross, schön rosa. Vorjährige Vermehrung empfiehlt von jetzt ab 1 St. 1 M., 12 St. 10 M. (Beschrieben in Nr. 40 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung.)

Ferner empfehle:

Rosen,

wurzelechte, Sommervermehrung, feste Topfballen, **Gloire de Dijon, Jacqueminot,** 100 St. 12 M.

Brautmyrten,

Sommervermehrung, extra stark, vorzüglich zur Kronenzucht, 100 St. 18 M. [118b

H. Holtmann, Mintard (Rheinpr.)

Caladium bulbosum var.,
300 Sorten,
Canna hybrida,
110 Sorten, darunter 60 Sorten neue und neueste grossblumige Crozy'sche Züchtungen,
Chrysanthemum indicum,
200 Sorten. [4

Das beschreibende Verzeichnis dieser reichhaltigen Sammlungen wird gern postfrei zugesandt.

C. L. Klissing Sohn,
Barth (Prov. Pommern).

Nelken-Offerte

von **C. Eisele**, Florist,

11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Gesunde, junge Pflanzen, assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich der Bestellung beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)

Handelsgärtner und Samenzüchter.

Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl** (im Handel unter den Namen Frankfurter Riesen).

28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Obstbäume

hat wegen Räumung von Pachtland billig abzugeben [245b
Ferd. Nevermann, Lübeck.

Topf-Chornelken,

eigene Züchtungen,

unübertroffen in Grösse, Bau und brillanten Farben, auf deutschen und belgischen Ausstellungen vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet, starke, gesunde Senker aus kleinen Töpfen, die sicher reich blühen, empfiehlt [323a

100 Sorten 30 M., ohne Namen 100 St. 20 M. Rommel 10 M.

☛ **Kataloge gratis.** ☚

A. Schmid, Nelkenzüchter,
Aalen (Württemberg).

Blühende Maiblumen,

mit u. ohne Wurzeln, I. u. II. Qual., sowie

blühende Hyazinthen,

versendet bis Ende April zu Tagespreisen

245] **Ferd. Nevermann**, Lübeck.

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park-** und **Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.

Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☛ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,

Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.

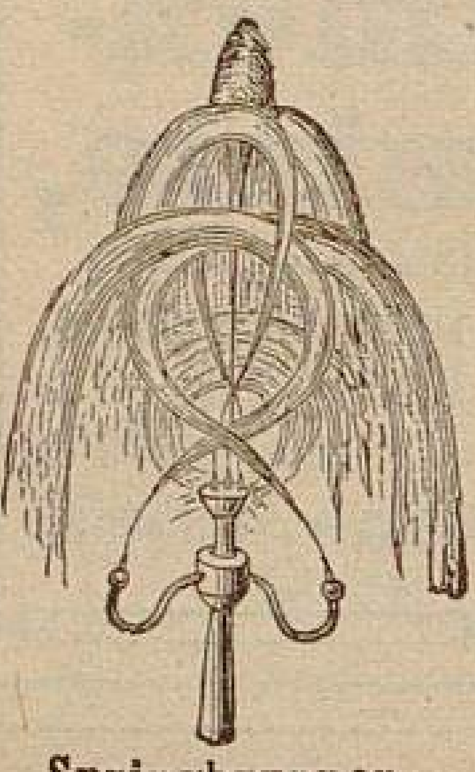
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □m 28 M.

Wasserleitungs-Artikel

für Gärtner.

275c]



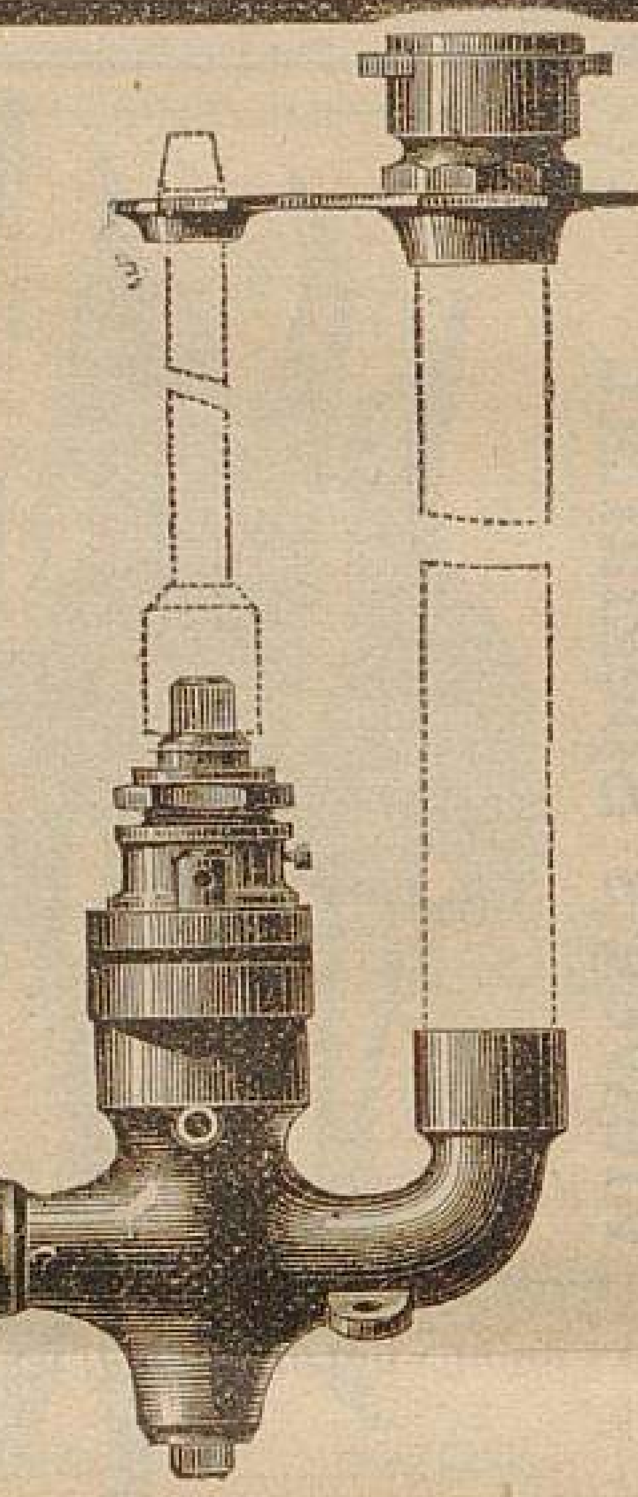
Springbrunnen-Aufsatz.

Sprenghähne, Stahlrohre, Berieselung-Apparate, Blumenspritzen, Hanf- u. Gummischläuche, Springbrunnen-Mündungen, Eisenröhren, Bleiröhren usw.

empfiehlt zu Engros-Preisen

Carl Bosch, Köln a. Rhein.

An St. Agatha Nr. 19.



Sprenghahn mit selbsttätiger Entwässerung.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

---

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen,** fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion

vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c

A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das $\frac{1}{2}$ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- " " $\frac{1}{2}$ " 1 " 25 "

Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

1500 Ficus-Stecklinge,

in Töpfchen durchwurzelt,
100 Stück 25 M. gegen Nachnahme.

J. Lambert & Söhne,
Trier. [60c

Praktisch.

Rezept.

Alle feineren Rosensorten, wie

Niphetos, W. F. Bennett

usw. sind leicht zu vermehren, den ganzen Sommer hindurch in grossen Massen ohne besondere, teuere Einrichtungen. Durch diese von mir erfundene neue Methode der Rosenvermehrung ist es möglich, alle schwachwüchsigen Sorten mit Leichtigkeit schnell zu vermehren. Jedes Auge liefert eine Rosenpflanze, **welche die wurzelechten** u. auch **die auf den Wurzelhals** der Rosa canina **veredelten Rosen** übertrifft.

Hiervon versende ich ein gedrucktes Rezept, unter Garantie des sicheren Erfolges für 5 Mark.

Die Rezepte werden erst vom 1. Mai d. J. ab in Versand kommen. Bestellungen werden jedoch schon jetzt erbeten. [335

Stephan Balogh,
Kunst- und Handelgärtnerei
in **Neu-Szegedin,** Post Szegedin (Ungarn).

Sicherer Erfolg.

Ohne Glasglocken.

Nicht auf den Wurzelhals.

---

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Champignonbrut,

extra frisch gezüchtet. Bei der jetzigen Anlage von Gurken-, Melonen- und Bohnen-Kästen ist es ratsam, frische Brut einzulegen. Der Pilz beeinträchtigt die Hauptgewächse nicht. Auch zur Anlage in Kellern und sonstigen Räumen ist jetzt die beste Zeit. Frische Brut 1 Kilo 1 M. 50 Pf., präparirte 2 M. 50 Pf. Auf Verlangen Kulturanweisung gratis. [336

Schlossgärtnerei Bärenstein,
Bez. Dresden.

Huck's kaltflüss. Baumwachs,

vielfach prämiirt und von Autoritäten als unübertroffen empfohlen, Fabr. in Büchsen von 125, 250, 500 gr. und 1 Kilo. [340

Carl Huck Sohn,
Lahr (Baden).

Taubenmist-Verkauf.

Etwa 400—500 Kilo Taubenmist werden zu verkaufen gesucht. [333a

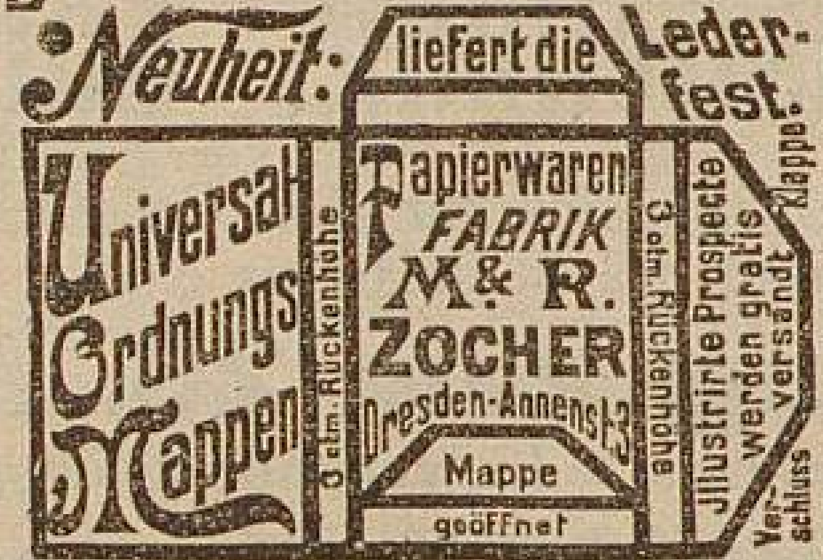
Kaufgesuche mit Preisangabe erbitte unter **P. 6523a** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Karlsruhe.**

Tafelglas,

nach Mass geschnitten oder in Orginalkisten liefert billigst

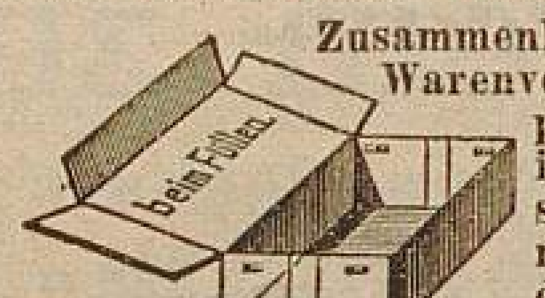
R. Seeberger, [305c
Fabriklager,
Gunzenhausen.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung



allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Baumbänder mit Filzunterlage,

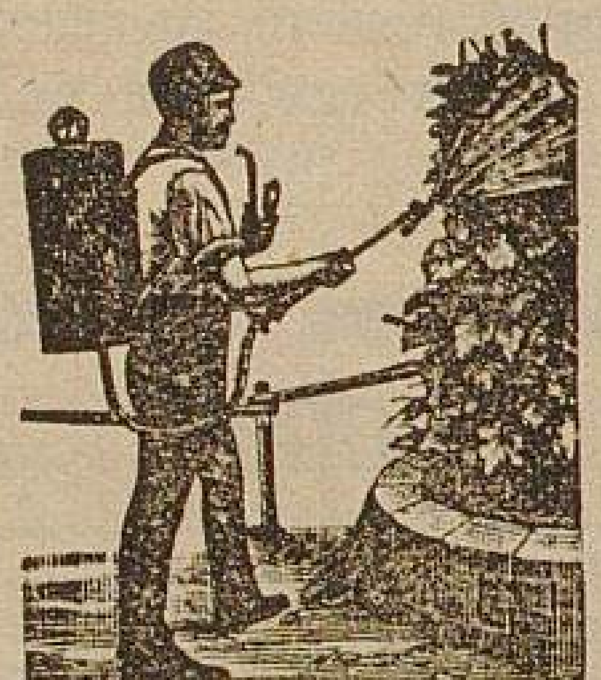
haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] **„Syphonia“**



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., **Frankfurt a. M.**

15000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

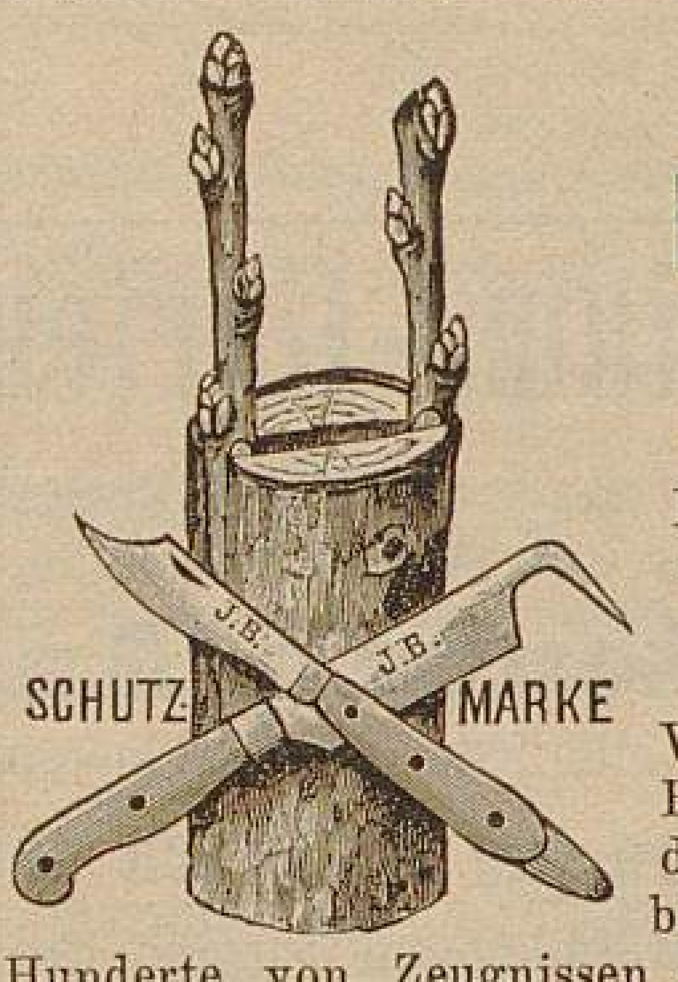
Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht:

Goldorfen,

herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7 bis 35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [202c

Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl,** Baiern.



Kaltfl. Baumwachs

von [291

J. Bärtschi,
Baumschulen-Besitzer,
Lüzelflüh (Schweiz).

Zum Veredeln und Verheilen von jeder Art Baumwunden absolut das Vollkommenste, was bis jetzt existirt, was Hunderte von Zeugnissen meiner Prospekte beweisen. Zu haben in Blechdosen

in 1/8, 1/4, 1/2 und 1 Kilo
à M. 0,40, 0,65, 1,10 und 2,—.

Für Wiederverkäufer Rabatt.
Generaldepôt für Deutschland und Luxemburg:

J. Lambert & Söhne,
Handelsgärtnerei und Samenhandlung in **Trier.**

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)

höchst leistungsfähig,
empfiehlt **alle Sorten Kisten**
913] zu **billigsten** Preisen.

800]

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt
Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Ich habe im ganzen, bezw. an Abnehmer grösserer Gewichtsmengen abzugeben:

Larix sibirica,

75 kg, das Kilo 16 M.,

Picea obovata,

(Sibirische Fichte),
12 kg, das Kilo 8 M.,

Pinus silvestris var. uralensis,

10 kg, das Kilo 14 M.

Die Samen sind von zuverlässigen Sammlern in Nord-Sibirien gesammelt; sie sind frisch und von ausgezeichneter Keimkraft.

Die obigen Gewichtsmengen sind der Rest einer für verschiedene Forstverwaltungen ausgeführten grossen Importation. Sie werden, weil überzählig, billig, wie angezeigt, abgegeben.

Ludwig Möller, Erfurt.

Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung,
verbunden mit der **Ausstellung wertvoller, im Spätherbste blühender Pflanzen,**
zu **Liegnitz,**
im **Schiesshause, vom 11. bis 14. November 1892.**
Anfragen und Anmeldungen an den Geschäftsführer, städtischen Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz.
Der Vorstand des Liegnitzer Gartenbau-Vereins.
366] I. A.:
J. Siegert, Provinzial-Wanderlehrgärtner.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Der Gartenbau-Verein zu Magdeburg
veranstaltet vom 11. bis 13. November 1892 in den Sälen der „**Freundschaft**“ eine
Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung. 288]
Programme werden auf Verlangen vom Vorsitzenden des Vereins, dem städt. Gartendirektor **Schoch** in Magdeburg zugesandt.

Reid & Bornemann's illustrirter Haupt-Katalog
ist erschienen. Interessenten wird derselbe kostenlos zugesandt. Kunden unseres Geschäftes, welche denselben noch nicht erhalten haben, werden gebeten, sich zu melden.

Gelegenheitskauf. [87b
Wir haben noch ein kleines Quantum, etwa einige Hundert der **besten neueren Kaktus-Dahlien** in Knollen abzugeben. Preis, nach unserer Wahl, 12 St. 4 M.

Reid & Bornemann,
Sydenham - London S. E.

Asparagus tenuissimus,

Werkstoff ersten Ranges für feine Bindereien, raschwachsend, stets treibend, leichte, reich lohnende Kultur. Schon im ersten Jahre starke Handels- und Schnittpflanzen liefernd; ältere Pflanzen treiben Hunderte von 15—30 cm langen Wedeln zu jeder Jahreszeit, deren grosser Wert schon mehrfach in dieser Zeitung hervorgehoben und besprochen worden ist. Erlasse kräftige, gut bewurzelte Stecklinge 10 St. 2 M., 50 St. 9 M., 100 St. 17 M, gegen Kasse oder Nachnahme.

☛ **Kulturanweisung lege auf Wunsch bei.** ☚ [321
Emil Richter, Crimmitschau.

Begonienknollen,
einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. **8—15 M.**
Grossblumige Varietäten gemischt 100 St. **6—10 M.**
Gefülltblühende, nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. **2—5 M.**
Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. **3—5 M.**, 1000 St. **25—45 M.**
206] **E. Lissey, Döse-Cuxhaven.**

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,
Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826
Mahonienblätter,
natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Engl. (einfache) Schmetterlings-Prachtgeorginen-Samen
von den schönsten existirenden, **rein-, milch- und schneeweissen Sorten**, als: **White Queen** und **Edelweissfalter**, 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 40 M. Ferner: **In allen brillanten Farben von nur preisgekrönten Sorten, Prachtmischung**, 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 30 M. **Kataloge gratis.** [330
C. Deegen, Köstritz.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 9 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

L. Nitschke, Der Sparkessel. Mit Abbildungen.

Gartentechnik. **Peter Moll**, Der Sparkessel in der Praxis.

Stauden. **J. Biemüller**, Die Stauden und ihre Verwendung zur Gartenausstattung.

Rosengarten. **C. Eisele**, Die neue Teerose *Waban*. — **Altmann**, **Ammon**, **Chr. Eichenauer**, **F. Jost**, **B. Müllerklein**, **R. Noack**, **C. Rastedt**, **Eduard Rönigk**, **C. Weber**, **N. Welter**, **G. Wollenweber**, Die besten dunkelroten Remontantrosen für Gruppen. — **Max Oppermann**, Die Teerose *Madame Lambard* (Lacharme 1878).

L. M., Die Entwürfe für den Südpark in Breslau. Mit Abbildung.

Th. Schweizer, *Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten.

H. Gireoud, Ueber Blattpflanzen- und Blumengruppen des Jahres 1891 im Parke zu Sagan.

C. Eisele, Die Maiblumen-Treiberei in Nord-Amerika.

Obstgarten. **St. Olbrich**, Durch Kreuzung mit Quitten erzeugte Birnensorten.

Deutscher Pomologen-Verein.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Rechtswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 10. 1892.

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. März.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 26. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [256

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.

Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum**, Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.

schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel (Oefen nicht genietet)

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel**, wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre**, welche nur durch mich zu beziehen sind.

Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:

Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). [467

Obstbaumschule zu **Hertwigswalde**
bei **Camenz** in Schlesien [337

empfiehlt in **gesunder, kräftiger Qualität:**

Aepfel-Hochstämme, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M
Topfobstbäume mit Blüten, 1 St. 2—3 M.
Johannisbeerstr., d. best., grossfr. Sort., 100 St. 15 M.
Ribes aureum, Schosse v. 1 m u. darüber, 100 St. 3 M.
Chamaecyparis Lawsoniana, 1½ m hoch, 100 St. 50 M.
Thuya occident., 1—2 m hoch, 100 St. 25—50 M.
Armeria Laucheana, 100 St. 2.50 M., 1000 St. 20 M.
Montbretia crocosmiaefl., 100 St. 5 M.
Statice incana, egal weiss, 2j. verpfl., 1000 St. 8 M.

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen**, fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers**, Rheinbrohl. [929c

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht ein Gärtner

für **Chile** (Südamerika) unter günstigen Bedingungen, der in seinem Fache durchaus erfahren ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Kontrakt auf 3 Jahre, bei freier Ausreise.

Angebote an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg**, unter **H. 01872.** [275b

Wegen Streitfragen wird ein tüchtiger Fachmann gesucht, der mit [323

Champignonzucht

wohl vertraut ist.

Angebote unter **G. C. 2381** an **Rudolf Mosse in Erfurt** erbeten.

Ein Gärtner,

unverheiratet, zum 1. April gesucht, der in Kunst- und Gemüsegärtnerei gut erfahren ist. Selbständige Stellung. Gehalt bei freier Wohnung und Verpflegung monatlich 30 M.

Beste Empfehlungen müssen zurseite stehen; diese, möglichst mit Photographie, erbeten.

Paul Johanny, [328
Hôtel Blinzler, Godesberg a. Rhein.

Gärtner gesucht.

Auf den 1. Mai d. J. wird ein Gärtner zur Leitung der fürstlichen Gärtnerei in Büdingen (Oberhessen) gesucht. [356

Anmeldungen sind unter Angabe der Gehaltsansprüche und Beifügung von Zeugnissen bis zum 10. April an die unterzeichnete Stelle zu richten.

Büdingen, den 14. März 1892.
Fürstlich Ysenburg- und Büdingische Rentkammer.

Gemüsegärtner.

Suche auf mein Gut **zu sofortigem Antritt** einen nicht zu jungen Gehülfen oder älteren Arbeiter. Die Befähigung, eine mehrere Hektar grosse Fläche mit **Gemüse und Beerenobst** (für Konservenfabriken) anzulegen und zu besorgen, ist nachzuweisen. Gefl. Angebote mit Angabe der Gehaltsansprüche erbittet [377

Richard Bachmann,
Hof Siebenbergen bei Bargteheide
(Hamb.-Lübecker Bahn).

Suche für die hiesige fürstl. Gärtnerei einen zuverlässigen, anständigen, in allen Teilen der Gärtnerei gut erfahrenen

Gehülfen.

Gehalt ohne freie Station 60 M. Zeugnisabschriften erbittet [364

R. Deutsch, Hofgärtner,
Braunfels a. d. Lahn.

Gesucht wird zum 1. April auch früher oder später, ein unverheirateter

Gärtner.

Derselbe muss guter Binder sein, am liebsten ein solcher, der ab und zu **Kellnerdienste** übernehmen will. Gehalt monatlich 24 M. bei freier Station. [120c

Schulz,
Tivoli in Kolberg.

Zwei tüchtige Gehülfen f. Landschaftsgärtnerei **baldigst** gesucht. Meldungen sieht entgegen

Franz Jos. Nedog, [373
Handels- und Landschaftsgärtner,
Graz (Steiermark), Heinrichstrasse 48.

Gesucht zu sofortigem Eintritt ein

tüchtiger Gärtnergehülfe

für einen **Privat-, Zier- und Gemüsegarten. Dauernde Stellung.** [207a

Angebote unter **W. 207** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Sohn achtbarer Eltern kann als

Lehrling

in die Schlossgärtnerei Ottleben eintreten. [372

R. Pernitzsch,
gräflicher Obergärtner.

STELLEN-GESUCHE.

Ein **älterer Gehülfe**, 25 Jahre alt, sucht zum 1. April Stellung in einer **grossen Landschaftsgärtnerei.** [368

Gefl. Angebote unter **H. S. 18** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt*

Ein älterer, erfahrener, verheirateter

☛ **Gärtner,** ☚

ohne Familie, im Besitze guter Zeugnisse über langjährige treue Dienste, sucht zum 1. April oder später **dauernde Stellung.** [369

Nähere Auskunft erteilen die Herren
Herzogl. Gartendirektor **Gireoud**, sowie
Handelsgärtner **F. Schmidt** in **Sagan.**

Suche für einen jungen, gediegenen Gehülfen, der bei mir die Lehrzeit durchgemacht, anderweitig Stelle in einem Herrschaftsgarten bei bescheidenen Ansprüchen. Gefl. Angebote zu richten an [380

J. Bapt. Sauter, Hofgärtner,
Wechselburg, Sachsen.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Gärtnerei-Verkauf.

Meine in bester Lage Gladbach's, Rheidterstr., also zwischen Gladbach und Rheidt gelegene Gärtnerei, mit zwei grossen, noch neuen Wohngebäuden, wobei eins mit Laden, beabsichtige ich Umstände halber unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [302

Dieselbe, mit ausgezeichnetem Boden, ist zwei Morgen gross, mit Wasserleitung versehen, enthält 3 grosse Treibhäuser in schwerer Eisenkonstruktion und 12 Mistbeete, sämtlich mit Warmwasserheizung (neuestes System) und ist sehr einträglich.

Ludwig Wirtz, Duisburg am Rhein.

Am Nord-Ostseekanal,

nahe Kiel, ist eine Koppel von 12 Morgen, Boden 3. Klasse, von Osten und Norden von Buchenwald eingeschlossen, an einen oder mehrere strebsame Gärtner zu verpachten. [382

Angebote an

J. Michaelsen.
Oldenburg, Holstein.

Verkauf.

In einer Provinzialstadt von 14000 Einw., in der Nähe Magdeburg's, ist ein **Wohnhaus** mit etwa 250 □ Ruten grossen Garten **preiswert zu verkaufen.** Anzahlung 3—4000 M. Das Grundstück liegt dicht bei der Stadt und eignet sich sehr gut zur Anlage einer **Gärtnerei.** [333b

Angebote unter **H. 52332** befördern
Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg.

W. Weisse,

Kamenz in Sachsen.

Grösste Coniferen-Kulturen.

Besondere Spezialität: [374

Picea pungens-Varietäten

in etwa 10000 Exemplaren.

Berlin 1890 internationale Ausstellung, höchster Ehrenpreis für „in Deutschland gezogene, winterharte Coniferen“. Die **neu bearbeitete Preisliste** über Coniferen, Rosen, feinere Ziergehölze, Obstbäume u. Beerenobst, mit kurzer Beschreibung von etwa 250 winterharten Coniferen, ihre Wahl und Plazirung in kleineren Gruppen und grösseren Anlagen, um höchsten Effekt zu erzielen, ist soeben erschienen und wird dieselbe gegen Einsendung von 50 Pf. in Briefmarken frei zugesandt.

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner,
in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

J. Trautmann,

Obergärtner, [375
Schloss Tambach (Oberfranken),
empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme:

Billbergia nutans,

vorzüglich harte Dekorationspflanze und Winterblüher (Beschreibung u. Abbildung s. Seite 105 dieser Zeitung). Starke, teilbare Pflanzen 1 St. 2 M., schwächere 1 St. 1 M.

Edel-Kastanien,

starke **Hochstämme**, von unseren frühreifendsten Edelkastien-Sorten nachgezogen, auch in hoher Lage und rauherem Klima noch reichlich Früchte tragend, versenden wir **25 Stück zu 20 M., 100 Stück zu 70 M.**

Dieser rasch wachsende, starke Park-, Allee- und Nutzbaum, der bei üppiger, schöner Belaubung und prächtigem Blütenschmucke alljährlich essbare Früchte in grosser Zahl bringt, verdient eine viel grössere Verbreitung in den Park- und Gartenanlagen. [365

Grossh. Schlossgutsverwaltung Eberstein,
Post Gernsbach (Baden).

Georginen,

kräftige Topfknollen, in 25—50 guten Sorten, 100 St. 15 M., einschliesslich Packung, empfiehlt [367

Guido Reischle,
Tübingen.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Nelken-Offerte

von **C. Eisele**, Florist,

11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen**, offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Neu! Neu!

Lobelia Er. comp. aurea Goldelse,

goldgelbblättrig, leuchtend ultramarinblau, von überraschender Wirkung für Teppichbeete.

Pelargonium zonale fl. pl. Siegfried,

hervorragend durch buschigen Wuchs, immerwährendes Blühen, grosse kugelige Dolden, welche nicht selten an noch jungen Pflanzen bis zu 6 Stück gleichzeitig erscheinen. Blume gross, schön rosa. Vorjährige Vermehrung empfiehlt von jetzt ab 1 St. 1 M., 12 St. 10 M. (Beschrieben in Nr. 40 des vorigen Jahrgangs dieser Zeitung.)

Ferner empfehle:

Rosen,

wurzelechte, Sommervermehrung, feste Topfballen, **Gloire de Dijon**, **Jacqueminot**, 100 St. 12 M.

Brautmyrten,

Sommervermehrung, extra stark, vorzüglich zur Kronenzucht, 100 St. 18 M. [118b

H. Holtmann, Mintard (Rheinpr.)

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Bestes Natur-Edelweiss

aus den Alpen, 1000 Sterne zu 2,50, 5, 8, 12 und 16 M. [36a

Bernh. Schönherr,
Oberneuschönberg bei Olbernhau in Sachsen.

Treibrosen.

Gloire de Dijon, Maréchal Niel, Souv. de la Malmaison, 100 St. 28 M.

Abel Carrière, Alfred Colomb, Alsace-Lorraine, An. Alexieff, An. de Diesbach, Aug. Neumann, Bar. Bonstetten, Captain Christy, Charles Léfèbvre, Comte Carneval, Dr. Andry, Fisher & Holmes, Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, John Hopper, Jul. Margottin, La France, La Rosière, Marie Baumann, Mr. Boncenne, Ulrich Brunner fils, van Houtte, Victor Verdier, 100 St. 25 M., 1000 St. 230 M.

Katalog gratis und franko. [338

Theod. Heike,
Banteln (Hannover).

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576
preuss.
Morgen
bepflanzt.

Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]

Kataloge gratis u. franko.

Lycaste Skinneri,

vorzüglich kultivirt, liefert [188a

Paul Wolter,
Magdeburg - Stadtfeld.

Fuchsia triphylla,

erste Vermehrung vergriffen. Der Versand von kräftigen Stecklingspflanzen beginnt wieder am 15. April. Bestellungen werden fortwährend entgegengenommen. 10 St. 4,50 M 1 St. 50 Pf.

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in Remscheid.
Telegrammadresse: **Flora-Remscheid.**

[106

Begonia Credneri, 10 St. 9 M., 1 St. 1 M.

Solanum Wendlandi, St. 1 M.

Preisverzeichnis über viele neue und ältere Pflanzen auf Wunsch gratis und franko.

Topf-Chornelken,

eigene Züchtungen,

unübertroffen in Grösse, Bau und brillanten Farben, auf deutschen und belgischen Ausstellungen vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet, starke, gesunde Senker aus kleinen Töpfen, die sicher reich blühen, empfiehlt [323a

100 Sorten 30 M., ohne Namen 100 St. 20 M.
Rommel 10 M.

☛ **Kataloge gratis.** ☚

A. Schmid, Nelkenzüchter,
Aalen (Württemberg).

Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack 3,25 M.
Sphagnum, 1 Sack 2,50 M.

Orchideen-Körbe

aus Eichenholz, 6 Grössen,
1 St. 20—70 Pf.

Orchideen

in grosser Auswahl, empfiehlt
Paul Wolter,
188] Magdeburg-Stadtfeld.

Freesia odorata,

bester Samen zur jetzigen Aussat
für Herbst- und Winterflor.

5 gr 1,30 M., 10 gr 2,50 M.,
50 „ 11,— „ 100 „ 20,— „

Gegen Einsendung des Betrages franko als Samenmuster. [351

Th. Niemann, Kunst- u. Handelsgärtner,
Bockenheim bei Frankfurt am Main.

Chrysanthemum,

unbewurzelte Stecklinge, bequeme u. billigste Bezugsart, nur das Vorzüglichste für Schnitt- und Topfkultur, in 100 Sorten 100 St. 7,50 M., in 50 Sorten 100 St. 6 M., in 25 Sorten 100 St. 5 M., in 10 nur weissen Sorten 100 St. 4 M., in 6 prachtvoll. **weissen** allerneuesten Sorten 100 St. 7,50 M., **einfache** in 12 auserlesenen Sorten 100 St. 7,50 M., 6 neueste anemonenblütige grossblum. Sorten 1,50 M., 6 neueste **frühblühende** grossblumige Sorten 1,50 M., **Mad. C. Desgranges,** weiss, **G. Wermig,** gelb, beste frühblüh. 100 St. 4 M., 10 Prachtneuheiten von 1890 1,50 M., 20 Prachtneuheiten von 1890 2,50 M., 15 vorzügliche allerneueste, nur Sorten I. Ranges, 4 M., **Lady Selborne,** reinweiss, **Elsie,** krêmfarben, **Sabine,** hellgelb, **Barbara,** bronze, **L'ile des Plaisirs,** goldbraun und andere gute Schnittsorten 100 St. 4 M., **Soeur Melanie, Elaine** und **Mr. G. Rundle,** bekannte gute weisse zum Schnitt 100 St. 2 M. Starke Mutterpflanzen, St. 15—75 Pf., je nach den Sorten.

Pelargonium peltatum, in 9 gefüllten Prachtsorten, **August-Steckl.** aus kleinen Töpfen 100 St. 9 M., unbewurzelte 100 St. 5 M., alte Pflanzen 100 St. 30 M.

Alles in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht mit Namen. Verzeichnis zudiensten.

Ueber von uns gelieferte **Chrysanthemum, Pelargonium peltatum** usw., sind uns zahlreiche Anerkennungen zugegangen. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Engl. (einfache) Schmetterlings-Prachtgeorginen-Samen

von den schönsten existirenden, **rein-, milch- und schneeweissen Sorten,** als: **White Queen** und **Edelweissfalter,** 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 40 M. Ferner: **In allen brillanten Farben von nur preisgekrönten Sorten, Prachtmischung,** 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 30 M. **Kataloge gratis.** [330

C. Deegen, Köstritz.

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,

bester Qualität, offerirt 1000 St. 2,50 M., 10 000 St. 22,50 M. und 100 000 St. 200 M.

866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Chrysanthemum-Stecklinge.

Meine selbst erprobten Sorten wurden in Berlin 1891 auf der Chrysanthemum-Ausstellung mit der grossen silbernen Medaille und ansehnlichem Geldpreise prämiirt. Inbezug auf handelsgärtnerischen Wert, besonders für Topfkultur und Schnitt seit 3 Jahren aus etwa 200 Sorten herausgesucht und 4 Jahre in Kultur.

Hundert Stück 20 M.

Englische Georginen,

beste Sorten, erprobt zum Schnitt, mit Topfballen, 12 Stück 4 M. 50 Pf. [287

Otto Heyneck,
Magdeburg-Cracau.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Maiblumen-Pflanzkeime,

beste Treibsorte, reich bewurzelt, 1- u. 2jährig gemischt, 1000 St. 2,50 M. 10000 St. 20 M., 100000 St. 175 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [166

H. Wrede, Lüneburg.

Billige Orchideen

offerirt wegen gänzlicher Auflösung der hiesigen Sammlung
die Exc. gräfl.
Thun'sche Gartenverwaltung,
Tetschen a. Elbe
in Böhmen.

Preisliste auf Verlangen umgehend.

Treibrosen-Offerte.

Niedrig veredelte
in den bekanntesten, besten Sorten und in kräftiger, schöner Ware. [326

100 **Remontant-Hybriden** .... 22 M.
1000 „ „ .... 200 „
100 **Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison**.................. 30 M.
1000 **Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison** .... 280 M.

J. B. Lamesch,
Rosenzüchter,
Dommeldingen (Luxemburg).

Max Goeschke, Hoflieferant und Erdbeerzüchter,

Cöthen (Anhalt).

Bedeutende Vorräte in grossfrüchtigen

Ananas-, Monats-, Moschus- und Scharlach-Erdbeeren.

Sortimente aus erprobten und empfehlenswertesten Sorten, zusammengestellt nach meiner Wahl, 100 Stück in 10 bis 100 Sorten 3 bis 30 M. [353

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Rosen.

gegen Kasse oder Nachnahme.

100 **Rosen-Hochstämme,** 1/4 Tee- usw., 3/4 Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel- u. **Trauerrosen,** 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen,** halbstämmig, 70 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

J. Reiter jr., Trier.

Für die Frühjahrs-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.

(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)

Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Im Frühjahr des letzten Jahres reichte mein Vorrat an vorjähriger Ernte abermals nicht aus, um die noch vorliegenden zahlreichen und bedeutenden Aufträge ausführen zu können. Von der letzjährigen Ernte habe ich nun die Ertrāgnisse der besten Kulturen, die von den zuverlässigsten Züchtern betrieben und auf meine Anregung erweitert wurden, sämtlich übernommen, sodass ich annehmen darf, in der jetzt beginnenden Verkaufszeit allen Anforderungen genügen zu können.

Rechtzeitige Auftragserteilung ist aber trotzdem zu empfehlen.

☞ **Preise brieflich.** ☜

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Bartlosen, sowie allen, welche an Har-Austall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Har- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; sonst Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen die Flasche 3 M. von [871c

A. Schnurmann, Frankfurt a. Main.

Sparkessel

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Ich habe im ganzen, bezw. an Abnehmer grösserer Gewichtsmengen abzugeben:

Larix sibirica,

75 kg, das Kilo 16 M.,

Picea obovata,

(Sibirische Fichte),
12 kg, das Kilo 8 M.,

Pinus silvestris var. uralensis,

10 kg, das Kilo 14 M.

Die Samen sind von zuverlässigen Sammlern in Nord-Sibirien gesammelt; sie sind frisch und von ausgezeichneter Keimkraft.

Die obigen Gewichtsmengen sind der Rest einer für verschiedene Forstverwaltungen ausgeführten grossen Importation. Sie werden, weil überzählig, billig, wie angezeigt, abgegeben.

Ludwig Möller, Erfurt.

Sammlungen von Orchideen,

gut etablirte Pflanzen, das Dutzend **100, 150** und **200 M.**

Abgeschnittene Orchideen-Blumen,

zu jeder Jahreszeit, gegen Nachnahme bezw. vorherige Einsendung des Betrages, per Kiste **20 Mark.** [301

Hri. Van der Straeten,
Bruges, Belgique.

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park-** und **Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.

Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☞ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

---

100 000

Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Das Pomologisch-gärtnerische Atelier

von **L. Zwirner** in **Lautenbach**
im Renchthal, Baden,

empfiehlt zum **Sortenstudium** seine **Obst-Modelle** in naturgetreuer Ausführung u. grosser Sortenwahl. Verzeichnis zudiensten. Fertigt zu Illustrationszwecken **Zeichnungen** und **farbige Abbildungen** nach der Natur aus dem gesamten Gebiet des Gartenbaues. Garantirt künstlerische Ausführung!

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

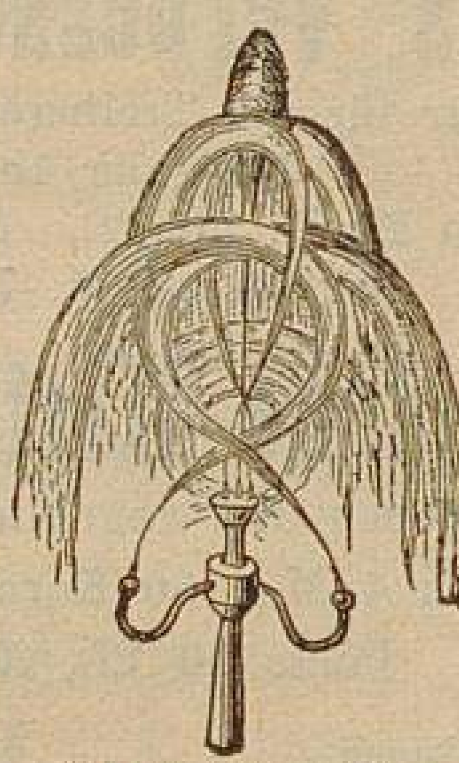
für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

---

Wasserleitungs-Artikel

für Gärtner.

275c]

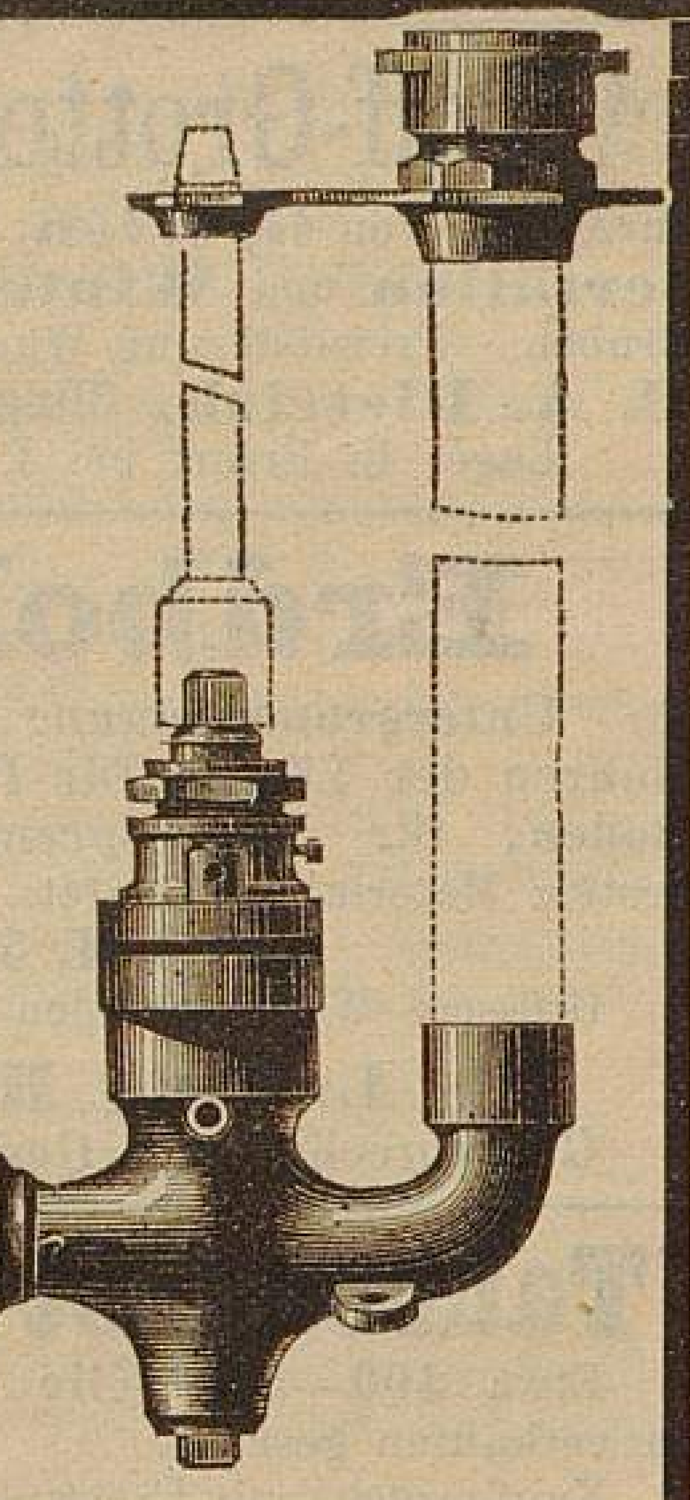


Springbrunnen-Aufsatz.

Sprenghähne, Stahlrohre, Berieselung-Apparate, Blumenspritzen, Hanf- u. Gummischläuche, Springbrunnen-Mündungen, Eisenröhren, Bleiröhren usw.

empfiehlt zu Engros-Preisen

Carl Bosch, Köln a. Rhein.
An St. Agatha Nr. 19.



Sprenghahn mit selbsttätiger Entwässerung.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von $4\frac{1}{2}$ kg in $\frac{1}{2}$ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in $\frac{1}{2}$ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Möller's Waidmannsheil-Mischung,

bester Rauchtabak. [695

Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**

Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Taubenmist-Verkauf.

Etwa **400—500 Kilo Taubenmist** werden zu verkaufen gesucht. [333a

Kaufgesuche mit Preisangabe erbitte unter **P. 6523a** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Karlsruhe.**

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Huck's kaltflüss. Baumwachs,

vielfach. prämiirt und von Autoritäten als unübertroffen empfohlen, Fabr. in Büchsen von 125, 250, 500 gr. und 1 Kilo. [340

Carl Huck Sohn,
Lahr (Baden).

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in Erfurt.

Gurken-Samen

der vielfach preisgekrönten, in dieser Zeitung mehrfach beschriebenen und in Nr. 30, Jahrgang 1889, abgebildeten, ganz vortrefflichen Sorte

Prescot Wonder.

Die beste Sorte für Gewächshaus- und Frühbeet-Treiberei.
100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.

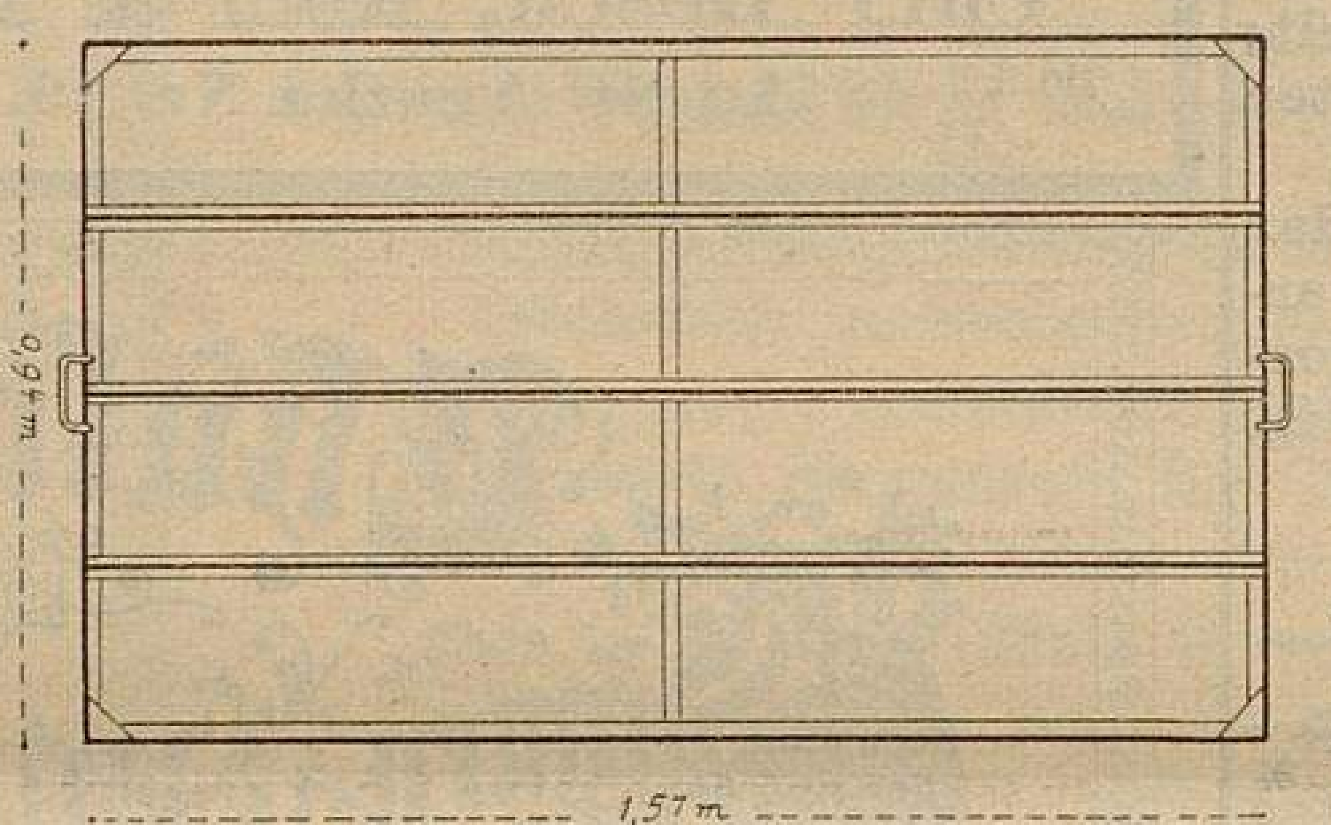
Hampel's verbesserte Mistbeet-Gurke,

besonders dankbar für die Treiberei in Frühbeeten; beschrieben auf S. 328, Jahrgang 1891 dieser Zeitung.
1000 Korn 22 M. 50 Pf., 500 Korn 12 M., 100 Korn 3 M.,
50 Korn 1 M. 75 Pf., 25 Korn 1 M.

Neue Japanische Kletter- oder Spalier-Gurke,

beschrieben und abgebildet in Nr. 38, Jahrgang 1891.
100 Korn 4 M., 50 Korn 2 M. 50 Pf., 10 Korn 80 Pf.
Porto 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller in Erfurt.**



Schmiedeeiserne

Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.

Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Die Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.

Preis das Stück **6 Mark.**

Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis
der
Gartenbau-Zeitschriften
der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Antiquarisch!

Nur in einem Exemplar abgebbar!
!Selten!

Pomona Italiana

ossia Trattato degli alberi fruttiferi
di
Giorgio Gallesio.
Tomo primo.
Pisa 1817.
(Imperial-Format 31 : 46 cm).

Das Werk ist gebunden und enthält mit dem Titel 187 Blatt gut gedruckten Text und 60 in vorzüglicher Handmalerei ausgeführte Tafeln.

Preis 75 Mark.

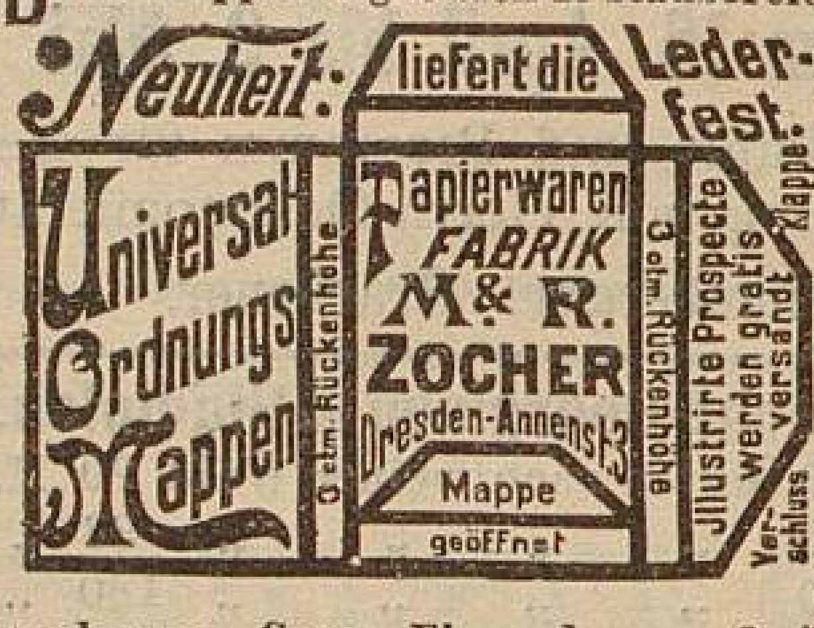
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

1500 Ficus-Stecklinge,

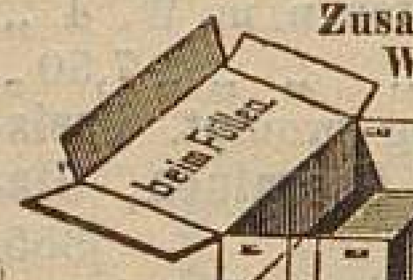
in Töpfchen durchwurzelt,
100 Stück 25 M. gegen Nachnahme.

J. Lambert & Söhne,
Trier. [60c

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.


Neuheit:
liefert die
Leder-fest.
Universal-Ordnungs-Mappen
3 ctm. Rückenhöhe
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst. 3
Mappe
geöffnet
3 ctm. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



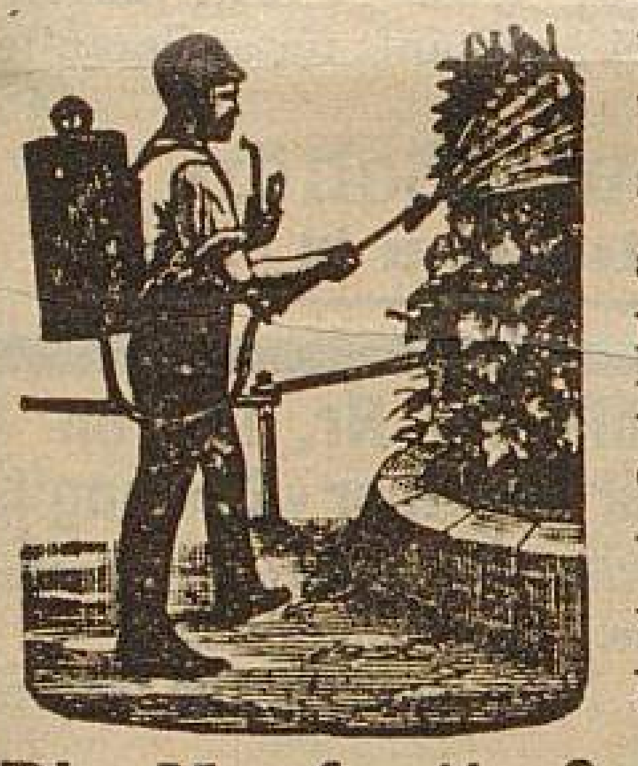
Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] „Syphonia“



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

15000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Die Kistenfabrik

von **Oskar Leibe** in Oelze (Thür.)

☛ **höchst leistungsfähig,** ☚

empfiehlt alle Sorten Kisten
913] zu billigsten Preisen.

Wir empfehlen aus unserer Fischzucht:

Goldorfen,

herrliche Zierfische für Aquarien, Bassins und Teiche, in Grössen von 7 bis 35 cm, billigst, in bekannt reiner Züchtung. Lebende Ankunft garantirt. Preislisten auf Verlangen. [202c

Gebr. Scheuermann,
Fischereibesitzer in **Dinkelsbühl,** Baiern.

Eduard Moos in Erfurt

Papierwarenfabrik.
Buchdruckerei, Mechanische Kouvertfabrik.

Vorzügliche, rasche Lieferung.

Samentüten aus extrafestem, satinirtem Papier.

Aus feinem weissen Kanzlei-Papier.
Preis per 1000 Stück.

Nr. 1. Portionsbeutel 1,50 ℳ Nr. 2. Portionsbeutel 1,70 ℳ Nr. 3. Portionsbeutel 1,90 ℳ

Aus Tauen-Pergament-Papier.

Nr. 4. 20 gr Inhalt 2 ℳ Nr. 5. 50 gr Inhalt 2,50 ℳ Nr. 6. 125 gr Inhalt 4,25 ℳ Nr. 7. 250 gr Inhalt 6 ℳ Nr. 8. 500 gr Inhalt 7 ℳ Nr. 9. 1 kg Inhalt 8 ℳ Nr. 10 2 kg Inhalt 13 ℳ

Für das Bedrucken mit Firma berechne ich 1—2 M. p. Mille.

Die Samentüten sind sauber gearbeitet, aus festem, glatten Papier, wie solche in den Erfurter Samengeschäften gebräuchlich sind.

Falzkapseln aus feinem weissen Kanzleipapier. Nr. 1 60 ₰. Nr. 2 80 ₰. Druck der Firma usw. 1—2 ℳ p. 1000.

Anhängekarten mit Metallöse, für **Bahn- und Postsendungen,** aus dem bekannten, **echten, lederfesten Karton,** von vorzüglicher Qualität und ausserordentlichen Festigkeit: Nr. 1 ℳ 5, Nr. 2 ℳ 6,50, Nr. 3 ℳ 8,50, Nr. 4 ℳ 9,50; **aus Lederpappe,** auf einer Seite weiss bezogen: Nr. 1 ℳ 4, Nr. 2 ℳ 5, Nr. 3 ℳ 6, Nr. 4 ℳ 7; **aus echtem animalischen Fellpergament,** das **festeste** Material zu Anhänge-Karten, für Ausland-Sendungen sehr zu empfehlen: Nr. 1 ℳ 7, Nr. 2 ℳ 10, Nr. 3 ℳ 15, Nr. 4 ℳ 18. **Druck per 1000** oder weniger 1,50 ℳ.

Musterkapseln bedruckt mit **Warenproben, Echantillons. Samples,** ganz genau den Postvorschriften entsprechend, in solider und dauerhafter Arbeit ausgeführt, aus festem Tauenpapier: Nr. 1 ℳ 5, Nr. 2 ℳ 8, Nr. 3 ℳ 10,50, Nr. 4 ℳ 14, Nr. 5 ℳ 24. **Druck per 1000:** Nr. 1 u. 2 ℳ 1.50, Nr. 3 u. 4 ℳ 2, Nr. 5 ℳ 3.

Billetpapier mit Monogramm, 50 Bogen und 50 Kouverts von 1,50 ℳ an.

Elegante Visitenkarten 100 Stück auf feinem, weissen Karton von 40 ₰. an.

Kouverts **ganz vorzügliches eigenes Fabrikat,** aus glattem, grauen, blauen oder gelben Hanfpapier mit Firma, Wohnort und Geschäftszweig bedruckt:

	1000	5000	10,000 Stück
Quart-Format Nr. 1. 123 : 156 mm	3,—	2,90	2,80 ℳ p. 1000.
Post-Format Nr. 2. 84 : 150 mm	2,50	2,25	2,— „ „ „

Meine **Spezialofferte** von Hanf-Kouverts bietet eine **sehr grosse Auswahl** und stehen Muster, auch von besseren Sorten, wie auch Kouverts zum Katalog-Versand, auf Verlangen gratis gern zudiensten.

Mitteilungen (Memoranden) auf **feinem** weissem Velin-Postpapier. Grösse 14 : 22 cm

500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
3,—	4,—	3,80	3,70	3,50	3,— ℳ p. 1000.

Briefpapier ist in vielen Qualitäten, Nüancen und Liniaturen auf Lager. Als besonders billiges Oktavpapier empfehle Nr. 120, karrirt, 5 ℳ p. 1000 Oktavbogen. Für das Bedrucken mit Firma usw. berechne ich 3 ℳ für 1000 Bogen.

Quart-Fakturen, Grösse 22 : 28 cm, Quartpostformat, auf **feinem** weissen Velin-Postpapier

500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
4,—	12,—	11,—	10,—	9,50	9,— ℳ p. 1000.

Oktav-Fakturen Grösse 14 : 22 cm Oktavpostformat auf **feinem,** weissen Velin-Postpapier

500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
4,—	6,—	5,50	5,25	5,—	4,50 ℳ p. 1000.

Wechsel, Anweisungen, Quittungen auf **starkem, feinem,** weissen Velin-Postpapier

250	500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
3,50	5,—	7,—	6,50	6,25	6,—	5,50 ℳ p. 1000.

Die Firma als Wasserdruck kostet 3 ℳ per 1000 mehr.

Zoll-Inhaltserklärungen, genau den Postvorschriften entsprechend, mit Firma und Ort eingedruckt

500	1000	5000	10,000 Stück
5,—	7,—	6,50	6,— ℳ per 1000.

Postkarten auf glattem chamois Karton mit Firma und Ort

500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
3,—	4,—	3,90	3,80	3,50	3,— ℳ p. 1000.

Zahlungs- und Auftrags-Bestätigungskarten in Postkarten-Format

500	1000	2000	3000	5000	10,000 Stück
4,—	5,50	5,—	4,75	4,50	4,— ℳ p. 1000.

Postpacket-Adressen aus starkem, glatten gelben Karton, genau den **Postvorschriften entsprechend,** mit Firma, Wohnort und Bemerkungen usw.

	1000	5000	10,000 Stück
	3,—	2,75	2,50 ℳ p. 1000.
auf blauem Karton, für das Ausland	4,—	3,75	3,50 „ „ „

Packet-Adresszettel auf weissem, glatten Kanzleipapier mit Firma, **Grösse 10,5 : 15 cm.**

	1000	5000	10,000 Stück
ungummirt	3,—	2,75	2,50 ℳ per 1000.
gummirt	4,—	3,75	3,50 „ „ „

Druck gärtnerischer Preislisten Die Preise verstehen sich zahlbar hier gegen Kasse. Bei Beträgen über **50 Mark** gewähre ich 3 Monate Ziel gegen Tratte, oder 2 Prozent Skonto bei Einsendung des Betrages sofort nach Empfang der Ware, wenn bei Erteilung des Auftrages gute Referenzen aufgegeben werden. Aufträge von Firmen, die mir unbekannt sind, werden nur **gegen Nachnahme ausgeführt.** Verpackung für Postsendungen, in Pappe frei, Kiste zum Selbstkostenpreise.

☛ **Muster jeder Art stehen auf Verlangen gratis und franko zudiensten.** [381a

---

Illustrirtes

Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.,** gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Die Veredelungen

und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.

Von
Nicolaus Gaucher.
Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.,** gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Engros-Offerte

☞ wegen Räumung eines Grundstückes. ☜

Aesculus Hippocastanum (Gemeine Rosskastanie),

Stammumfang:	18—20 cm	16—18 cm	13—16 cm	10—13 cm
Preis für 100 Stück:	200 M.	110 M.	80 M.	60 M.

Acer platanoides (Spitzahorn),

Stammumfang:	20—25 cm	17—20 cm
Preis für 100 Stück:	325 M.	240 M.

[214a

Populus fastigiata (Italienische Pyramidenpappel),

Stammumfang:	12—15 cm	9—12 cm
Preis für 100 Stück:	150 M.	110 M.

Oben bezeichnete Sorten sind sämtlich zu Chaussee-Bepflanzungen geeignet. (***Acer platanoides*** für diesen Zweck besonders empfehlenswert.) Alle offerirten Bäume sind öfters verpflanzt, mit geraden Stämmen gut gebildeter Krone und gut bewurzelt.

Anfragen unter **H. F. 214** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Silberkies

für Gärten, Promenaden, Wegebau, Strassenbeschotterung, frei vom Lagerplatz 1,50 das Raummeter. [370
10 Tonnen = 6½ Rmtr. franko Gernrode (Harz) 29,75 M., franko Erfurt 73,75 M., franko Halle a. S. 71,75 M., franko Hannover 77,75 M., franko Leipzig 67,75 M., franko Magdeburg 60,75 M., franko Berlin 84,75 M.

Mauersand, frei vom Lagerplatz, 0,75 M. das Raummeter.

☞ **Bei grösseren Abnahmen treten Ermässigungen ein.** ☜

Anhaltische Blei- und Silberwerke, Silberhütte (Anhalt).

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □m 28 M.

Köstritzer Pracht-Georginen u. Gladiolen.

100 St. in 100 Sorten nach meiner Wahl 20 M.
150 „ „ 150 „ „ „ „ 33 „
1000 „ „ ca. 50 „ „ „ „ 180 „
1000 „ „ „ 100 „ „ „ „ 190 „
in **grossbl., Liliput-, Zwerg-** u. **Kaktus-Varietäten** in **kräftigen Land-** oder **Topfknollen.**

100 St. Gladiolus gandav., in 10—50 Sorten nach meiner Wahl 20—30 M.
100 „ „ „ u. Lemoinei in 100 Sort. 35 „
10 „ „ Lemoinei in 10 Sorten, n. m. W. 4 „
20 „ „ „ „ 20 „ „ „ „ 7,50 „

Auswahl extrafein, Bedienung prompt. **Preislisten** über **Rosen, Zierbäume, Georginen, Gladiolen usw. gratis.**]355.

Franz Deegen jr., Köstritz in Thüringen.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 10 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

J. Trautmann, *Billbergia nutans,* eine sehr empfehlenswerte Pflanze. Mit Abbildung.

Begonien. **Gebr. Neubronner,** Die besten Knollen-Begonien.

Chrysanthemum. **Charles Guenther,** Amerikanische *Chrysanthemum*-Neuheiten. — **Th. Niemann,** Gute Schnittsorten unter den einfachen *Chrysanthemum.* — **Karl Götze,** *Chrysanthemum indicum Peter the Great* als Schaupflanze. — **Karl Götze,** *Chrysanthemum indicum Surce d'or.* — Veredelte *Chrysanthemum.* Mit Abbildung. — **J. Betz,** Zwei sehr empfehlenswerte *Chrysanthemum: Florence Percy* und *Boule de Neige.* — **Karl Götze,** *Chrysanthemum indicum The Puritan.*

Rosengarten. **Chr. Eichenauer, Otto Jungk, B. Müllerklein, F. Poths, Herm. Raue, C. Schmitt, Oskar Tiefenthal,** Rosen für die Bepflanzung kalter Kasten oder Gewächshäuser.

Fragenbeantwortungen. **Paul Bardenwerper, Fr. Hellmund, R. Klose, Chr. Reichenauer,** Kultur der *Gardenia florida.*

Fragekasten.

Verband der Handelsgärtner.

Konkurse.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Preisverzeichnis des Herrn **Ed. Moos** in Erfurt über **Papierwaren** und ein solches des Herrn **Joh. Becker** in Wandsbek über **Chrysanthemum indicum** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 11.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

1892.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. April.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [256

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

100 000

Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)

Handelsgärtner und Samenzüchter.

Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl** (im Handel unter den Namen Frankfurter Riesen).
28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Montbretia!

Schönste und ergibigste Schnittblumen der Neuzeit!

294] **Noch viel zu wenig kultivirt und bekannt.**

Unterzeichneter offerirt folgendes Prachtsortiment zur Frühjahrspflanzung zu folgenden, billigen Preisen:

M. **Bouquet parfait**	100 St.	ℳ 17,50.	1000 St.	ℳ 150,—.
„ **crocosmiaeflora**	100 „	„ 6,—.	1000 „	„ 50,—.
„ **elegans,** reizende Art	100 „	„ 20,—.	1000 „	„ 175,—.
„ **Etoile de feu.,** blutrot, **extra**	100 „	„ 22,50.	1000 „	„ 200,—.
„ **Phare,** extra, sehr kompakt	100 „	„ 22,50.	1000 „	„ 200,—.
„ **Pottsi grandiflora**	100 „	„ 22.50.	1000 „	„ —,—.

Alle vorstehenden Hybriden werden **sortenecht** und in **starken Zwiebeln** geliefert.

Mein neuer Katalog über Stauden, Alpinen, Clematis, Coniferen usw. erschien im März und steht jedem Interessenten gern zur Verfügung; derselbe enthält wieder eine Anzahl wertvoller **Stauden**-Neuheiten.

Wilhelm Hans in Herrnhut (Sachsen).

Max Goeschke, Hoflieferant und Erdbeerzüchter,

Cöthen (Anhalt).

Bedeutende Vorräte in grossfrüchtigen

Ananas-, Monats-, Moschus- und Scharlach-Erdbeeren.

Sortimente aus erprobten und empfehlenswertesten Sorten, zusammengestellt nach meiner Wahl, 100 Stück in 10 bis 100 Sorten 3 bis 30 M. [353

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Ein Gärtner,

unverheiratet, zum 1. April gesucht, der in Kunst- und Gemüsegärtnerei gut erfahren ist. Selbständige Stellung. Gehalt bei freier Wohnung und Verpflegung monatlich 30 M.

Beste Empfehlungen müssen zurseite stehen; diese, möglichst mit Photographie, erbeten.

Paul Johanny, [328
Hôtel Blinzler, Godesberg a. Rhein.

Suche sofort

2 junge Gehülfen

für **Topfpflanzen, Landschaftsgärtnerei** und **Binderei.** Stellung dauernd, gute, freie Station, bei 24—26 M. Gehalt; je nach Leistung Zulage.

Gefällige Angebote erbittet [390
F. W. Th. Bade,
Friedrichstadt a. d. Eider.

Gesucht wird ein

tüchtiger Gärtner,

nicht unter 30 Jahren, geübt in Unterhaltung von Parks und Gärten, gediegenen, ernsten Charakters, der die nötige Autorität besitzt, ein grösseres Personal zu leiten. Angabe der Gehaltsansprüche erbeten. Unverheiratete bevorzugt. [214b

Angebote unter S. 214 an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für mittlere Handelsgärtnerei Süddeutschland's wird zum 15. April ein **Obergärtner** gesucht, der imstande ist, dieselbe selbständig zu leiten. Die Stellung — mit gutem Ladengeschäft verbunden — erfordert eine **tüchtige,** in **Rosen- und Topfpflanzenkultur,** nebst **Treiberei und Landschaftsgärtnerei** tüchtige, gründlich erfahrene Kraft, ist aber auch **angenehm und dauernd,** bei gutem Gehalt, besonders dann, wenn der Gesuchte mit Tatkraft und gutem Erfolg arbeitet. [413

Angebote unter **Fr. B.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht für sofort

oder zum 15. April ein junger Mann, der in **Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur,** sowie auch im **Veredeln** tüchtig ist. Gehalt bei freier Station monatlich 30 M. [401

C. Thon,
Königl. Brunnengärtnerei, **Bad Nenndorf.**

Sofort findet ein unverheirateter

Gärtner,

der besonders im **Gemüsebau** Erfahrung hat, ausserdem in **Blumenzucht und Obstbau** tüchtig ist, Stellung auf [394

Rittergut Neukirchen
bei **Seehausen** i. Altmark.
Hoesch.

Zum 15. April suche ich zwei in **Topfpflanzenkultur erfahrene** [389

Gehülfen.

Gehalt 55 und 66 M. monatlich, bei freier Wohnung, Heizung und Licht. Nur solche wollen sich melden, welche bereits über ihre Leistungen **gute Zeugnisse** (Abschriften) vorlegen können.

Gartenmeister **H. Gieseler,**
botanischer Garten in **Göttingen.**

Für eine grosse **herrschaftliche Besitzung** in **Elberfeld** wird ein in **allen Fächern** der Gärtnerei durchaus erfahrener

Gärtner

reiferen Alters gesucht. Möglicherweise dauernde Lebensstellung. [110a

Angebote nebst Photographie und Abschriften der Zeugnisse besorgt das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **K. E. 110.**

STELLEN-GESUCHE

Suche für einen jungen, gediegenen Gehülfen, der bei mir die Lehrzeit durchgemacht, anderweitig Stelle in einem Herrschaftsgarten bei bescheidenen Ansprüchen. Gefl. Angebote zu richten an [380

J. Bapt. Sauter, Hofgärtner,
Wechselburg, Sachsen.

Lehrstelle gesucht

für einen **jungen, kräftigen Mann** (16 Jahre alt) aus achtbarer Familie, in einer renommirten Gärtnerei. [405

Gefl. Angebote nimmt entgegen
P. Malke,
Schlossgärtner, **Leuthen bei Lissa** (Schlesien).

Ich suche für einen durchaus soliden, starken jungen Mann, welcher seine dreijährige Lehrzeit in meiner Gärtnerei mit Auszeichnung bestanden, zum 15. April oder 1. Mai Stellung als Gehülfe in einer grösseren Gärtnerei mit Spezialkulturen. Ich kann denselben auf's beste empfehlen und sehe geneigten Angeboten gern entgegen. [407

Auf hohen Lohn wird nicht gesehen.

Peter Breinig,
Kunst- und Handelsgärtner, **Mülheim a. Rh.**

Ein **tüchtiger, erfahrener** [408

Gärtner,

29 Jahre alt, katholisch, seit 4½ Jahren selbständiger Leiter grösserer **Herrschaftsgärtnereien,** sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen, baldigst Stelle auf einem grösseren **Gute, Schloss** oder einer **Villa,** wo ihm spätere Verheiratung gestattet ist; am liebsten im Rheinland.

Gefl. Angebote unter **G. E.,** postlagernd **Erpel am Rhein,** erbeten.

Ein Gärtner,

26 Jahre alt, Soldat gewesen, katholisch, aus guter Familie, von angenehmen Aeusseren und mit Vermögen, **sucht Stellung in einer besseren Handelsgärtnerei.**

☞ **Heirat** ☜

nicht ausgeschlossen. Gute Zeugnisse zudiensten.

Gefl. Angebote unter **A. B.,** postlagernd **Bonn am Rhein,** erbeten. [384

Ein junges Mädchen sucht dauernde Stellung als **2. Binderin,** unter bescheidenen Ansprüchen. [386

Gefl. Angebote unter **S. G.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtner,

29 Jahre alt, militärfrei, in allen Zweigen des Faches bewandert, sucht für sofort oder später anderweit Stellung. [412

Gefl. Angebote bitte zu richten an
R. Prager,
Schönefeld bei Leipzig, Seitenstrasse 9.

Ein Gärtner, 22 Jahre alt, militärfrei, in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei** u. **Binderei,** sowie in **Vermehrung** u. **Rosenkultur** bewandert, sucht sofort oder 15. April selbständ. Stellung. Derselbe hat bereits 2 Jahre einer Herrschaftsstelle vorgestanden. Gefl. Angebote erbittet **Paul Ladegast, Dresden,**
398] Blasewitzerstrasse 137 d, II.

Ein **militärfreier, 22 Jahre alter, gesunder und kräftiger** [409

☞ **Kunstgärtner,** ☜

welcher in der **Topfpflanzenkultur, Vermehr., Teppichbeetgärtnerei, Gemüsezucht,** sowie in der **Baumschule** und **feinen Binderei** erfahren ist, sucht zum 15. April oder später, gestützt auf gute Zeugnisse, eine entsprechende Stellung in einer besseren **Herrschaftsgärtnerei.**

Angebote unter **W. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesuch.

Ein **junger, gebildeter Mann,** [411

Holländer,

mit schöner Handschrift, sucht Stellung in einer Gärtnerei, welche viele Verbindungen mit Holland hat und wo ihm Gelegenheit geboten wird, hauptsächlich in holländischer Sprache zu korrespondiren und andere Kontorarbeiten zu besorgen, auch Holland zu bereisen. [411

Gefl. Angebote unter **H. H.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Zum 1. Mai oder später sucht ein

junger, strebsamer Gehülfe,

erfahren in **Topfpflanzenkultur,** sowie in **Baumschule** und **Binderei** bewandert, zu seiner weiteren Ausbildung dauernde Stelle in einer grösseren Handels- oder Privatgärtnerei, am liebsten **im Auslande.** [399

Gefl. Angebote unter **R. F.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein erfahrener, solider

Gärtnergehülfe,

Mitte 20er, militärfrei, in grösseren **Privat-, Landschafts- und Handelsgärtnereien tätig gewesen,** sucht zum 15. April oder 1. Mai **Stellung in einer solchen** oder **selbständige Herrschaftsstelle.** [385

Gefl. Angebote unter **P. H.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **Gehülfe,** 21 Jahre alt, theoretisch und praktisch in grösseren Gärtnereien ausgebildet, sucht zu Anfang Mai im **Auslande** (**England**) möglichst in **Baumschule oder Landschaftsgärtnerei passende Stellung.** [393

Gefl. Angebote nebst Gehaltshöhe unter **K. 92, Frankfurt a. d. Oder,** hauptpostlagernd, erbeten.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Verlags- Buchhandlung, mit **Spezial**-Richtung „Gartenbau", wünscht mit **hervorragenden** Fachmännern von schriftstellerischer Befähigung wegen Herausgabe **nur gediegener,** neuer Gartenbau-Literatur in Verbindung zu treten. Verlagsangebote wirklich guter Arbeiten sind willkommen. Angebote sind an **Hugo Voigt** in Leipzig, Johannisallee 11, zu adressiren. [120a

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Verkauf.

In einer Provinzialstadt von 14000 Einw., in der Nähe Magdeburg's, ist ein **Wohnhaus** mit etwa 250 ☐ Ruten grossen Garten **preiswert zu verkaufen.** Anzahlung 3—4000 M. Das Grundstück liegt dicht bei der Stadt und eignet sich sehr gut zur Anlage einer **Gärtnerei.** [333b

Angebote unter H. 52332 befördern

Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg.

Gärtnerei-Verkauf.

Meine in bester Lage Gladbach's, Rheidterstr., also zwischen Gladbach und Rheidt gelegene Gärtnerei, mit zwei grossen, noch neuen Wohngebäuden, wobei eins mit Laden, beabsichtige ich Umstände halber unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [302

Dieselbe, mit ausgezeichnetem Boden, ist zwei Morgen gross, mit Wasserleitung versehen, enthält 3 grosse Treibhäuser in schwerer Eisenkonstruktion und 12 Mistbeete, sämtlich mit Warmwasserheizung (neuestes System) und ist sehr einträglich.

Ludwig Wirtz, Duisburg am Rhein.

Am Nord-Ostseekanal,

nahe Kiel, ist eine Koppel von 12 Morgen, Boden 3. Klasse, von Osten und Norden von Buchenwald eingeschlossen, an einen oder mehrere strebsame Gärtner zu verpachten. [382

Angebote an

J. Michaelsen,
Oldenburg, Holstein.

Ein Wohnhaus,

nebst **Obst- und Gemüsegarten,** von 3—4 Morgen, mitten in einem grossen Kirchdorfe, 10 Minuten vom Bahnhofe, zwischen den Kreisstädten **Cosel** und **Ratibor,** vortrefflich geeignet zu einer **Gärtnerei,** ist baldmöglichst zu **verpachten** von [395

Maluche,
Hauptlehrer in **Czissek,** Post Krzanowitz.

Um Zusendung von Preisverzeichnissen bittet Handelsgärtner Karl Jensen, Helsingborg in Schweden. [397

Um gefl. **Zusendung von Katalogen u. Fachzeitschriften jeder Art** bittet

M. Kuhnt, Kunstg., **Neuhausen** b. Worms.

Von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" habe ich 2 Jahrgänge preiswürdig abzugeben. [400

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Edel-Kastanien,

starke **Hochstämme,** von unseren frühreifendsten Edelkastanien-Sorten nachgezogen, auch in hoher Lage und rauherem Klima noch reichlich Früchte tragend, versenden wir **25 Stück zu 20 M., 100 Stück zu 70 M.**

Dieser rasch wachsende, starke Park-, Allee- und Nutzbaum, der bei üppiger, schöner Belaubung und prächtigem Blütenschmucke alljährlich essbare Früchte in grosser Zahl bringt, verdient eine viel grössere Verbreitung in den Park- und Gartenanlagen. [365

Grossh. Schlossgutsverwaltung Eberstein,
Post Gernsbach (Baden).

Coelogyne cristata,

dankbarste, winterblühende Orchidee, mit weissen Blumen. Kräftige, ganz gesunde Pflanzen, mit drei bis sechs sehr starken Bulben, 1 Stück 2 M. 50 Pf. Abnehmern für grössere Posten gewähre entsprechenden Rabatt.

Gleichzeitig erinnere an meinen grossen Vorrat von Chrysanthemum, in allerbesten neuesten und älteren Sorten. Kataloge werden portofrei auf frankirte Anfrage zugesandt. [248a

J. A. Becker,
Mülhausen im Elsass.

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme,** 1/4 Tee- usw., 3/4 Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Niel- u. Trauerrosen, 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
400 **Rosen,** halbstämmig, 70 M.,
100 „ niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Fuchsia triphylla,
erste Vermehrung vergriffen. Der Versand von kräftigen Stecklingspflanzen beginnt wieder am 15. April. Bestellungen werden fortwährend entgegengenommen. 10 St. 4,50 M 1 St. 50 Pf.

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in Remscheid.
Telegrammadresse: **Flora-Remscheid.**

[106

Begonia Credneri,
10 St. 9 M., 1 St. 1 M.
Solanum Wendlandi, St. 1 M.

Preisverzeichnis über viele neue und ältere Pflanzen auf Wunsch gratis und franko.

Nelken-Offerte

von **C. Eisele,** Florist,

11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u. frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6 M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M., ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „
Unbewurzelte Stecklinge entsprechend billiger.

Margarethen-Nelken,
reine Farben: reinweiss, rosa, scharlach, purpur, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 5 M.

Myrtus nana compacta multiflora,
königsberger Brautmyrte,
beste für Topfkultur, blüht sehr reich schon im ersten Jahre, gut bew. Stecklinge 100 St. 5 M., **Fuchsien** in 10 besten Marktsorten, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M. Ferner: **Pelargonium zonale** u. **P. peltatum, Veilchen** in Sorten, **Brautmyrten** usw. in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht, mit Namen. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei **Hamburg.**

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

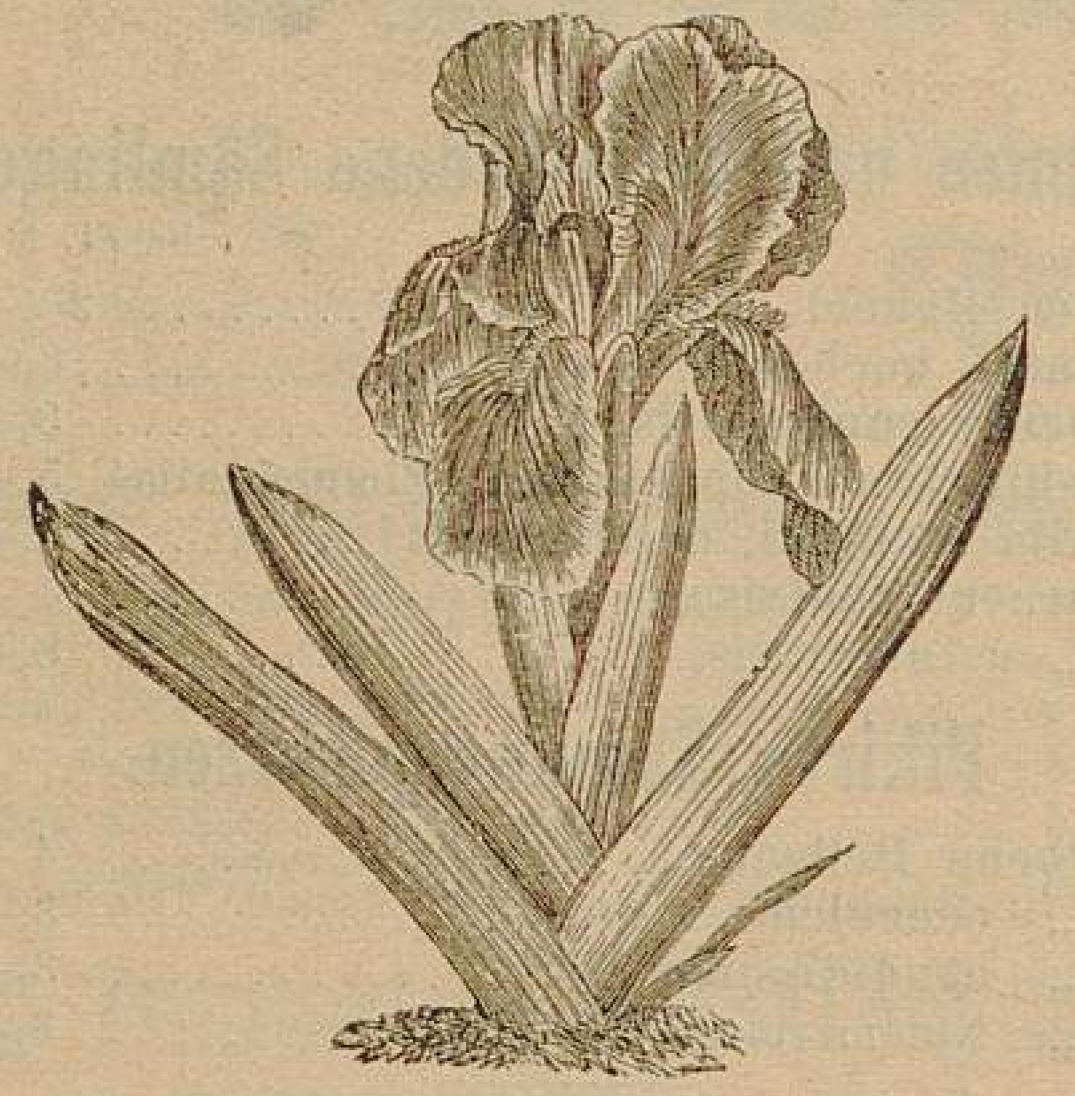
---

Treibrosen.

Hochstämmige Rosen, 100 St. 125 M.
Abel Carrière, Alfred Colomb, Alsace-Lorraine, An. Alexieff, An. de Diesbach, Aug. Neumann, Bar. Bonstetten, Captain Christy, Charles Lefèbvre, Comte Carneval, Dr. Andry, Fisher & Holmes, Jacqueminot, Horace Vernet, Jean Liabaud, John Hopper, Jul. Margottin, La France, La Rosière, Marie Baumann, Mr. Boncenne, Ulrich Brunner fils, van Houtte, Victor Verdier, 100 St. 25 M., 1000 St. 230 M.
Katalog gratis und franko. [338

Theod. Heike,
Banteln (Hannover).

Frühlingsblumen.



Empfehle folgende, prächtige, perennirende Sorten:

		100 St. M.
Adonis vernalis		2,—
Anemone angulosa		25,—
„ **Hepatica alba**		10,—
„ „ **coerulea**		1,50
„ „ „ **pl.**		50,—
„ „ **rubra**		5,—
„ „ „ **pl.**		12,—
„ **Pulsatilla**		2,—
„ **sylvestris**		2,—
Arabis alpina fol. var.	10 St.	3,—
Dyelitra spectabilis alba	10 „	9,—
Gentiana acaulis		15,—
Hesperis matr. fl. albo pl.		15,—
Iris pumila atroviolacea		3,—
„ „ **lutea**		8,—
Orobus vernus		2,—
Primula acaulis fl. albo pl.		12,—
„ „ „ **lutea**		18,—
„ „ „ **purpurea**		15,—
Trollius europaeus		3,—

Freiland-Farne:

Aspidium aculeatum	10,—
„ **Filix mas.**	5,—
„ „ **fem.**	5,—
Polypodium vulgare	5,—

Aug. Hartmann,
Kranichfeld bei Erfurt. [387

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Die Schlossgärtnerei Liebeschitz

bei Leitmeritz (Böhmen), [388

offerirt eine grössere Partie **Musa Ensete,** 2—3jährige, schöne Pflanzen, 1 St. 1 Fl. 50 Kr. bis 3 Fl. 50 Kr., österr. W., **Imantophyllum miniatum,** blühbare Pflanzen, 1 St. 40—50 Kr., **Aspidistra picta,** 1 St. 20—25 Kr.

F. Chrástny, Schlossgärtner.

Sparkessel

(ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung", Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892).

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379

Silberkies

für Gärten, Promenaden, Wegebau, Strassenbeschotterung, frei vom Lagerplatz 1,50 das Raummeter. [370
200 Ctr. = 10 Tonnen = 6½ Rmtr. franko Gernrode (Harz) 29,75 M., franko Erfurt 73,75 M., franko Halle a. S. 71,75 M., franko Hannover 77,75 M., franko Leipzig 67,75 M., franko Magdeburg 60,75 M., franko Berlin 84,75 M.

Mauersand, frei vom Lagerplatz, 0,75 M. das Raummeter.
☞ **Bei grösseren Abnahmen treten Ermässigungen ein.** ☜

Anhaltische Blei- und Silberwerke, Silberhütte (Anhalt).

Treibrosen-Offerte.

Niedrig veredelte
in den bekanntesten, besten Sorten und in kräftiger, schöner Ware. [326

100	**Remontant-Hybriden**	22 M.
1000	„ „	200 „
100	**Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison**	30 M.
1000	**Tee- u. Noisette mit Souvenir de la Malmaison**	280 M.

J. B. Lamesch,
Rosenzüchter,
Dommeldingen (Luxemburg).

1500 Ficus-Stecklinge,

in Töpfchen durchwurzelt,
100 Stück 25 M. gegen Nachnahme.

J. Lambert & Söhne,
Trier. [60c

Engl. (einfache) Schmetterlings-Prachtgeorginen-Samen

von den schönsten existirenden, **rein-, milch- und schneeweissen Sorten,** als: **White Queen** und **Edelweissfalter,** 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 40 M. Ferner: **In allen brillanten Farben von nur preisgekrönten Sorten, Prachtmischung,** 1000 Korn 5 M., 10,000 Korn 30 M. **Kataloge gratis.** [330

C. Deegen, Köstritz.

Suche

15 Stück Weinreben

(für Thomery-Schnitt), teils **lange, unverzweigte Stöcke,** in **edlen Sorten** für **Freikultur.**
Sorten und Preisangabe erbittet [391

A. Knop,
Kleinburg bei Breslau.

Freesia odorata,

bester Samen zur jetzigen Aussat
für Herbst- und Winterflor.

5 gr 1,30 M., 10 gr 2,50 M.,
50 „ 11,— „ 100 „ 20,— „

Gegen Einsendung des Betrages franko als Samenmuster. [351

Th. Niemann, Kunst- u. Handelsgärtner,
Bockenheim bei Frankfurt am Main.

Wer hat

sehr starke, in Töpfen gut durchwurzelte, als Palmetten formirte

Pfirsiche und **Aprikosen**

abzugeben, welche reich mit Fruchtholz besetzt sind und in diesem Jahre noch tragen. Angeboten mit Preisangabe sieht entgegen [403

Emil Röber, Handelsgärtner,
Werdau in S.

Köstritzer Pracht-Georginen u. Gladiolen.

100 St. in 100 Sorten nach meiner Wahl 20 M.
150 „ „ 150 „ „ „ „ 33 „
1000 „ „ ca. 50 „ „ „ „ 180 „
1000 „ „ „ 100 „ „ „ „ 190 „
in **grossbl., Liliput-, Zwerg-** u. **Kaktus-Varietäten** in **kräftigen Land-** oder **Topfknollen.**
100 St. Gladiolus gandav., in 10—50 Sorten nach meiner Wahl 20—30 M.
100 „ „ „ u. Lemoinei in 100 Sort. 35 „
10 „ „ Lemoinei in 10 Sorten, n. m. W. 4 „
20 „ „ „ „ 20 „ „ „ „ 7,50 „

Auswahl extrafein, Bedienung prompt. **Preislisten** über **Rosen, Zierbäume, Georginen, Gladiolen usw. gratis.** [355

Franz Deegen jr., Köstritz in Thüringen.

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park-** und **Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.

Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☞ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

Begonienknollen,

einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. **8—15 M.**

Grossblumige Varietäten gemischt **100 St. 6—10 M.**

Gefülltblühende, nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. **2—5 M.**

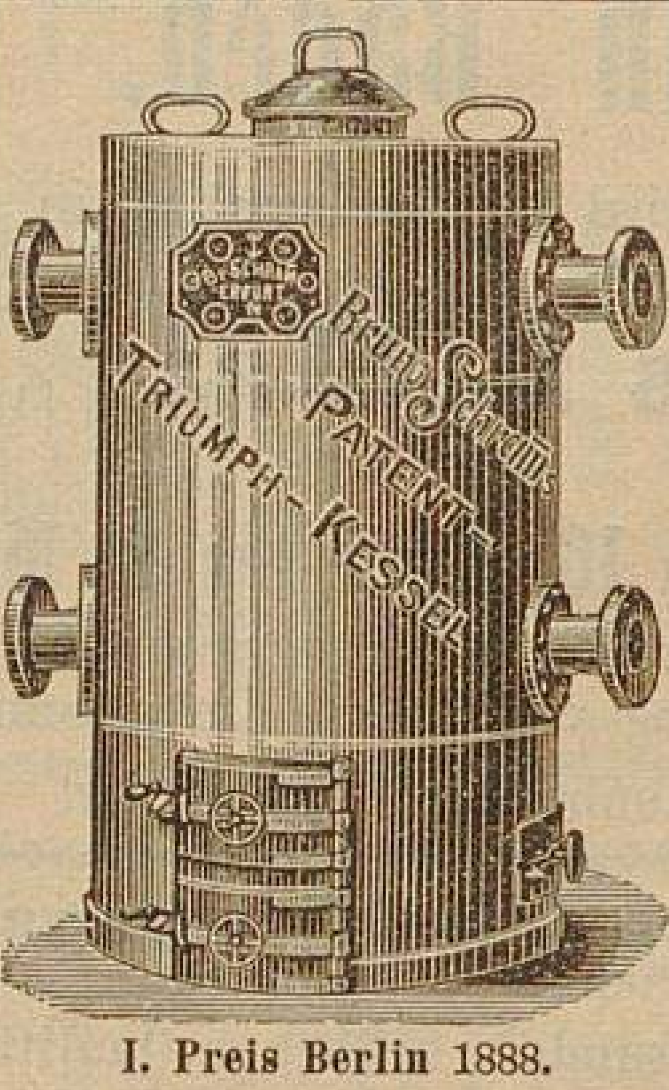
Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. **3—5 M.,** 1000 St. **25—45 M.**

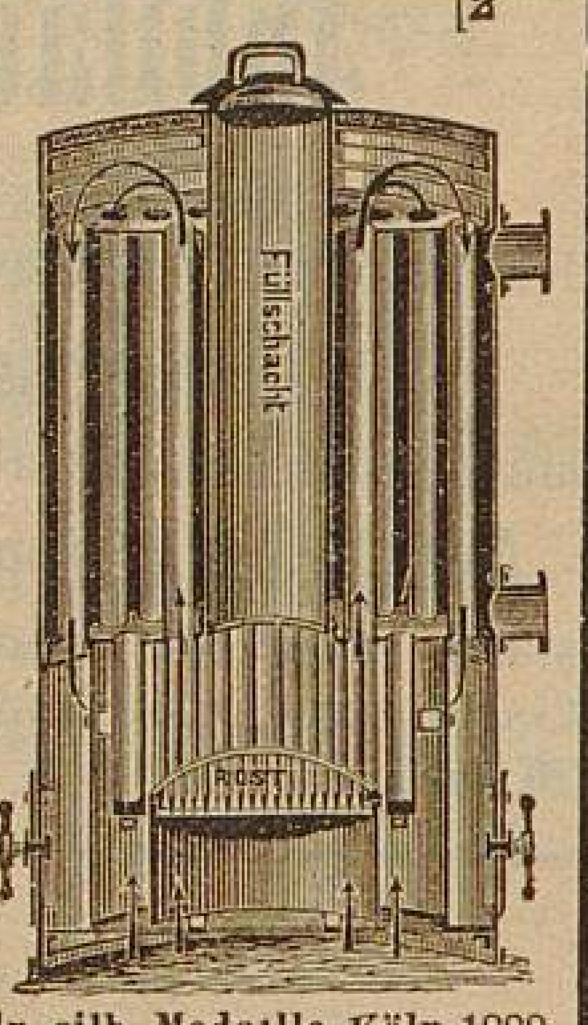
206] **E. Lissey, Döse-Cuxhaven.**

Für Handelsgärtner. Hornspäne, in **reiner, schöner Ware,** liefere ich wegen grossem Vorrat bedeudend billiger, wie bisher. [406

Leopold Goldschmidt, Eisenach i. Th.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2


I. Preis Berlin 1888.


Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Ia Preise

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.

Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten in bekannter Güte u. Preismässigkeit.

Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.

Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.

Muster, Preiskurant, Farbenkarte kostenfrei.

Chem. Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner,** kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky,** kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter,** kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel,** kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in Erfurt zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Taubenmist-Verkauf.

Etwa **400—500 Kilo Taubenmist** werden zu verkaufen gesucht. [333a

Kaufgesuche mit Preisangabe erbitte unter **P. 6523a** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Karlsruhe.**

(D. R.-Patent angemeldet.)

Eine höchst wichtige Erfindung für jeden Gewächshausbesitzer, welcher auf grosse Ersparnisse sieht, ist der von mir erfundene [392

Tabak-Spar-Räucher-Apparat.

Preis **12 M.**

5 kg Tabak (9 Füllungen) 1,60 M., 50 kg 15 M. Ein Rohr zur Räucherung der Mistbeete 2,25 M.

Gebrauchs-Anweisung wird jedem Apparat beigefügt. Nur zu beziehen vom Erfinder

Th. Harnack, Obergärtner,
Endenich bei Bonn a. Rh.

Urteile über den Apparat.

Der von meinem Obergärtner, Herrn Th. Harnack, neu erfundene **Tabak-Spar-Räucher-Apparat** ist in meinen Gewächshäusern bereits seit einigen Wochen in Anwendung gebracht worden.

Es ist mir in der Tat kein ähnlicher Apparat zur Tabak-Räucherung bekannt, der bei einer so einfachen Konstruktion, eine so ausserordentlich leichte und bequeme Bedienung und ganz besonders eine je nach Belieben stärkere oder schwächere Dampferzeugungs-Regulirnng ermöglicht. Der Apparat arbeitet ausserdem äusserst sparsam und erzielt dabei doch sicheren Erfolg. Die bisher damit angestellten Versuche sind so zufriedenstellend ausgefallen, dass ich den Harnack'schen Räucher-Apparat allen Gewächshausbesitzern als in jeder Beziehung praktisch brauchbar empfehlen kann.

Endenich bei Bonn, im Februar 1892.

J. C. F. Bouché,
Königl. Garteninspektor a. D. und Gärtnereibesitzer.

Den von Ihnen erdachten Räucher-Apparat habe ich erhalten und in den Gewächshäusern des königl. botan. Gartens Räucherungen damit ausführen lassen.

Mein Urteil geht dahin, dass Ihr Apparat trefflich arbeitet und meinen ganzen Beifall hat. Bei grosser Einfachheit der Herstellung übertrifft er wol an Leistungsfähigkeit die meisten verbreiteten Räucher-Apparate, gewiss auch an Dauerhaftigkeit und wird im Preise sich wesentlich billiger stellen, wie ältere, oft zu komplizirte Apparate. Dieser letzte Umstand dürfte Ihrem Apparat bald eine grössere Verbreitung sichern.

Ihnen nun noch besten Erfolg für Ihr Unternehmen wünschend, zeichne ich mit freundlicher Empfehlung

ergebenst
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor im botan. Garten in Poppelsdorf bei Bonn.

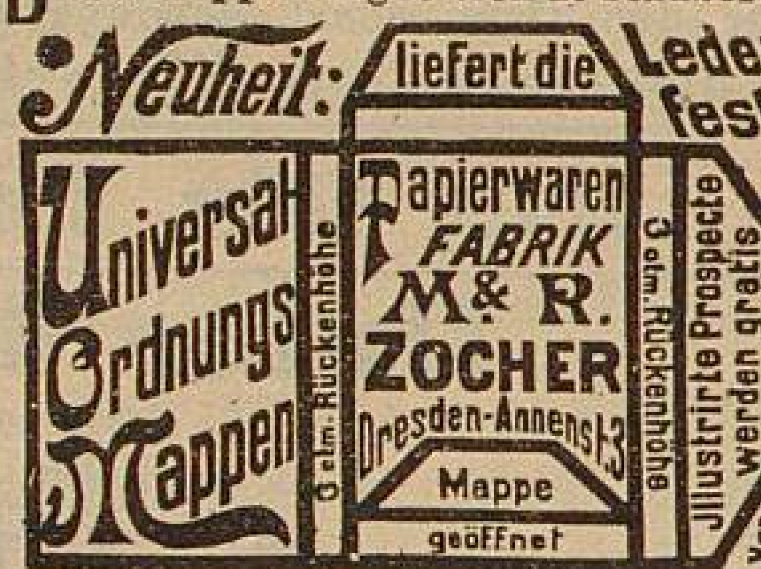
Neu!

Für Makart-Boukett- und Blumen-Fabriken
empfehlen [402

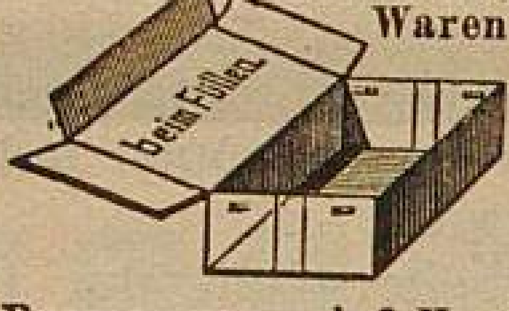
Kuba-Seiden-Bast.

H. Knoop & Sohn, Bremen.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.


Neuheit:
liefert die
Lederfest.
Universal-Ordnungs-Mappen
Papierwaren Fabrik M. & R. Zocher Dresden-Annenst. 3
Mappe geöffnet
3 ctm. Rückenhöhe
3 ctm. Rückenhöhe
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt.
Klappe
Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



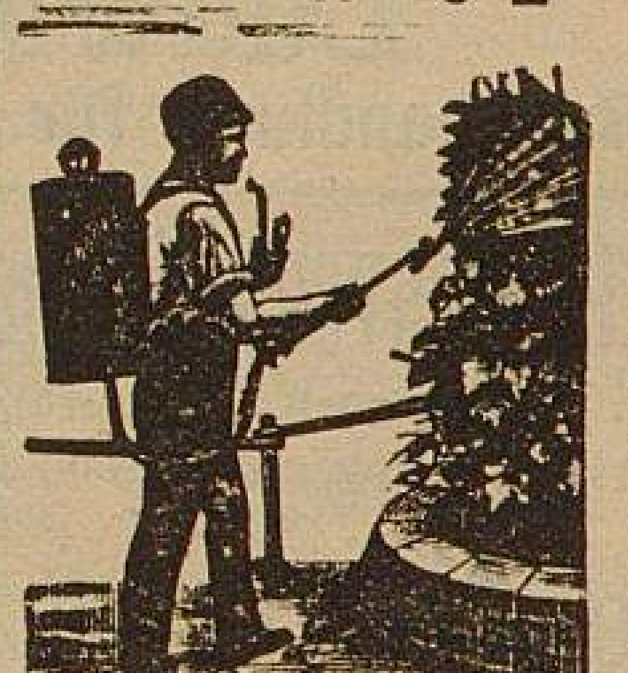
Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] „Syphonia"



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

Huck's kaltflüss. Baumwachs,

vielfach. prämiirt und von Autoritäten als unübertroffen empfohlen, Fabr. in Büchsen von 125, 250, 500 gr. und 1 Kilo. [340

Carl Huck Sohn,
Lahr (Baden).

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Blumen- u. Pflanzenbörse
der Handelsgärtner-Verbindung
Frankfurt am Main,
8. und 9. April im „Hôtel du Nord“
Engros-Verkauf von blühenden u. Blattpflanzen,
hauptsächlich für den Osterbedarf, sowie **Pflanzen aller Art zur Weiterkultur.**
Briefliche Aufträge an Herrn **Fleisch-Daum** erbeten. [396

Verlag von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Unter der Presse!
K. Götze,
Album
für
Teppichbeetgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält über 200 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit drei- bis vierfach verschiedenen Bepflanzungsangaben für jeden Entwurf.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem anderen seiner Art.

Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

Das Werk erscheint in etwa 3 Wochen.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,
Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826
Mahonienblätter,
natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Tuff-Grottensteine
zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

800]

Reizende
Samen-
Beutel

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Möller's Waidmannsheil-Mischung,
bester Rauchtabak. [695
Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko - „ „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Obstbaumschule zu **Hertwigswalde**
bei **Camenz** in Schlesien [337
empfiehlt in **gesunder, kräftiger Qualität:**
Aepfel-Hochstämme, 10 St. 7 M., 100 St. 65 M
Topfobstbäume mit Blüten, 1 St. 2—3 M.
Johannisbeerstr., d. best., grossfr. Sort., 100 St. 15 M.
Ribes aureum, Schosse v. 1 m u. darüber, 100 St. 3 M.
Chamaecyparis Lawsoniana, 1½ m hoch, 100 St. 50 M.
Thuya occident., 1—2 m hoch, 100 St. 25—50 M.
Armeria Laucheana, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.
Montbretia crocosmiaefl., 100 St. 5 M.
Statice incana, egal weiss, 2j. verpfl., 1000 St. 8 M.

Baumbänder
mit Filzunterlage,
haltbar und praktisch, Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder aus neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48
Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 11 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst. XXV. Blumen- und Fruchtschale von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

L. Dittmann, *Salvia Heeri.*

Rosengarten. **F. Bartels, Otto Jungk, C. Rastedt, Herm. Raue, Oskar Tiefenthal,** Hochstämmige Rosen für Erdhäuser. — **Ammon, F. Jost, Otto Jungk, Müller, Oskar Tiefenthal, N. Welter,** Wurzelfäule der Rosen-Wildlinge. — **N. Welter, J. Wesselhöft, H. Kiese, A. Altmann, Heinr. Menges, Lambert & Reiter, J. Rothmüller, E. Rimann, Herm. Raue, J. C. Vollert, Ammon, Gebr. Diering, Ed. Gawlina, Paul Baron, Franz Deegen jr., Th. Heike, Kaspar Henkel, Franz Hohm, F. Jost, L. Knönagel, Ed. v. Lade, Lindemann & Münch, J. Michaelsen, C. W. Mietzsch, Ferd. Nevermann, F. Poths C. Rastedt, Oskar Tiefenthal, C. Weber, C. Weigelt, Emil Weinhold, G. Wollenweber,** Die besten Rosenzüchtungen der achtziger Jahre.

A. Menzel, Edw. Gläsel, Die Entwürfe für den Südpark in Breslau. Mit Abbildungen.

Herm. Lüdtke, Der Südpark in Breslau.

Einladung zur dritten Konferenz deutscher Coniferen-Züchter und -Kenner in Karlsruhe.

Deutsche dendrologische Gesellschaft.

Fragekasten.

Zur Tagesgeschichte.

Deutscher Pomologen-Verein.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Patente und Musterschutz.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 12. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. April

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. Kaiserin Auguste Viktoria. Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.

Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht, schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen, mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea, reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection, stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.

Blattbegonien in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Veronica repens,

ausdauernde, rasenbildende Einfassungspflanze (empfohlen in Nr. 40, Jahrg. 91 d. Ztg.), dankbares Material für Landschafts- und Friedhofsgärtner, 100 Stück starke, teilbare Pflanzen 5 M., 1000 St. 40 M. (50 St. ein Postpacket, Kiste 30 Pf.),

Herniaria glabra,

schönste, immergrüne, ausdauernde Teppichbeetpflanze (empfohlen in Nr. 6, Jahrg. 1892 d. Ztg.), 100 St., je nach Stärke, 6, 7 u. 8 M., versenden gegen bar oder Nachnahme [323b

C. Graeber & Ko., Osnabrück.

Treibrosen,

Wurzelhalsveredlung auf **Rosa canina,** bewährteste Sorten, reich bewurzelt, schön verzweigt und gut abgereift,
I. Wahl, **starke** Pflanzen für **Topf,** [115
II. Wahl, **schwächere** für **Freiland** und **Kästen,**
liefern

Lindemann & Münch,
Rosenschulen, **Bad Nauheim** (Hessen).

Katalog postfrei.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

Mistbeet-Anlagen.

Vollständige Anlagen, Fenster und Kasten aus **verzinktem Eisen,** fix und fertig zum Gebrauch, auseinandernehmbar, daher leicht transportabel, billigste Anlage, weil von unbegrenzter Dauer.

Aktien-Gesellschaft für Verzinkerei und Eisenkonstruktion
vorm.: **Jakob Hilgers, Rheinbrohl.** [929c

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Vakante Stadtgärtnerstelle.

Die Stelle eines **Stadtgärtners** bei der städtischen Gehölzverwaltung ist baldigst zu bestzen. Das Jahres-Gehalt beträgt **1800** M. steigend bei zufriedenstellenden Leistungen nach je 3 Dienstjahren um **100** M. bis zum Höchstbetrage von **2400** M. Geeignete Bewerber (Landschaftsgärtner, welche auch mit der Forstwirtschaft vertraut sind), wollen ihre Gesuche nebst Lebenslauf und Zeugnissen bis zum **15. April dieses Jahres** beim Magistrat einreichen. [221a

Wandsbek, den 30. März 1892.

Die Gehölz-Kommission.
Puvogel.

Sofort findet ein unverheirateter

Gärtner,

der besonders im **Gemüsebau** Erfahrung hat, ausserdem in **Blumenzucht und Obstbau** tüchtig ist, Stellung auf [394

Rittergut Neukirchen
bei **Seehausen** i. Altmark.
Hoesch.

Gesucht wird ein

tüchtiger Gärtner,

nicht unter 30 Jahren, geübt in Unterhaltung von Parks und Gärten, gediegenen, ernsten Charakters, der die nötige Autorität besitzt, ein grösseres Personal zu leiten. Angabe der Gehaltsansprüche erbeten. Unverheiratete bevorzugt. [214b

Angebote unter S. 214 an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein unverheirat. Gärtner w. f. einen Privatgarten, gegen gutes Gehalt, sofort gesucht. [430
C. Koch, Gera (Reuss) Kaiser Wilhelmstr. 2.

Suche vom 20. April ab noch einen **tüchtigen, zuverlässigen Gärtnergehülfen,** der in **Topfpflanzenkultur** und **Vermehrung** erfahren ist. **Zeugnisabschriften erbeten. Anfangsgehalt, bei freier Wohnung, 45 M.** [269b
B. Baldowsky, Kunst u. Handelgärtnerei, **Rochus**, bei Neisse.

Gehülfe für **Baum-** und **Rosenschule sofort** gesucht. Derselbe muss durchaus **sicherer Veredler** sein. **Gehalt 25 M., bei vollständig freier Station.** [295a
B. Stosz, Sondershausen.

Suche einen durchaus **tüchtigen, energischen jungen Mann,** als **Obergehülfen** für meine **Gewächshaus-Kulturen.** Der Eintritt kann in Folge der Verheiratung und Selbständigmachung des derzeitigen Obergehülfen **jederzeit,** spätestens aber bis zum **1. Juli**, erfolgen. Angabe der bisherigen Tätigkeit und Gehaltsansprüche zu richten an [415

H. Henkel,
Hof-Boukettlieferant, **Darmstadt.**

Suche zu sofort einen jüngeren **Gehülfen,** in **Landschaftsgärtnerei,** sowie **Vermehrung** bewandert.

Gehalt monatlich 25 M. und Kostgeld für die Woche 7 M. 50 Pf.

Miers, Stadtgärtner,
Brandenburg a. Havel. [423

Für die Dauer der Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung in Karlsruhe

— vom 23. April bis 2. Mai — werden mehrere Gärtnergehülfen gesucht. Der Eintritt kann sofort erfolgen. [221
Anmeldungen sind zu richten an
Fr. Ries,
Oberstadtgärtner, **Karlsruhe.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein **militärfreier, 22 Jahre alter, gesunder und kräftiger** [409

☛ Kunstgärtner, ☚

welcher in der **Topfpflanzenkultur, Vermehr., Teppichbeetgärtnerei, Gemüsezucht,** sowie in der **Baumschule** und **feinen Binderei** erfahren ist, sucht zum 15. April oder später, gestützt auf gute Zeugnisse, eine entsprechende Stellung in einer besseren **Herrschaftsgärtnerei.**

Angebote unter **W. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obergärtner.

Ein theoretisch und praktisch gebildeter, geprüfter Obergärtner, dem die besten Empfehlungen zurseite stehen, in allen Zweigen des gärtnerischen Betriebes bewandert ist und seit etwa 4 Jahren eine ausgedehnte Herrschaftgärtnerei mit Erfolg leitet, sucht, Umstände halber, bis zum 1. Juli dieses Jahres oder früher Lebensstellung. Derselbe ist 29 Jahre alt, verheiratet und hat ein Kind. [427

Angebote unter **K. R.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Sprachenkundiger Gärtner (engl., französisch) mit flotter Handschrift sucht Stellung als Korrespond. usw. in gärtner. Kontor oder Samenhandlung des In- oder Auslandes. Gefl. Angebote an [429
L. Hoffmann, Loewenberg i. Schl., Villa Juntke.

Ein Obergehülfe,

besonders tüchtig in **Topfpflanzenkulturen, Binderei, Rosen-** und **Baumschulen,** sucht Stellung. Beste Zeugnisse von grössten Firmen, stehen zurseite. Suchender würde auch die Leitung einer guten Handelsgärtnerei übernehmen. Gefl. Angebote unter **E. B. 238** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [238a

Ein tüchtiger **Obergehülfe,** 28 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung,** besonders in **Cyclamen, Blattpflanzen** und **Rosentreiberei,** sucht zum 15. April oder später selbständige Stellung. [421

Gefl. Angebote erbeten unter **C. T.** postlagernd **Lindenthal** bei Köln a. R.

Wichtig für strebs. Gärtner.

Ein sehr schöner Grundbesitz, bestehend aus **zwei Wohnhäusern m. schön. Kellern, Scheune, Stall und geräumigem Hof,** nebst $4^1/_2$ **Morgen 16 Ruthen gutem Land, in herrlicher Lage, 7 Minuten vom Bahnhof** und **300** *m* **seitwärts der verkehrsreichen Strasse gelegen,** ist wegen Alters des Besitzers für **27000 M.,** bei **9000 M.** Anzahlung zu verkaufen. Kapital kann fest stehen bleiben, da Besitztum schuldenfrei ist. Jungen Gärtnern ist somit Gelegenheit geboten, sich selbständig zu machen, da das Land direkt am Gehöft liegt, und sich vorzüglich zum **Gemüsebau** und zur **Rosenzucht** eignet.

Nähere Auskunft erteilt gern und kostenfrei
L. Kramer, Bautechniker, [425
Weissenfels a. S. (Baubureau-Bahnhof).

Gärtnerei-Verkauf.

Meine in bester Lage Gladbach's, Rheidterstr., also zwischen Gladbach und Rheidt gelegene Gärtnerei, mit zwei grossen, noch neuen Wohngebäuden, wobei eins mit Laden, beabsichtige ich Umstände halber unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [302

Dieselbe, mit ausgezeichnetem Boden, ist zwei Morgen gross, mit Wasserleitung versehen, enthält 3 grosse Treibhäuser in schwerer Eisenkonstruktion und 12 Mistbeete, sämtlich mit Warmwasserheizung (neuestes System) und ist sehr einträglich.

Ludwig Wirtz, Duisburg am Rhein.

Ein zum **flottesten Betriebe** einer **Kunst- und Handelsgärtnerei vortrefflich sich eignender,** über 7 Tagwerk grosser **Privatgarten,** in einer Universitätsstadt Baierns, besetzt mit **175 Aepfel- und 100 Birnbäumen** (Hoch-, Halbhochstämmen und Pyramiden), ferner mit **100 Zwetschen, Reineklauden, Pfirsichen, und Aprikosen, 40 Kirschenbäumen, sämtlich auserlesenster Sorten** (von Späth und Müllerklein) und **15—20 jährigen, wie auch älteren Bestandes,** ferner mit vielen **Beerenobststräuchern** usw. mit **Feldbau**, geräumigem **Gewächshaus,** bestehend aus Kalt-, Warm- u. Rosenhaus, mit **unzähligen wertvollen Pflanzen,** einer grossen Anzahl **Frühbeete,** samt einer grossen, massiv gebauten **Villa** (zum Vermieten geeignet), zwei kleineren **Wohnhäusern, Stallung, Remise** und **Scheune, ist im ganzen oder geteilt,** Wegzugs halber **sofort billig zu verkaufen.** Sämtliche Gebäulichkeiten sind im bestbaulichen Zustande. Wasserleitung im ganzen Garten, welcher direkt gegen Süden gelegen und gegen Norden geschützt ist. Unterhändler verbeten. 428]

Zahlungsfähige Reflektanten wollen etwaige Anfragen unter **E. F. 6** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Frfurt* richten.

Gärtnerei-Verkauf.

333c

Wegen Todesfall sehr billig, 8 Morgen, in höchster Kultur, in Stadt, nahe Magdeburg. **Spezial-Geschäft, Schnittblumen, 8 heizbare Gewächshäuser, viele Mistbeete, Spargel, Obst,** etwa **150 000 3- und 2jährige Maiblumen** usw., **schönes Wohnhaus, Scheune, Stallung** usw. Anz. 12—15 000 ℳ, a. f. 2 junge Leute sehr lohnend.
H. Günther, Magdeburg, Kutscherstrasse 1.

Gärtnerei.

Ein in der Nähe des Zentral-Bahnhofes von **Halle a. S.** belegenes **Gärtnerei-Grundstück** ist besonderer Umstände halber zu **äusserst günstigen Bedingungen zu verkaufen.** 37a]

Gefl. Angebote unter **A. 1695** an **J. Barck & Ko., Halle a. S.,** erbeten.

Bitte um Kataloge und Preisverzeichnisse.
Adresse: Kunstgärtner **Jakob Makkon,** bei **P. J. Gubonin, Gursuf** im Taurischen Gouvernement (Krim). [416

Angebote [418
von **Gladiolen-** u. **Begonien-**Knollen erbittet d. Schlossgärtnerei **Kochczütz** b. Lublinitz (Schl.).

Um gefällige Zusendung von Engros-Preislisten über exotische Orchideen, direkt vom Züchter, bittet 411]

Heinrich Winkler, Kunstgärtner,
Sentheim (Ober-Elsass).

Gärtnerstelle in Büdingen.

Die Stelle ist besetzt. Bei der grossen Anzahl der Anmeldungen ist es uns nicht möglich, auf jede einzelne Antwort zu geben. [356a

Büdingen, den 1. April 1892.
Fürstlich Ysenburgische Rentkammer.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sattler & Bethge, A.-G.,

32
Preis-Medaillen.

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

Höchste
Auszeichnungen.

offeriren:

[12a]

Calceolarien,

starke, durchwinterte Pflanzen.

	100 St. M.
nana, getigert	5,—
„ **getuscht**	5,—
hohe, getigert	5,—
„ **getuscht**	5,—

Begonien-Knollen,

nur in Töpfen kultivirt, kerngesund.

	100 St. M.
B. hybrida gigantea, einfach, karminrot	20,—
„ „ „ rosa	20,—
„ „ „ weiss	25,—
„ „ „ gelb	25,—
„ „ „ Prachtrommel	20,—
„ „ „ gefüllt, Prachtrommel	30,—

Gloxinien-Knollen

(Topfknollen, kerngesund).

	100 St. M.
G. hybr. grandifl. crassif. horizontal., I. Gr.	25,—
„ „ „ „ „ II. „	20,—
„ „ „ „ **pendula,** I. Grösse	20,—
„ „ „ „ „ II. „	16,—
„ „ „ **pulcherrima,** leopard., I. Gr.	20,—
„ „ „ „ „ II. „	16,—
„ „ „ **Prachtmischung,** I. Grösse	18,—
„ „ „ „ II. „	15,—
„ „ „ „ III. „	10,—
„ „ „ **Defiance,** I. Grösse	40,—
„ „ „ „ II. „	30,—
„ „ „ „ III. „	20,—
„ „ „ **Kaiser Friedrich,** I. Gr.	45,—
„ „ „ „ „ II. „	35,—
„ „ „ „ „ III. „	20,—

Tydaea-Knöllchen.

100 Stück in 24 besten Sorten	M. 15,—
100 „ im Rommel	„ 10,—

Unser Sortiment ist ein ganz vorzügliches, wovon sich die Besucher unseres Etablissements im vorigen Jahre überzeugt haben dürften.

Achimenes-Knöllchen.

coerulea	100 St. M.	8,—
Dazzle	100 „ „	8,—

Georginen-Knollen.

	100 St. M.
riesenbl. in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossbl. in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 15 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 10 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	1 ,—

☞ Ausführliches Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

Canna-Knollen,

rotblättrige	15,—
grünblättrige	10,—

Cyclamen-Sämlinge,

August-Aussat, gedrung., gesunde, pikirte Pflanzen.

	100 St. M.	1000 St. M.
C. pers. splend., dunkelrot	6,—	50
„ „ „ rosa	5,—	40
„ „ „ weiss mit Auge	5,—	40
„ „ „ album	5,—	40
„ „ „ reinweiss (Mont blanc)	7,50	70
„ „ „ Rommel	5,—	40

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen **nur eigener Ernte** gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Cyclamen-Kultur ist die grösste in Deutschland, und besteht aus etwa 25 000 Töpfen. **16 Preis-Medaillen.**

Stecklings-Pflanzen,

gut bewurzelt.

	100 St. M.
Abutilon in 12 besten Sorten	5,—
„ in 8 neuen niedrigen Sorten	15,—
„ im Rommel	4,—
„ **nanum compactum Feuerball**	8,—
„ „ „ **Max Hellwag**	10,—
Achyranthes Verschaffelti	2,50
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	2,50
„ **Biemuelleri**	3,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	2,50
„ **Louise Bonnett,** neu, die beste weisse für Gruppen	2,50
Alternanthera amoena spectabilis	3,—
„ **amoena**	2,50
„ „ **rosea,** neu	3,—
„ **grandis aurea**	2,50
„ **paronychioides**	2,50
„ „ **nana compacta**	3,—
„ „ „ **aurea**	3,—
„ **versicolor**	2,50
„ **coecilis**	2,50
Begonia Rex in 50 Sorten	12,—
„ **Rex** in 10 neuesten Sorten	30,—
„ „ im Rommel	10,—
„ „ **discolor,** 8 der schönsten Sorten	12,—
„ „ **Diadema,** 10 der neuesten Sorten	30,—
„ **metallica**	6,—
Chrysanthemum in 50 besten Markt- und Schnittsorten	6,—
„ in 25 neuesten Sorten	8,—
„ im Rommel	4,—

Coleus,

grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste** 91er Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 M.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg und Berlin mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten, 1 St. 40 Pf.

Riese Frenzel, Neuheit, Prachtsorte I. Ranges, an Grösse bei weitem den bekannten „Riese von Stuttgart“ übertreffend, 1 St. 40 Pf.

Riese von Stuttgart, 1 St. 25 Pf.

Graf v. Waldersee, Grundfarbe goldgelb, das ganze Blatt karminrot getuscht und getigert, prachtvoll, grossblättrig, mit Topfballen, 1 St. 1 M.

	m. Topfb. M.	bew. Steckl. M.
100 St. in 30 neuesten Sorten	20,—	12,—
100 „ „ 50 neuen Sorten	15,—	10,—
100 „ „ 100 älteren Sorten	12,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsort.	10,—	7,—
100 „ „ 25 „ „	9,—	6,—
100 „ im besten Rommel	8,—	5,—

Coleus (Landsorten).

	100 St. M.
Verschaffelti	6,—
„ **splendens**	8,—
Jühlke	6,—
Hero, schwarz	6,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	6,—
Roi de noir, grossblättrig, schwarz	10,—
Citrone, gelb (behält in mageren Boden ausgepflanzt, seine gelbe Farbe stets bei)	5,—

Calceolaria rugosa, goldgelb	5,—
Centaurea candidissima, mit Topfballen	10,—
Cuphea platycentra	2,—

Fuchsien

in 50 neuen und älteren Sorten	4,—
im Rommel	3,—

(Unser Sortiment ist ein ganz vorzügl., da solches nur das Vollkommenste im Bau, Farbenpracht und Reichtum der Blumen repräsentirt.)

Gnaphalium lanatum	2,—
„ **miniatum**	2,50
Heliotropium Anna Turell, dunkelblau	3,—
„ **Präsident Garfield**	5,—
„ **White Lady,** weiss	3,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	2,50
„ **Wallisi,** bronzefarbig	2,50
„ **formosa,** grün, gelb geadert	3,—
Kleinia repens	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	5,—
„ in 5 neuen, niedr., grossbl. Sorten	10,—
„ **Dr. Faust,** ganz niedrig, mit saffrangelben Blüten	15,—
„ **Jacqueminot,** dunkelblutrot	4,—
„ im Rommel	3,—
Lobelia H. Linden, dklblau, Neuheit (dieselbe übertrifft bei weitem die Sorte „Ruhm von Koblenz“, bleibt ganz niedr., besitzt dunkles Blatt und ist gegen Witterungseinflüsse gänzlich unempfindlich)	6,—
„ **Hermann Beyer,** schönste hellhimmelblaue Lobelie	2,—
„ **Ruhm von Koblenz,** tief dklblau	4,—
„ **Ruhm von Hannover**	2,—
„ **Schwabenmädchen**	4,—
„ **Swanley blue**	2,—
Lonicera brachypoda, mit Topfballen	8,—
Mesembrianthemum cordifolium fol. var.	3,—
„ **violaceum**	2,—
„ **sanguineum**	2,—
Petunia robusta fimbr. fl. pl., mit Topfball.	15,—
„ „ „ „ „ bewurz. Steckl.	10,—
Santolina tomentosa, Herbst-Stecklinge	3,50
Verbena melindris splendens	3,—
Veronica Deutsche Perle, mit Topfballen	15,—

Pelargonien.

	100 St. M.
Scarlet fl. pl., in 12 besten Marktsorten	12,—
„ „ „ „ 25 „ „	15,—
„ „ „ im Rommel	10,—
„ „ „ Winterblüher, in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ im Rommel	12,—
„ „ „ in 25 **neueren** Sorten	20,—
„ „ „ „ 25 „ Sorten, Rommel	18,—
„ einfache, grossbl. in 25 Sorten	25,—

Zwerg-Pelargonien.

	100 St. M.
Erzherzog Rudolph, dunkelrot	20,—
Princess Stephanie, rosa	20,—
Julie Huber	15,—

Sattler & Bethge, A.-G.,

offeriren ferner:

Goldbunte Pelargonien.

	100 St. M.
Mrs. Pollock	20,—
Sophie Dumaresque	20,—
Mrs. Gladstone	20,—
Empress of India	30,—
Humming Bird	25,—
Peter Griewe	30,—
Dolly Warden, prächtig	50,—
In 10 neuen Sorten	50,—
In 10 älteren Sorten	30,—
Im Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

Mrs. Parker, gefüllt	5 vorzügl. Sorten für Gruppen	20,—
Mädchen aus der Fremde		15,—
M. Mapping		20,—
S. Robert Napier		20,—
Freak of Nature		20,—
Mad. Sallerey, vorzüglich zu Einfassungen, blüht nicht		10,—

Bronzefarbige Pelargonien.

Cloth of Gold, goldgelb, für Gruppen	10,—
Zulu, schön braun gezeichnet, vorzüglich für Gruppen	50,—
Effectiv, ähnlich wie „Zulu“, nur heller in Zeichnung	20,—
Princess Clementine, mit goldgelben Blättern und dichtgefüllten, roten Blumen, niedrige, vorzügliche Teppichbeet- und Einfassungspfl.	20,—
Herold, gefülltblühend	15,—
In 10 Sorten	20,—

Einf. Pelargonien für Gruppen.

Henry Jacobi, dunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig, rosa	15,—
West Brighton Gem, scharlach, halbhoch	12,—
Orbiculation, scharlach, grossdoldig	12,—
Madame Geduldig, prächt. Neuheit, einfach blühend, mit ganz enorm grosser Dolde, Farbe ein riesig leuchtendes, atlasglänzendes, fleischfarbiges Rosa	30,—

Pelargonium peltatum fl. pl.

In 20 Sorten	20,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt, weiss	20,—
Rommel	15,—

Pelargonien-Neuheiten.

Scarlet fl. pl. Lady Emily Peel. Lilarosa m. weiss. Auge, kompakter Wuchs, dicht gefüllte Blumen 1 St. 75 Pf.

„ „ „ **Dr. Buttler.** Granatrot und weiss gefleckt, getigert, Wuchs kräftig, grossbl., gefüllt 1 St. 75 Pf.

„ „ „ **Silver Queen.** Reinweiss, gefüllt, grossblumig 1 St. 75 Pf.

„ „ „ **Golden Crown.** Feurig orange, gef., grossblumig 1 St. 1 M.

„ „ „ **Wedding Ring.** Hell orangegelb, schönwüchsig, äusserst widerstandsfähig 1 St. 1 M.

„ „ „ **Turtles Surprise.** Wuchs wie „West Brighton Gem“, feuerrot, gefüllt 1 St. 1 M.

„ einf. **Golden Vesuvius.** In Gelb übergeh. Orange, niedr., kräftiger Wuchs 1 St. 75 Pf.

„ „ **Sir Percivale.** Reinweiss, grossblumig, Winterblüher 1 St. 75 Pf.

„ „ **Duchess of Portland.** Grosse Blumendolde, leuchtend rosa, klare und bestimmte Farbe 1 St. 75 Pf.

„ „ **Katharine Moreton.** Lachsfarben mit hellem Rande, grosse Blüte und Dolde 1 St. 75 Pf.

„ „ **Black Vesuvius.** Schwarzgrüne Blätt., feuerrote Blume, ganz niedriger Wuchs 1 St. 75 Pf.

„ „ **Phoenna.** Scharlach, magenta schattirt mit weissem Auge, grosse Blume und Dolde 1 St. 75 Pf.

„ „ **Sappho.** Lachsfarben rosa, mittelgr. Blume, vorzügl. z. Auspflanzen 1 St. 75 Pf.

„ „ **Thomas Hayes.** Dunkelkarmin, sehr reichblühend 1 St. 75 Pf.

„ „ **Falstaff.** Dklpurpur schattirt, scharl. Rand 1 St. 75 Pf.

Englische Pelargonien

mit Topfballen,	100 St. M.
in 25 Sorten	25,—
in 12 Marktsorten	20,—
im Rommel	18,—
Perle von Wien, beste Marktsorte	25,—
Mabel, beste Marktsorte	25,—
Zittavia, neu, brillantrosa, Wuchs und Zeichnung wie „Perle von Wien“	30,—

Palmen und verschiedene Sämlinge.

	100 St. M.
Areca Baueri	20,—
Latania borbonica	8,—
Phoenix canariensis	5,—
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	5,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	6,—
Dracaena indivisa, „	4,—
„ **australis,** „	8,—

Pikirte Sämlingspflanzen.

Verbena Defiance	4 —
„ **coerulea**	3,—
„ **candidissima**	3,—
„ Nummerblumen I. Ranges	3,—
Aurikeln, kräft., überwinterte, 2 mal pikirt	4,—
Primula veris, „ „ „	1,50
Bellis perennis fl. pl. Brillant	2,—
„ „ „ „ dunkelblutrot	2,—
„ „ „ „ karmin	2,—
„ „ „ „ **Otto Pfeiffer,** weiss gefedert	2,—
„ „ „ „ **Schneewittchen,** grossbl., reinweiss	3,—

Durchwinterte

Blumenkohl-Pflanzen,

echter Erfurter Haage'scher Zwerg-, I. Qualität,
100 St. 2 M.

Diese Pflanzen sind von Herbst-Aussat pikirt, kräftig erzogen und können von jetzt ab **zur Anpflanzung von Mistbeeten,** bis Ende April, **zum Aussetzen in's freie Land** bezogen werden. Wir liefern nur ganz vorzügliche Qualität, mit welcher die besten Resultate erzielt werden.

Spargelpflanzen.

(Spezialität.)

		1000 St. M.	100 St. M.
Erfurter Riesen-,	3 jähr.	14	1,50
„ „	2 „	12	1,40
„ „	1 „	10	1,20
Braunschweiger (Originalsat),	3 jähr.	18	2,—
„ „	2 „	16	1,80
„ „	1 „	14	1,50
Connovers Colossal,	3 jähr.	15	1,60
„ „	2 „	13	1,50
„ „	1 „	11	1,30

Unsere Spargelpflanzen werden auf besonders dazu geeigneten, sandigen Acker gezogen, wodurch dieselben ein weisses, kerniges und vielverzweigtes Wurzelvermögen erhalten. Sie wachsen deshalb nach dem Verpflanzen leichter an als im fetten Boden kultivirte.

Ausführliches Sorten-Verzeichnis auf Wunsch postfrei. — Versand nur bei frostfreiem Wetter.

Unser diesjähriges Samen-Verzeichnis versenden auf gefälliges Verlangen unberechnet und portofrei.

Verbenen,

sehr starke Pflanzen.

Defiance	100 St.	3,— M.
Candidissima	100 „	2,50 „
Coccinea	100 „	2,50 „
Coerulea oculata	100 „	2,— „
I. Rang gemischt	100 „	2,— „

In vorstehenden Sorten, jede gesondert, 1000 St. 20 M.

Landnelken, Grenadin, starke Büsche, 100 St. 2 M.

Lychnis dioica fl. albo pl., 10 St. 6 M.

Rosen,

wurzelecht, aus kleinen Töpfen, **La France, General Jacqueminot,** 100 St. 12 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [420

Gust. Lange, Pethau b. Zittau.

Verlag von **Wilhelm Engelmann** in Leipzig.

Die natürlichen Pflanzenfamilien

nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen.

Bearbeitet unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten von

A. Engler,
ord. Prof. der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Berlin

und

K. Prantl,
Prof. der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Breslau.

Bisher erschienen 71 Lieferungen.

Lex.-8. Zum Subskriptionspreis à 1,50 M. Einzelpreis à 3 M.

☞ Zur Erleichterung der Anschaffung wird das Werk künftig auch in Partien von je 5—10 Lieferungen, **bei Verpflichtung zur Abnahme des ganzen Werkes, zum Subskriptionspreis von 1,50 M. pro Lieferung** abgegeben. Diejenigen Interessenten, denen die Anschaffung sämtlicher erschienenen Lieferungen auf einmal bisher zuviel war, werden auf diese Bezugsweise besonders aufmerksam gemacht. ☜ [422

Billbergia nutans

(siehe S. 105 d. Ztg., Jahrg. 1892) und

Vriesia psittacina,

sind zwei sehr empfehlenswerte Winterblüher. Kultur mühelos. Ich empfehle kräftige Pflanzen, 1 St. 60 Pf., 12 St. 6 M., einschl. Verpackung.

Hermann Michel,
Zittau. [127b

Nelken-Offerte

von **C. Eisele,** Florist,
11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u. frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New-York. [204

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Die Schlossgärtnerei Liebeschitz

bei Leitmeritz (Böhmen), [388

offerirt eine grössere Partie **Musa Ensete,** 2—3jährige, schöne Pflanzen, 1 St. 1 Fl. 50 Kr. bis 3 Fl. 50 Kr., österr. W., **Imantophyllum miniatum,** blühbare Pflanzen, 1 St. 40—50 Kr., **Aspidistra picta,** 1 St. 20—25 Kr.

F. Chrástny, Schlossgärtner.

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme,** 1/4 Tee- usw., 3/4 Remontant, 120 M., 1000 St. 1100 M.,
100 „ „ Remontantsorten 100 M., 1000 St. 950 M.,
Trauerrosen, 1,50 m Höhe, extra, 10 St. 17 M., 50 St. 80 M.,
Gloire de Dijon, extra, 10 St. 15 M., 50 St. 65 M.,
100 **Rosen,** niedrig, 24—28 M., 1000 St. 220—250 M. [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Montbretia!

Schönste und ergibigste Schnittblumen der Neuzeit!

294] **Noch viel zu wenig kultivirt und bekannt.**

Unterzeichneter offerirt folgendes Prachtsortiment zur Frühjahrspflanzung zu folgenden, billigen Preisen:

M. Bouquet parfait	100 St.	ℳ 17,50.	1000 St.	ℳ 150,—.
„ **crocosmiaeflora**	100 „	„ 6,—.	1000 „	„ 50,—.
„ **elegans,** reizende Art	100 „	„ 20,—.	1000 „	„ 175,—.
„ **Etoile de feu.,** blutrot, **extra**	100 „	„ 22,50.	1000 „	„ 200,—.
„ **Phare,** extra, sehr kompakt	100 „	„ 22,50.	1000 „	„ 200,—.
„ **Pottsi grandiflora**	100 „	„ 22.50.	1000 „	„ —,—.

Alle vorstehenden Hybriden werden **sortenecht** und in **starken Zwiebeln** geliefert.

Mein neuer Katalog über Stauden, Alpinen, Clematis, Coniferen usw. erschien im März und steht jedem Interessenten gern zur Verfügung; derselbe enthält wieder eine Anzahl wertvoller **Stauden-**Neuheiten.

Wilhelm Hans in Herrnhut (Sachsen).

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung", Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892).

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379

Silberkies

für Gärten, Promenaden, Wegebau, Strassenbeschotterung, frei vom Lagerplatz 1,50 das Raummeter. [370

200 Ctr. = 10 Tonnen = 6½ Rmtr. franko Gernrode (Harz) 29,75 M., franko Erfurt 73,75 M., franko Halle a. S. 71,75 M., franko Hannover 77,75 M., franko Leipzig 67,75 M., franko Magdeburg 60,75 M., franko Berlin 84,75 M.

Mauersand, frei vom Lagerplatz, 0,75 M. das Raummeter.

☛ **Bei grösseren Abnahmen treten Ermässigungen ein.** ☚

Anhaltische Blei- und Silberwerke, Silberhütte (Anhalt).

Begonienknollen,

einfache, riesenblumige, in Farben sortirt und gemischt, 100 St. **8—15 M.**

Grossblumige Varietäten gemischt 100 St. **6—10 M.**

Gefülltblühende, nur Prachsorten mit Farbenbezeichnung, 10 St. **2—5 M.**

Gladiolus gand., franz. Prachthybriden gemischt, 100 St. **3—5 M.**, 1000 St. **25—45 M.**

206] **E. Lissey, Döse-Cuxhaven.**

T. v. Trotha'sche Gartenverwaltung,

Gänsefurth b. Hecklingen (Anhalt),

empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend [826

Mahonienblätter,

natürlich gefärbte 1000 Stück 3 M.,
künstlich „ 1000 „ 4 „
ab hier, ausschliessl. Verpack., gegen Nachnahme.

Orchideen-

Im- und Export.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal
bei Hamburg.

Mein **Orchideen-Verzeichnis** über gut kultivirte und blühbare Pflanzen ist erschienen und steht auf Wunsch **kostenlos** zudiensten. [582a

---

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.

ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „

Unbewurzelte Stecklinge entsprechend billiger.

Margarethen-Nelken,

reine Farben: reinweiss, rosa, scharlach, purpur, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 5 M.

Myrtus nana compacta multiflora,

königsberger Brautmyrte,

beste für Topfkultur, blüht sehr reich schon im ersten Jahre, gut bew. Stecklinge 100 St. 5 M.,

Fuchsien in 10 besten Marktsorten, 100 St. 3 M., 1000 St. 25 M. Ferner: **Pelargonium zonale** u. **P. peltatum, Veilchen** in Sorten, **Brautmyrten** usw. in kräftiger, gesunder Ware, garantirt sortenecht, mit Namen. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

G. Göschke sen.,

Erdbeerzüchter,
in **Coethen** (Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezialkulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen. [263

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen; grösste Sortimente, mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obstausstellungen:

in **Meissen** (1878),
„ **Berlin** (1884),
„ **Wien-Hietzing** (1885),
„ **Koetzschenbroda** (1887),
„ **Dresden** (1890).

Reich illustrirte Kataloge gratis und franko.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko.**, **adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Köstritzer Pracht-Georginen u. Gladiolen.

100 St. in 100 Sorten nach meiner Wahl 20 M.
150 „ „ 150 „ „ „ „ 33 „
1000 „ „ ca. 50 „ „ „ „ 180 „
1000 „ „ „ 100 „ „ „ „ 190 „
in **grossbl., Liliput-, Zwerg-** u. **Kaktus-Varietäten**
in **kräftigen Land-** oder **Topfknollen.**
100 St. Gladiolus gandav., in 10—50 Sorten nach meiner Wahl 20—30 M.
100 „ „ „ u. Lemoinei in 100 Sort. 35 „
10 „ „ Lemoinei in 10 Sorten, n. m. W. 4 „
20 „ „ „ „ 20 „ „ „ „ 7,50 „

Auswahl extrafein, Bedienung prompt. **Preislisten** über **Rosen, Zierbäume, Georginen, Gladiolen usw. gratis.** [355

Franz Deegen jr., Köstritz in Thüringen.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Allen Käufern meiner Georginen, welche sich bei ihren Bestellungen auf dieses Inserat beziehen, gewähre ich von jetzt ab für 1892 $33^1/_3$ % Rabatt.

Freesia odorata,

bester Samen zur jetzigen Aussat
für Herbst- und Winterflor.
5 gr 1,30 M., 10 gr 2,50 M.,
50 „ 11,— „ 100 „ 20,— „

Gegen Einsendung des Betrages franko als Samenmuster. [351

Th. Niemann, Kunst- u. Handelsgärtner,
Bockenheim bei Frankfurt am Main.

---

500 starke Epheupflanzen,

zur Rabatten-Pflanzung geeignet, werden zu kaufen gesucht. 432]

Angebote mit Preisangabe sind zu richten an
H. Reutlinger,
Kirchheimbolanden (Pfalz).

Taubenmist-Verkauf.

Etwa **400—500 Kilo Taubenmist** werden zu verkaufen gesucht. [333a

Kaufgesuche mit Preisangabe erbitte unter **P. 6523a** an **Haasenstein & Vogler A.-G.** in **Karlsruhe.**

Neu! Neu! Neu!

Blumen-Versand-Töpfe,

zusammenlegbar, in Papier, liefert,
Herm. Kieselstein,
Düren (Rheinland). [323c

Gartenspritzen,

☞ stark gearbeitet, ☜
40 45 50 cm lang.
5,— ℳ 6,— ℳ 8,— ℳ

franko gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages liefert [431

Karl Wenning, Braunschweig.

Neu!

Für Makart-Boukett- und Blumen-Fabriken
empfehlen [402

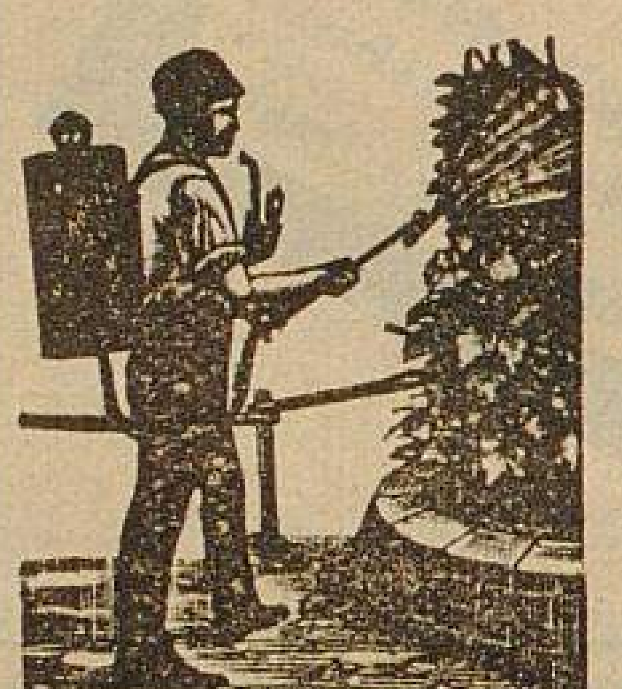
Kuba-Seiden-Bast.

H. Knoop & Sohn, Bremen.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] **„Syphonia"**



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., Frankfurt a. M.

Huck's kaltflüss. Baumwachs,

vielfach prämiirt und von Autoritäten als unübertroffen empfohlen, Fabr. in Büchsen von 125, 250, 500 gr. und 1 Kilo. [340

Carl Huck Sohn,
Lahr (Baden).

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum,** Westfalen,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.

☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☚

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:

☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [467

Bedeutende Preisermässigung,
nur gültig für die Abonnenten dieser Zeitung!

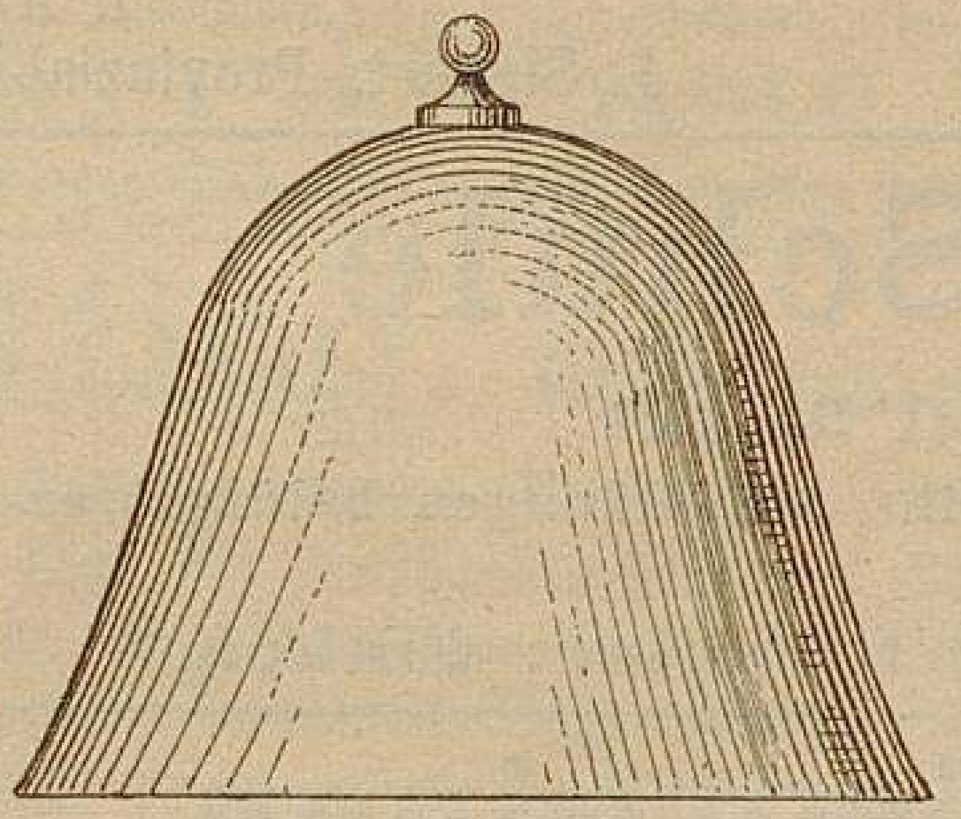
Im Interesse der geschätzten **Abonnenten dieser Zeitung** habe ich mich bemüht, ihnen das nachgenannte hervorragende Werk, das im Besitz eines **jeden** Gärtners sein sollte, **der** sich mit der Anlage grösserer wie kleinerer herrschaftlicher Gartenanlagen in der Stadt wie auf dem Lande befasst, zu **nur der Hälfte** des Ladenpreises anbieten zu können: [810

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa
oder
Praktische Anleitung u. Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten,
Gartenhäuser usw.
Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 Mark,
nur ☛ **4 M. 50 Pf.** ☚
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Es dürfte noch zahlreiche Gärtner geben, denen das wirklich gediegene Werk noch garnicht bekannt ist und denen es daher lieb sein wird, auf dasselbe überhaupt aufmerksam gemacht zu werden. Obwol die von mir erworbenen Vorräte ziemlich gross sind, so werden dieselben bei dem praktischen Werte und dem äusserst billigen Preise des Werkes in kurzem, wie bei so manchen andern zu herabgesetztem Preise angebotenen Werken, bald erschöpft sein, worauf wieder der volle Ladenpreis von 9 M. in Geltung tritt. Alle Interessenten werden daher gebeten, **baldigst ihre Bestellungen** aufzugeben. Gute und preiswürdige landschaftsgärtnerische Werke sind selten! Man benutze deshalb die ausserordentlich günstige Kaufgelegenheit.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau,
Erfurt.

Glas-Glocken

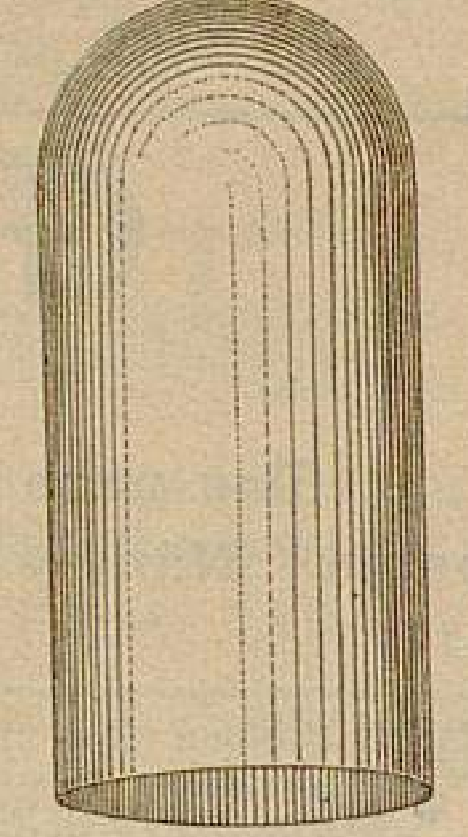


Glasglocke mit Knopf.

für
Freiland-Frühgemüse-Kultur, Melonenpflanzungen, Stecklinge usw.

Höchst praktisch sowol für den Schutz zarter, junger Pflanzen, wie auch für die Beförderung eines ungestörten Wachstums.

Aus bestem Glase hergestellt.

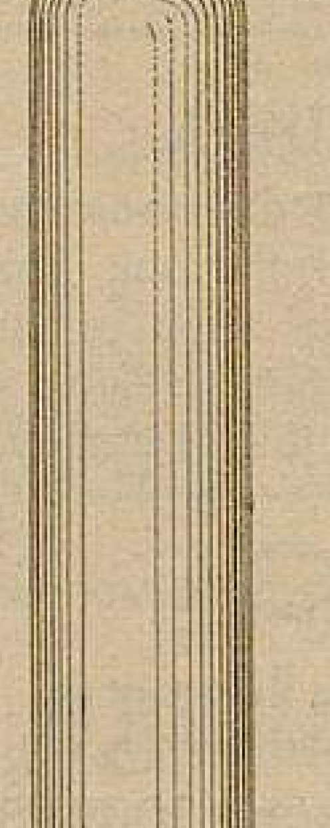


Glasglocke ohne Knopf.

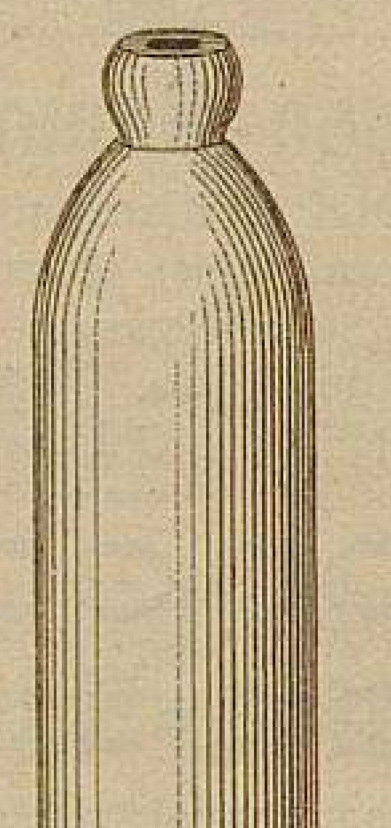
Preis der Glocken mit Knopf, 24 *cm* hoch, 27 *cm* unterer Durchmesser, 1 St. 4 M., 10 St. 37 M.
„ „ „ „ „ 31 „ „ 30 „ „ „ 1 „ 5 „ 10 „ 47 „
„ „ „ ohne „ 13 „ „ 9 „ „ „ 10 „ 10 „
„ „ „ „ „ 16 „ „ 10 „ „ „ 10 „ 12 „
„ „ „ „ „ 12 „ „ 12 „ „ „ 10 „ 12 „ 50 Pf.

Verpackung billigst.

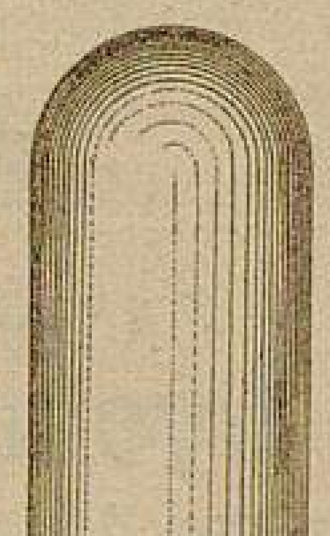
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Veredl.-Zylinder.
Oben geschlossen.



Veredl.-Zylinder.
Mit Luftöffnung.



Schutzglocke
für Veredlungen.

Veredlungs-Zylinder

für krautartige Rosen-Veredlungen im freien Lande und Treibhause.
I Oben geschlossen, 4 *cm* weit, 16 *cm* hoch,
II „ mit Luftöffnung, 4 *cm* weit, 12 *cm* hoch,
Preis für 100 Stück **8** M.

Schutz-Glocken

für niedrige Rosen-Veredlungen.
III 5 *cm* weit, 12 *cm* hoch } Preis für
IV 6 „ „ 10 „ „ } 100 Stück **8** M.

Diese Veredlungs-Zylinder und Schutz-Glocken sind für Rosengärtnereien unentbehrlich.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Obst- und Gartenbau-Schule zu Bautzen.

Das Sommer-Semester beginnt am **Montag, den 25. April 1892.** Zur Entgegennahme der Anmeldungen von Schülern, wie Erteilung näherer Auskunft über die Anstalt ist bereit 193a] **Der Direktor: J. B. Brugger.**

Möller's Waidmannsheil-Mischung,
bester Rauchtabak. [695
Es kostet die
Varinas-Mischung das ½ Kilo 1 M. 50 Pf.
Portoriko- „ ½ „ 1 „ 25 „
Hermann Möller, Erfurt, Anger.

Reine
Büffelhornspäne
für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe,** in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener,** für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin,** beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung,

verbunden mit der **Ausstellung wertvoller, im Spätherbste blühender Pflanzen,**

zu **Liegnitz,**

im Schiesshause, **vom 11. bis 14. November 1892.**

Anfragen und Anmeldungen an den Geschäftsführer, städtischen Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz.

Der Vorstand des Liegnitzer Gartenbau-Vereins.

366] I. A.:

J. Siegert, Provinzial-Wanderlehrgärtner.

Gartenbau-Schule

in der Flora zu Köln a. Rh.

Das neue Schuljahr beginnt am 25. April. Anmeldungen baldigst erbeten. Nähere Auskunft erteilt

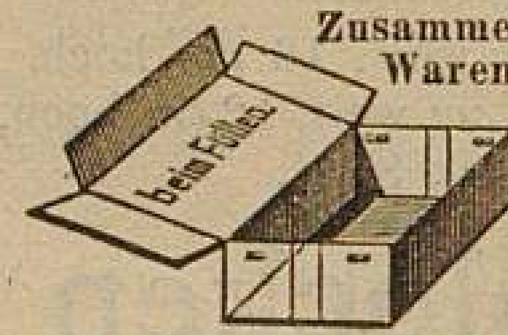
417] **Der Direktor: Finken.**

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

Neuheit:
liefert die
Leder-fest.
Universal-Ordnungs-Mappen
Papierwaren FABRIK M. & R. ZOCHER Dresden-Annenst 3
Mappe
geöffnet
Illustrirte Prospecte werden gratis versandt
Klappe
Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.

Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.



M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik, Dresden, Annenstr. 3.

Myosotis azorica Kaiserin Elisabeth,

gleich wertvoll für **Topfkultur, Binderei und Bepflanzung der Beete,** empfehlen **starke, überwinterte Stecklingspflanzen mit Topfballen 100 St. 10 M., 50 St. 6 M., 25 St. 3,50 M.** [426

Müller & Sauber,
Kassel.

Georginen.

Aus unserem reichhaltigen, etwa 1000 Sorten umfassenden Sortimente offeriren in Topf- oder Landknollen aus allen Klassen 100 Stück in 100 Sorten franko, einschl. Verpackung, 20 M.

Topf-Chor-Nelken,

100 Stück in 100 Sorten mit Namen 24 M., 100 Stück ohne Namen 12 M.

Kataloge frei. [419

Halbentz & Engelmann, Zerbst.

Kakteen-Sammlung.

Etwa 100 Sorten **Echinopsis, Echinocactus** und **Mamillarien,** meist Originalpflanzen, gebe ich Wegzugs halber im ganzen wie auch in einzelnen Pflanzen, billig ab. **L. Büchfeldt,**
424] Klingenberg-Colmnitz, Bez. Dresden.

100 000 Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Unser Engros-Verzeichnis

über **Obstbäume** (schöne Spaliere, Palmetten usw.) verschied. Form, **Strassen-, Park- und Zier-Bäume, Sträucher, Ilex, Buxus, Coniferen, Rosen** usw. ist erschienen und franko zu haben.

Jac. Jurrissen & Sohn,
271] **Naarden** (Holland).

☞ Baumschulen auf Sandboden. Station: Naarden-Bussum, über Hilversum nach Amsterdam, im Rundreise-Verkehr.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und praktisch, Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken, 50 cm lang, weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder aus neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 12 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Schaustellung von *Chrysanthemum*-Blumen in Boston. Mit Abbildung.

A. Gerhard Ruschpler, Aus Australien. II. Der botanische Garten in Brisbane.

Rosengarten. **Ammon,** Die *Polyantha*-Rosen. — **Fr. Harms, C. P. Strassheim,** Die besten Rosenzüchtungen der achtziger Jahre. — **Herm. Revermann,** Die Tee-Hybride *Kaiserin Auguste Viktoria.*

Eduard Hoppe, Entwürfe für den Südpark in Breslau. III.

Gemüsegarten. **A. D. Livoni,** *Früher Dithmarscher Weisskohl.*

Oskar Tiefenthal, *Pirus angustifolia*, ein neuer Zierbaum. — Mit Abbildung.

Heinrich Müchler, *Cydonia japonica* und *Deutzia gracilis* als Kronenbäumchen.

Ferd. v. Müller, Thomas Meehan, Zur Aufklärung über die amerikanischen „brombeerartigen" Himbeeren.

L. Späth, Ueber *Prunus Lauro-Cerasus Schipkaënsis* Späth.

Von der Aussteller-Preisrichterei und anderem.

Borowski, Zur Wasserheizungs-Frage.

H. Paucksch, Der Sparkessel.

Fragenbeantwortungen. **C. Pfützner** Die Vertilgung der Schildläuse an Pfirsichbäumen. — **R. Klose,** Kultur der *Choisya ternata.*

Zur Tagesgeschichte.

Verein deutscher Rosenfreunde.

Deutscher Pomologen-Verein.

Literarische Berichte.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 13. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. April.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, **Trier.**

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Von extra **starkstieligen Pflanzen** gezogen, empfehle [443a

Rheum Queen Victoria,

kräftige Pflanzen,
verpflanzt 100 Stück **20 M.,** unverpflanzt **12 M.**

A. Altscher,
Handelsgärtner, **Schweidnitz.**

Grün- u. **dunkllaubige Canna** sucht gegen **Alternantheren** zu vertauschen [449
A. Riechen, Oberg., Ludwigsburg b. Eckernförde.

Schlingrosen,
stark, gute Sorten.

Winterastern aus dem Lande,
billigst bei [448

A. Beck,
Burrweiler (Rhein-Pfalz).

Rosen.

100 **Rosen-Hochstämme,** II. Qualität 60 M.
10 **Trauerrosen,** hochstämmig, extra. 17 M.,
10 **Gloire de Dijon,** hochstämmig, II. Qualität 10 M.,
50 „ „ „ „ II. „ 45 „
100 „ „ „ „ II. „ 80 „
100 **Remontant,** niedrig, 20 M., 1000 St. 175 M.,
100 „ „ II. W., 14 M., [179a

gegen Kasse oder Nachnahme.

J. Reiter jr., Trier.

Silberkies

für **Gärten, Promenaden, Wegebau, Strassenbeschotterung,** frei vom Lagerplatz 1,50 das Raummeter. [370
200 Ctr. = 10 Tonnen = 6½ Rmtr. franko Gernrode (Harz) 29,75 M., franko Erfurt 73,75 M., franko Halle a. S. 71,75 M., franko Hannover 77,75 M., franko Leipzig 67,75 M., franko Magdeburg 60,75 M., franko Berlin 84,75 M.

Mauersand, frei vom Lagerplatz, 0,75 M. das Raummeter.

☞ **Bei grösseren Abnahmen treten Ermässigungen ein.** ☜

Anhaltische Blei- und Silberwerke, Silberhütte (Anhalt).

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □m 28 M.

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Sofort findet ein unverheirateter

Gärtner,

der besonders im **Gemüsebau** Erfahrung hat, ausserdem in **Blumenzucht und Obstbau** tüchtig ist, Stellung auf [394

Rittergut Neukirchen
bei **Seehausen** i. Altmark.
Hoesch.

Ein durchaus tüchtiger, energischer, ordnungsliebender, verheirateter

Obergehülfe,

Süddeutscher, wird zu sofortigem Antritt für dauernde Stellung gesucht. Bewerber müssen in **Topfpflanzenkultur und Veredeln** durchaus erfahren sein und wollen Angebote unter Beifügung ihrer Zeugnisabschriften, Lohnansprüche und Photographie, welche sofort zurückgesandt wird, unter **Süddeutscher 117** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* richten. [117a

---

Für hiesige Herrschaftsgärtnerei suche sofort einen strebsamen jungen [450

Gehülfen.

Th. Meinecke, Giebichenstein b. Halle.

Wir suchen für unsere Handelsgärtnerei, mit starkem Gemüsebau, einen Pächter oder tüchtigen Geschäftsführer. [444

Angebote unter **Z. 14** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Gesucht

ein Arbeiter für **Topfpflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei.** Derselbe findet **dauernde** Stellung und gute Behandlung bei [436

Reinh. Braun,
Friedhofsgärtner, **Rastatt** in **Baden.**

Gesucht wird nach **Rumänien** ein **militärfreier, tüchtiger Gärtnergehülfe,** der in Topfpflanzenkultur und Treibereien erfahren ist. Gehalt monatl. 40 Fr., freie Station und 15 % vom Verkaufsbetrage; bei guten Leistungen später mehr. [441

☛ **Reisekosten werden vergütet.** ☚

Angebote — unter Beifügung von 20 Pf. — befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **R. R.**

Gesucht für sofort ein **erster Gehülfe** für Gewächshäuser und Mistbeete. Kenntnisse in der Binderei erwünscht. Gehalt monatlich **24 bis 26 M. bei freier Station.** [130b

Ohne gute Zeugnisse ist es unnütz, sich zu melden.

Alfred Dinner,
Garten-Etablissement, **Kreuzlingen** (Schweiz).

Zwei jüngere Gehülfen

und einen Lehrling — zu sofortigem Eintritt — sucht [134a

E. Rittershaus,
Obstkulturen und Baumschule in **Neuwied** a. Rh.

Gärtnerlehrling-Gesuch.

Von der **freiherrlich von Friesen'schen Gartendirektion** in **Rötha b. Leipzig** werden zum sofortigen Antritt noch 3—4 **junge Leute,** welche die **Gärtnerei erlernen** wollen, **gesucht.** [193b

Alles Nähere **durch die Direktion.**

STELLEN-GESUCHE

Ein **militärfreier, 22 Jahre alter, gesunder und kräftiger** [409

☛ **Kunstgärtner,** ☚

welcher in der **Topfpflanzenkultur, Vermehr., Teppichbeetgärtnerei, Gemüsezucht,** sowie in der **Baumschule** und **feinen Binderei** erfahren ist, sucht zum 15. April oder später, gestützt auf gute Zeugnisse, eine entsprechende Stellung in einer besseren **Herrschaftsgärtnerei.**

Angebote unter **W. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obergärtner, mit besten Empfehlungen vom In- und Auslande, praktisch erfahren in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei, sucht selbständige Stelle, als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, wo baldige Verheiratung gestattet ist. Werte Angeb. mit näherer Angabe unter **E. R. 27** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [447

Ein **erfahrener,** [446

tüchtiger Gärtner,

Ende der 20er Jahre, unverheiratet, mit solidem, ruhigen Charakter, welcher schon bessere **Handels- und Herrschaftsgärtnereien selbständig** leitete, worüber nur beste Zeugnisse zudiensten stehen, und besonders sicher in **Obst- und Gemüsebau, Topfpflanzenkulturen, Vermehrung, Treibereien, in Mistbeeten, sowie Gewächshäusern und der feineren Binderei,** sucht bis Ende Mai oder Juni **dauernde, selbständige Stellung.**

Gefl. Angebote bitte zu richten unter **A. D. 15** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **tüchtiger,** [173a

Obergärtner,

Anfang's der 30er Jahre, sucht, gestützt auf **gute** Zeugnisse, zum 15. Mai bezw. 1. Juni eine passende **Herrschaftsstelle,** wo demselben spätere Verheiratung gestattet wird. Suchender ist bewandert in der Kultur von **Topfpflanzen, Warm- und Kalthauspflanzen,** Vermehrung und Treiberei von blühenden Sträuchern auch ist derselbe in der Vermehrung von Ziergehölzen, **Rosen und Coniferen,** sowie in der **Gemüse- nnd Weintreiberei** nicht unerfahren und hat die feinere **Binderei** erlernt, worüber Zeugnisse zudiensten. Nur auf eine gute, dauernde Stellung wird reflektirt.

Gefl. Angeboten sieht entgegen

W. Dürkop,
Obergärtner in **Hemmerde** bei Unna in Westfalen.

Ein erster Gehülfe,

erfahren in allen Zweigen **der Gärtnerei, dem Ia Zeugnisse** zurseite stehen, **sucht sofort** oder bald in **besserer Handelsgärtnerei Stellung.**

Gefl. Angebote erbeten an [433

R. Knopp, Halberstadt, Magdeburgerstr 7d.

Suche zum 1. Juni oder später Stellung als selbständiger Obergärtner in einer Baumschule. Ich bin leistungsfähig im **Veredeln, Formiren und Schnitt,** führe seit längerer Zeit als **erster Gehülfe selbständig** eine grössere **Baumschule.**

Gefällige Angebote erbeten unter **L. G. 11** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [445

Ein durchaus **erfahrener Gärtner,** bereits 5 Jahre Leiter einer grossen Herrschaftsgärtnerei, sucht, gestützt auf beste Empfehlungen, baldigst Stelle. [82b

Gefl. Angebote unter **J. K. 82** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt*

Baumschulenfach.

Obergärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, seit 5 Jahren selbständiger Leiter einer grösseren Baumschulen-Filiale, leistungsfähig in der Anzucht von **Rosen, Coniferen, Gehölzen, Zier- u. Obstbäumen;** Spezialist in **Formobstzucht,** gewiegter Verkäufer und Expedient, mit Korrespondenz und Buchführung vertraut, sucht ähnliche, selbständige Stellung.

Gefl. Angebote befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **S. G. 888.** 454]

Zum 1. Mai oder später sucht ein [439

junger, strebsamer Gehülfe,

erfahr. in **Topfpflanzenkultur, Gemüsetreiberei u. Obstbau, dauernde** Stellung in Süddeutschland; am liebsten **in Württemberg.**

Gefl. Angebote unter K. E. an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein kräftiger Knabe, aus guter Familie, sucht zum sofortigen Antritt eine Stelle als **Gärtner-Lehrling.** Gefl. Angebote nebst Bedingungen bitte zu richten an [440

L. Pietsch, Berlin **N.-O.,** Lichtenbergerstr. 20.

---

50 — 100 Mark

demjenigen, welcher einem **tüchtigen Herrschaftsgärtner,** mit langjähriger Dienstzeit, eine angenehme Stellung verschafft. Pachtung nicht ausgeschlossen. [438

Gefl. Angebote unter **W. S.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Im Wege der Zwangsvollstreckung

soll der dem Gärtner **August Heym** in **Themar** zustehende und daselbst belegene **Grundbesitz,** nämlich:

1. Wohnhaus, Hs.-Nr. 9, mit Nebengebäuden, Hofraum, Blumen-, Gemüse- und Grasgarten (Gärtnerei), 7 Gewächshäusern mit Dampfheizung und 21 Mistbeeten im Stadtflur, Pl.-Nr. $104^{1}/_{3}$, Hpt-Nr. 14 = 0,2912 ha, worauf Wohnungs- und Alimentationsrechte der **Albin Heym**'schen Eheleute und deren Kinder **Frieda** und **Hedwig** hier aufhaften,
2. Nebengebäude daselbst, Pl.-Nr. 644, Hpt.-Nr. 346 = 0041 ha, Nr. 1 und 2 zusammen taxirt mit Last auf 31470 M. und ohne Last auf 36470 M.,
3. Garten daselbst. Pl.-Nr. $14^{1}/_{3}$, Hpt.-Nr. 322 = 0,0791 ha, taxirt auf 1700 M.,
4. Vererbliches und veräusserliches Erbpachtsrecht an Pl.-Nr. 26, Hpt.-Nr. 1, Ziff. 25, Gemüsegarten daselbst = 0 0092 ha, taxirt auf 30 M.,
5. Garten in den Gottesackerwiesen, Pl.-Nr. 1170, Hpt.-Nr. 5037 = 0,1265 ha.
6. Garten daselbst, Pl.-Nr. $1169^{1}/_{3}$, Hpt.-Nr. 5282 = 0,1042 ha,
Nr. 5 und 6 taxirt auf 1800 M.,

worauf die aus den Anschlag am Gerichtsbrett ersichtlichten Hypotheken und Lasten ruhen

Dienstag, den 10. Mai, vormittags 10 Uhr,

im Lokale des unterzeichneten Gerichts von uns öffentlich an den Meistbietenden verkauft werden Kaufliebhaber sind dazu eingeladen. Die Hypothekengläubiger werden zur Wahrung ihrer Rechte aufgefordert. Wer ein dem Gericht nicht bekanntes Recht auf vorzugsweise Befriedigung aus dem Kaufgeld vor dem Hypothekengläubiger hat, muss dieses Recht bei Verlust desselben bis zum Termin bei uns geltend machen. [342

Themar, den 10. März 1892.

Herzogliches Amtsgericht. Keil.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Wichtig für strebs. Gärtner.

Ein sehr schöner Grundbesitz, bestehend aus **zwei Wohnhäusern m. schön. Kellern, Scheune, Stall und geräumigem Hof,** nebst $4^1/_2$ **Morgen 16 Ruthen gutem Land, in herrlicher Lage, 7 Minuten vom Bahnhof** und **300** *m* **seitwärts der verkehrsreichen Strasse gelegen,** ist wegen Alters des Besitzers für **27000 M.,** bei **9000 M.** Anzahlung zu verkaufen. Kapital kann fest stehen bleiben, da Besitztum schuldenfrei ist. Jungen Gärtnern ist somit Gelegenheit geboten, sich selbständig zu machen, da das Land direkt am Gehöft liegt, und sich vorzüglich zum **Gemüsebau** und zur **Rosenzucht** eignet.

Nähere Auskunft erteilt gern und kostenfrei

L. Kramer, Bautechniker, [425

Weissenfels a. S. (Baubureau-Bahnhof).

Eine Handelsgärtnerei

in einer **mittleren, aufblühenden Stadt Schlesiens** ist bald oder später auf längere Jahre zu verpachten oder auch zu verkaufen. [443

Dieselbe besteht aus **Wohnhaus, drei Gewächshäusern, 7 pr. Morgen guten Landes, zur Hälfte mit guter Obst-, Gehölz- und Rosenschule, jungen Spargel- u. Rhabarber-Anlagen, Maiblumen und Stauden.**

Anfragen befördert unter **A. S.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche zu kaufen,

eine Gärtnerei (Pflanzengeschäft) oder Baum- bezw. Rosenschule, bei 5000—7000 ℳ Anzahlung.

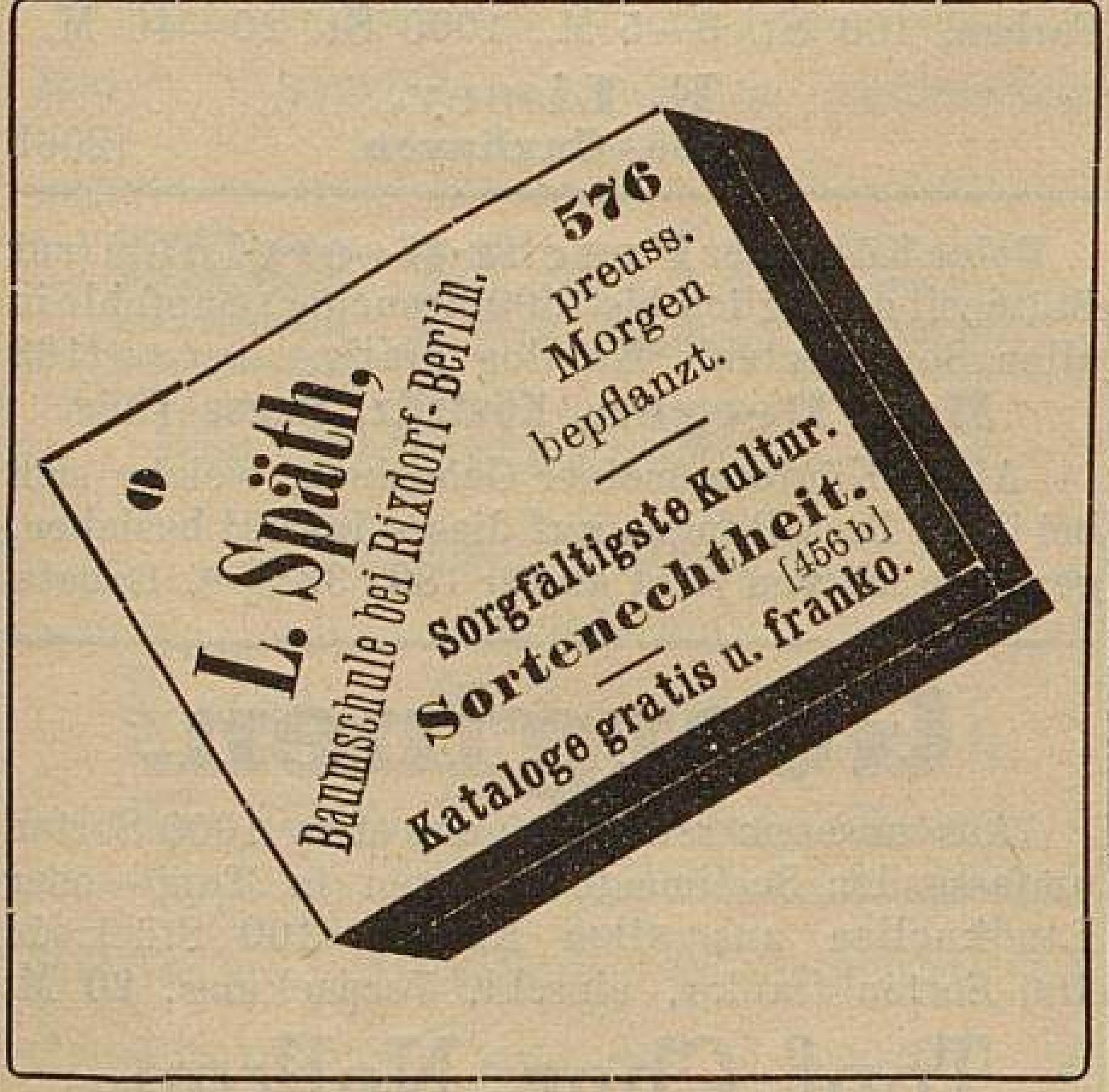
Mitteldeutschland bevorzugt. [442

Gefl. Angebote unter **M. M.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Um gefällige Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** ersucht höflichst [435

Wilh. Pawlik,

Obergärtner, **Dom. Rosenthal bei Breslau.**



L. Späth,

Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576

preuss.

Morgen

bepflanzt.

Sorgfältigste Kultur.

Sortenechtheit.

[456 b]

Kataloge gratis u. franko.

Offerire 3—4 Kilo Gurkensamen, mittellange, 89er Ernte, Muster uud Preis auf Wunsch.

W. Albrecht, [353a

Aulosen b. Pollitz (Altmark).

Einen Lehrling sucht der Obige.

Für Landschaftsgärtner!

Abies nobilis argentea, echt,

prachtvolle Kopfpflanzen, tadellos garnirt, **durchgängig Ausstellungsware,** habe ich einen Posten zu **sehr soliden Preisen** abzugeben.

Preise und Masse brieflich. [294a

Wegen Räumung eines Quartiers verkaufe ich eine grosse Anzahl vorzüglich kultivirter und starker **Coniferen,** Höhe 1,50—2,50 Meter, **sehr billig.** Dieselben bestehen aus sehr schönen **Thuya Vervaeneana, Th. occidentalis lutea,** verschiedene **Retinispora, Juniperus, Picea** und **Abies,** Varietäten von **Chamaecyparis Lawsoniana** usw.

Ferner einige Hundert **Clematis** in starken und extra starken 4—7jährigen Pflanzen, aus allen Klassen ohne Namen, 100 St. 90—125 M.

294a] **Wilh. Hans, Herrnhut.**

Gartenbau-Schule

in der Flora zu Köln a. Rh.

Das neue Schuljahr beginnt am 25. April. Anmeldungen baldigst erbeten. Nähere Auskunft erteilt

417] **Der Direktor: Finken.**

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“, Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892).

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**

Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

---

Vom

Deutschen Gartenkalender für 1892,

in Kaliko gebunden, Preis **2 M.** sind nur noch wenige Exemplare vorrätig und bitte ich, bei Bedarf schleunigst bestellen zu wollen.

Ludwig Möller,

Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Billbergia nutans

(siehe S. 105 d. Ztg., Jahrg. 1892) und

Vriesia psittacina,

sind zwei sehr empfehlenswerte Winterblüher. Kultur mühelos. Ich empfehle kräftige Pflanzen, 1 St. 60 Pf., 12 St. 6 M., einschl. Verpackung.

Hermann Michel,

Zittau. [127b

Anthurinm Scherzerianum,

blühende und blühbare Pflanzen,
100 St. 80 M., 1 Dutzend 10 M., 1 St. 1 M.

Primula japonica,

stark, sehr schön zum Frühjahrsflor, 100 St. 10 M.

Sinkins-Nelken,

starke Pflanzen, viele Blüten bringend,
100 St. 8 M. [25a

G. W. Uhink,

Lichtenthal bei Baden-Baden.

Nelken-Offerte

von **C. Eisele**, Florist,
11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen**, offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u. frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen, assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New York. [204

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht, schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen, mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea, reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection, stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.

Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Köstritzer Pracht-Georginen u. Gladiolen.

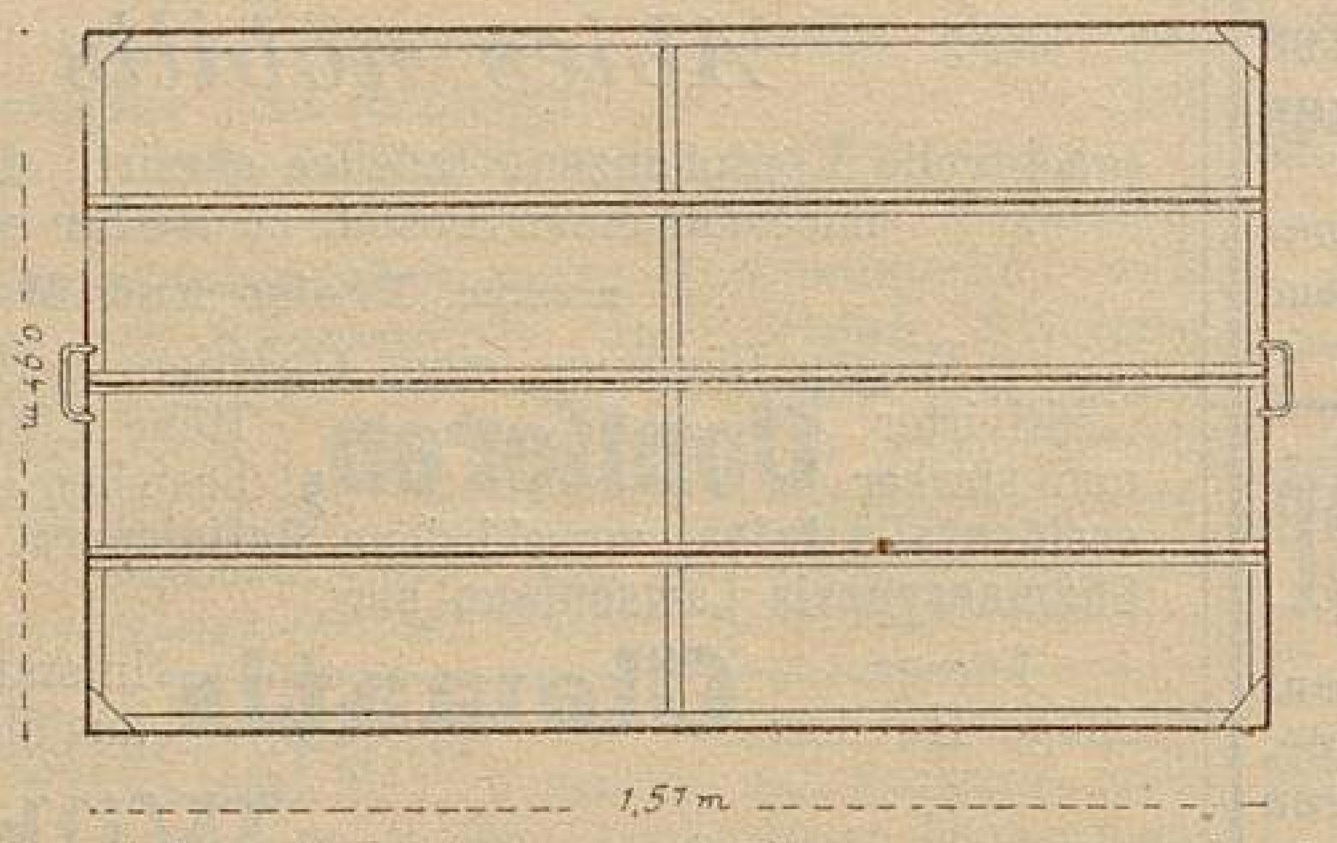
100 St. in 100 Sorten nach meiner Wahl 20 M.
150 „ „ 150 „ „ „ „ 33 „
1000 „ „ ca. 50 „ „ „ „ 180 „
1000 „ „ „ 100 „ „ „ „ 190 „
in **grossbl., Liliput-, Zwerg-** u. **Kaktus-Varietäten** in **kräftigen Land-** oder **Topfknollen.**
100 St. Gladiolus gandav., in 10—50 Sorten nach meiner Wahl 20—30 M.
100 „ „ „ u. Lemoinei in 100 Sort. 35 „
10 „ „ Lemoinei in 10 Sorten, n. m. W. 4 „
20 „ „ „ „ 20 „ „ „ „ 7,50 „

Auswahl extrafein, Bedienung prompt. **Preislisten** über **Rosen, Zierbäume, Georginen, Gladiolen usw. gratis.** [355

Franz Deegen jr., Köstritz in Thüringen.

Schmiedeeiserne Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.



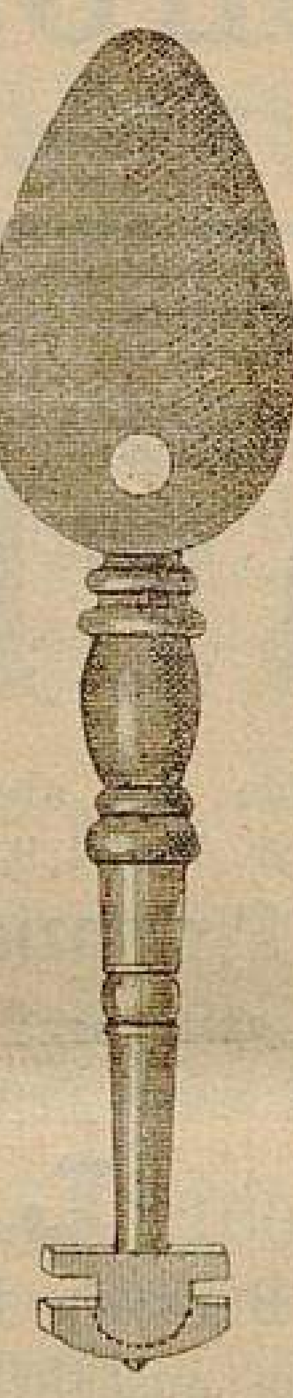
Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Dit Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.

Preis das Stück **6 Mark.**

Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert.



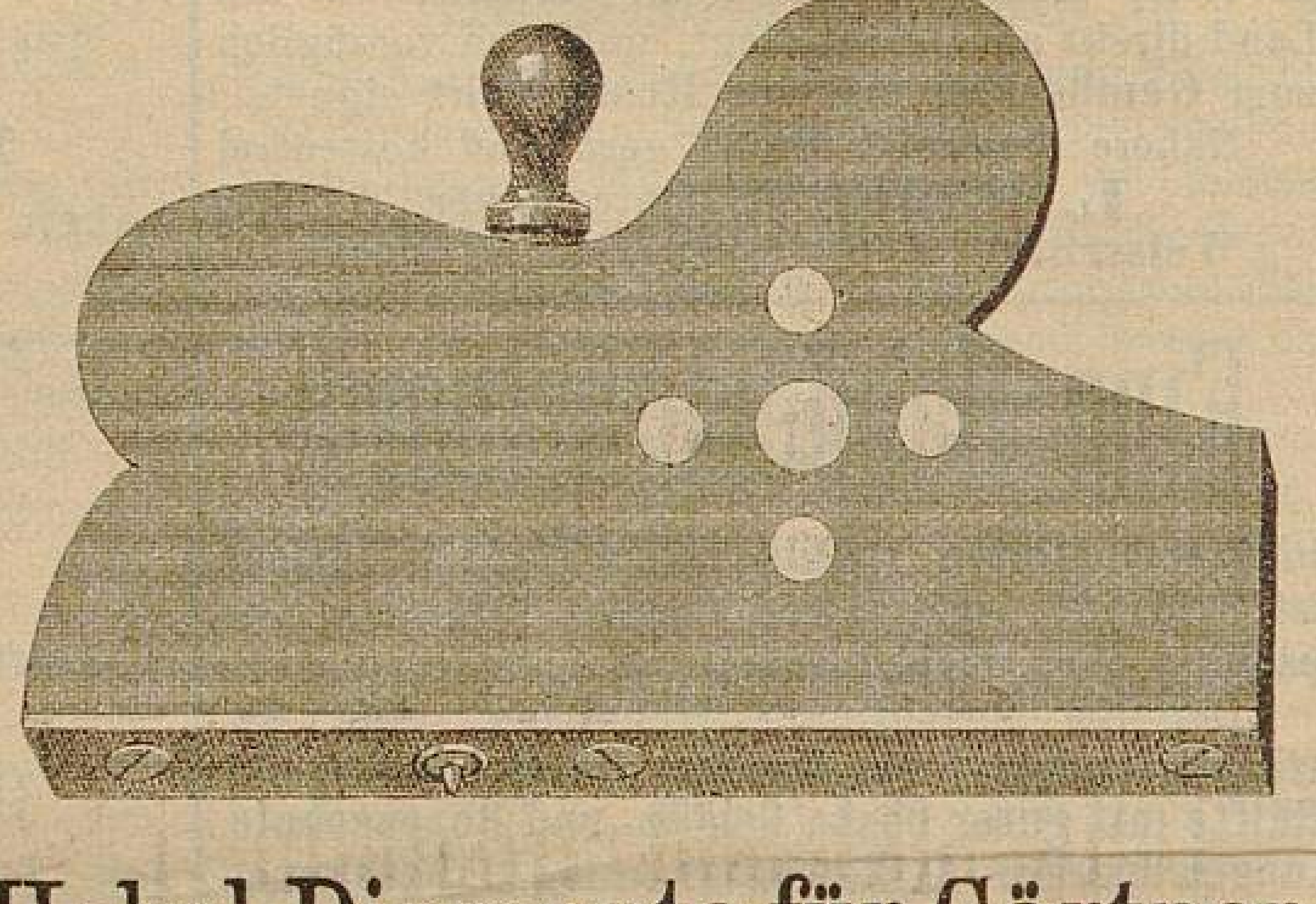
Gärtner-Diamante.

Bestes Fabrikat.
Ausgezeichnet schneidend.

Nr.	1	2	3	4	5
ℳ	5,50	6,50	8	10	12

Diese für Gärtnereizwecke besonders angefertigt Diamanten haben schwarze Ebenholz- oder weisse Bein-Hefte und sind sehr solide gefasst. Ratschläge für den Gebrauch werden beigegeben.

Porto für Zusendung 50 Pf.



Hobel-Diamante für Gärtner.

Jede ungeübte Hand vermag mit diesem in Hobelform gefassten Diamanten leicht und sicher zu schneiden.

Nr.	1	2	3	4	5
Mark	7	7,50	8,50	10	12

Etwa 12 cm lang. Der Preis richtet sich nach der Grösse und Leistungsfähigkeit der Diamanten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Verbenen,

sehr starke Pflanzen.

Defiance	100 St.	3,— M.
Candidissima	100 „	2,50 „
Coccinea	100 „	2,50 „
Coerulea oculata	100 „	2,— „
I. Rang gemischt	100 „	2,— „

In vorstehenden Sorten, jede gesondert, 1000 St. 20 M.

Landnelken, Grenadin, starke Büsche, 100 St. 2 M.

Lychnis dioica fl. albo pl., 10 St. 6 M.

Rosen,

wurzelecht, aus kleinen Töpfen, **La France, General Jacqueminot,** 100 St. 12 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [420

Gust. Lange, Pethau b. Zittau.

Die Schlossgärtnerei Liebeschitz

bei Leitmeritz (Böhmen), [388

offerirt eine grössere Partie **Musa Ensete,** 2—3jährige, schöne Pflanzen, 1 St. 1 Fl. 50 Kr. bis 3 Fl. 50 Kr., österr. W., **Imantophyllum miniatum,** blühbare Pflanzen, 1 St. 40—50 Kr., **Aspidistra picta,** 1 St. 20—25 Kr.

F. Chrástny, Schlossgärtner.

Gladiolus gand.,

franz. Prachthybriden, gemischt, etwa 80 % helle Farben, 100 St. 3—5 M., 1000 St. 20—40 M.

E. Lissey,
Döse-Cuxhaven. [206b

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Allen Käufern meiner Georginen, welche sich bei ihren Bestellungen auf dieses Inserat beziehen, gewähre ich von jetzt ab für 1892 $33^1/_3$ % Rabatt.

Georginen.

Aus unserem reichhaltigen, etwa 1000 Sorten umfassenden Sortimente offeriren in Topf- oder Landknollen aus allen Klassen 100 Stück in 100 Sorten franko, einschl. Verpackung, 20 M.

Topf-Chor-Nelken,

100 Stück in 100 Sorten mit Namen 24 M.,
100 Stück ohne Namen 12 M.

Kataloge frei. [419

Halbentz & Engelmann, Zerbst.

Erdbohrer

für Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw. Aus bestem Material gearbeitet.

Preis 6 M. 50 Pf.

Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.

Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Otto's Rozenzucht

im freien Lande und in Töpfen.

Zweite Auflage, vollständig neu bearbeitet.

Von
C. P. Strassheim,
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.
Mit eingedruckten Abbildungen
und 10 Rosentafeln.
Preis gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Neu!

Für Makart-Boukett- und Blumen-Fabriken
empfehlen [402

Kuba-Seiden-Bast.

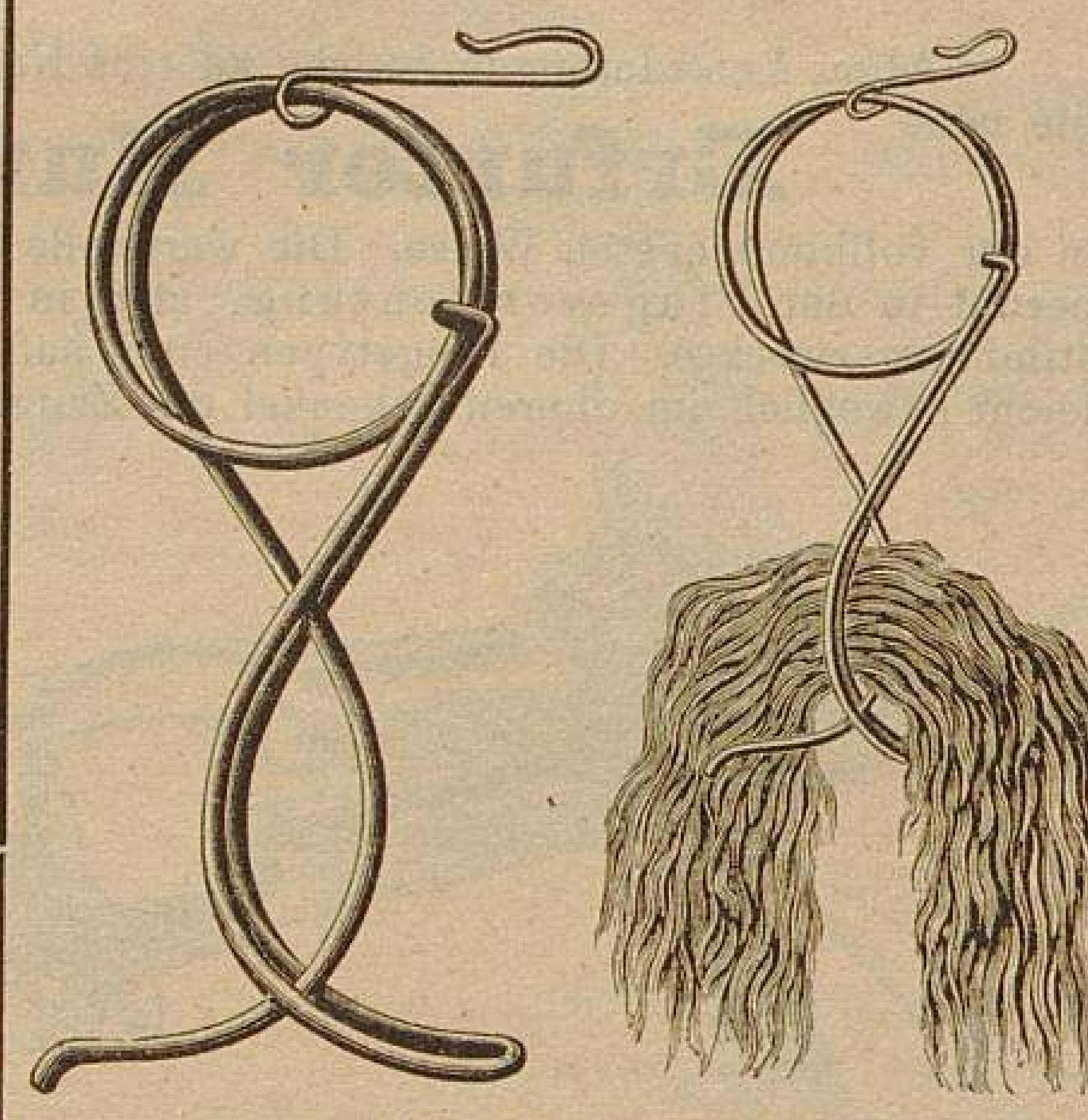
H. Knoop & Sohn, Bremen.

Huck's kaltflüss. Baumwachs,

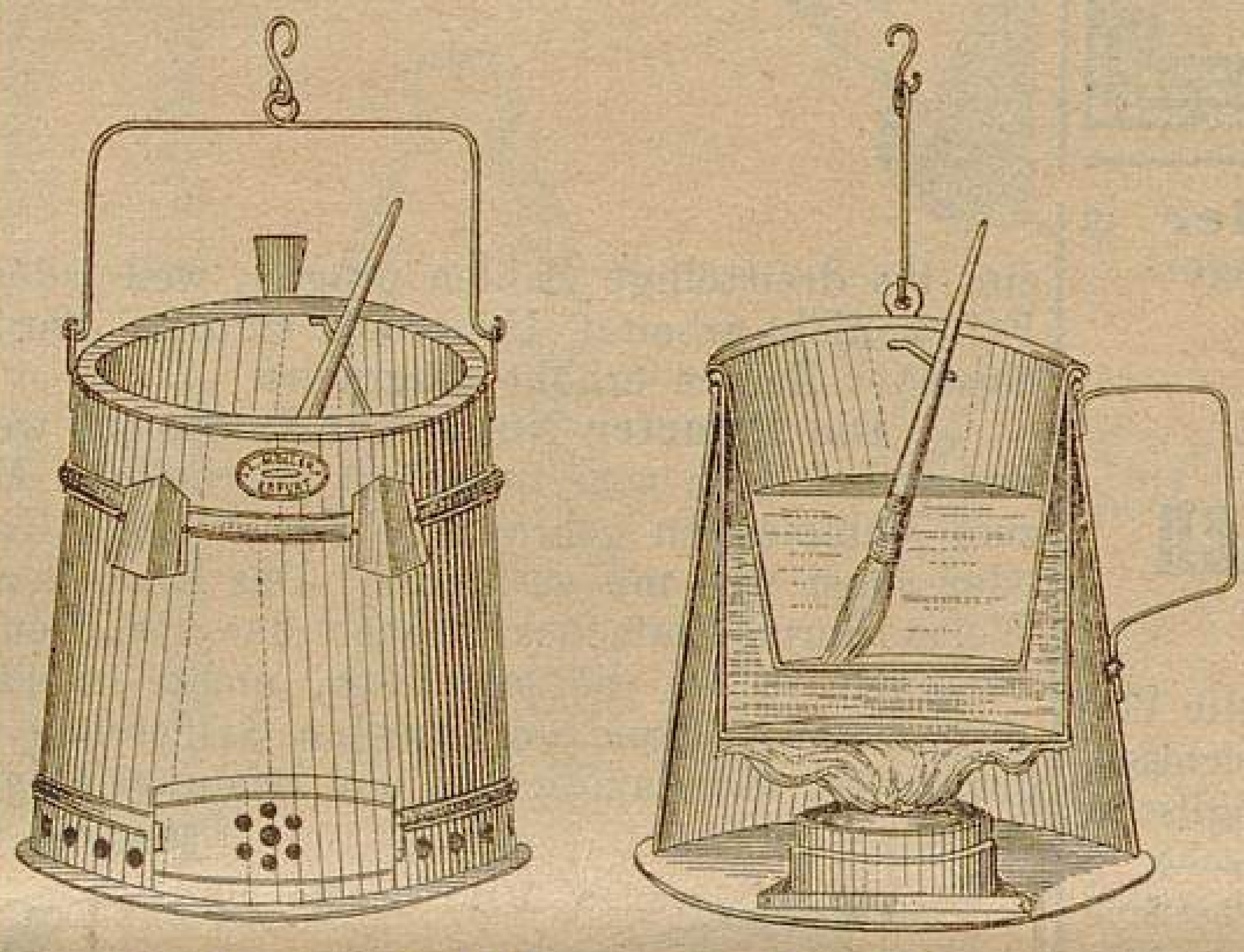
vielfach. prämiirt und von Autoritäten als unübertroffen empfohlen, Fabr. in Büchsen von 125, 250, 500 gr. und 1 Kilo. [340

Carl Huck Sohn,
Lahr (Baden).

Bedarfsartikel für Veredlungen.



Bast- und Weidenhalter.



Gaucher's Baumwachs-Pfanne.

Bast- und Weidenhalter.

Der nebenstehend abgebildete Halter kann einfach in das Kopfloch gehakt werden. Sehr praktisch und jede Bindearbeit ungemein erleichternd.
Preis: 1 Stück **50** Pf., 12 Stück **5** M.

Raphia-Bast,

das beste Veredlungs- und Bindematerial.
Preis: 1 kg **1** M. **25** Pf., 5 kg **5** M. **50** Pf., 10 kg **10** M., 20 kg **16** M., 25 kg **18** M. **75** Pf.

Gaucher's Baumwachs-Pfanne

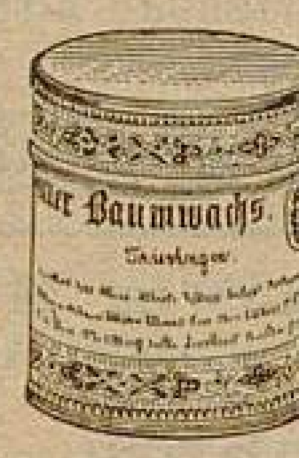
aus Kupfer. Preis **7** M.
(Vergl. untenstehende Abbildung.)

Späth's Pfropf-Pfanne.

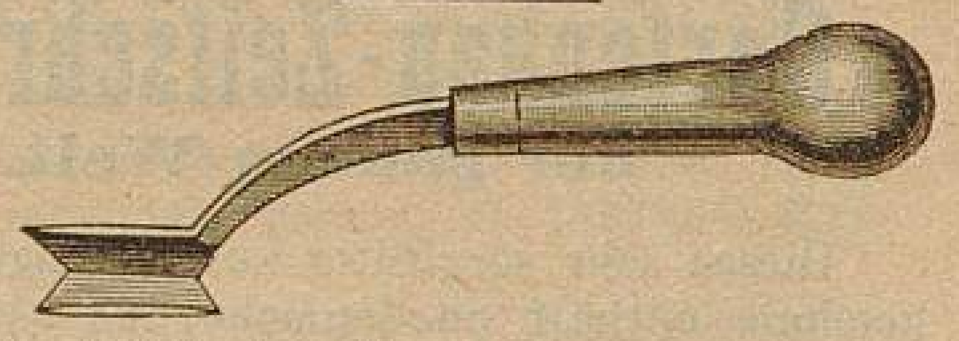
Preis **6** M.

Erfurter kaltflüssiges Baumwachs

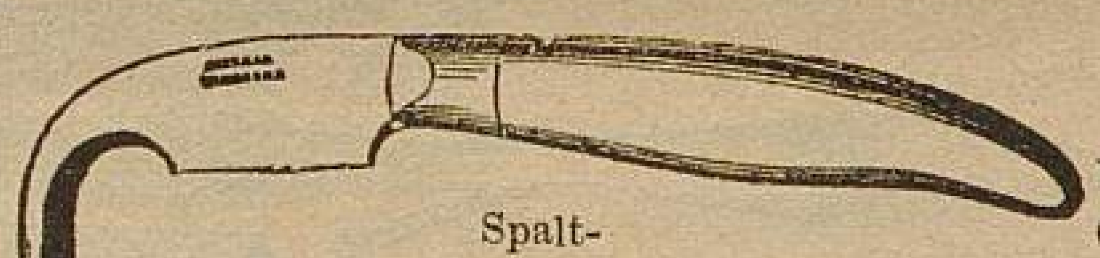
nach Dr. **Lucas.**



Dasselbe braucht vor der Anwendung nicht erwärmt, sondern kann so, wie es ist, verwendet werden. Es erhärtet schnell an der Luft, schliesst dicht und greift die Bäume nicht an. In Blechdosen von 1/8 kg **50** Pf., 1/4 kg **80** Pf., 1/2 kg **1** M. **50** Pf., 1 kg **2** M. **50** Pf.



Nr. 23. **Geissfuss** z. Veredeln mittelst des Winkelschnittes. Preis **2 M. 40** Pf.
Nr. 202. **Geissfuss.** Kleinere Façon. Preis **1 M. 90** Pf. — Abziehstein zum Schärfen des Geissfusses, Preis **60** Pf.



Spalt-Pfropfmesser

Spalt-Pfropfmesser. Preis **1** M. **60** Pf.
Kopulir- oder **Veredlungsscheere,** womit der wilde Zweig und das Edelreis, jedes durch einen Druck genau auf einander passend, geschnitten werden. Preis **7** M.

Ferner empfehle ich

mein reichhaltiges Lager aller Schneidewerkzeuge,

wie: **Gartenmesser, Veredlungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw.,** worüber die reichillustrirte Preisliste Nr. 31 Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird extra und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.
Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen und Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

Taubenmist-Verkauf.

Etwa **400—500 Kilo Taubenmist** werden zu verkaufen gesucht. [333a

Kaufgesuche mit Preisangabe erbitte unter **P. 6523a** au **Haasenstein & Vogler A.-G** in **Karlsruhe.**

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller.
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in Erfurt.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis
der
Gartenbau-Zeitschriften
der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

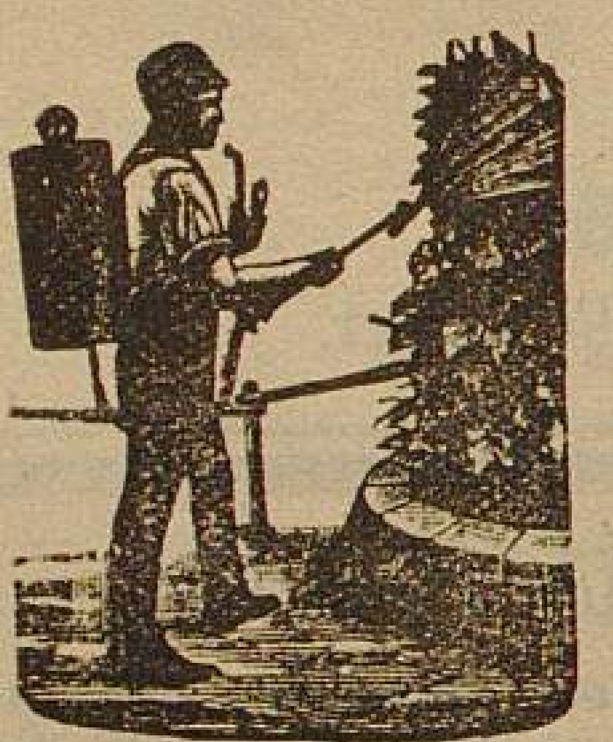
Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis 40 Pf.

Neueste, selbsttätige Patent-

Reben- und Pflanzen-Spritze

142] **„Syphonia“**



übertrifft alle bisher bekannten Spritzen, da sie **selbsttätig** arbeitet. Man verlange Abbildung und Beschreibung von der Fabrik landwirtschaftlicher, sowie Obst- und Weinbau-Maschinen.

Ph. Mayfarth & Co., **Frankfurt a. M.**

Neu! Neu! Neu!

Blumen-Versand-Töpfe,

zusammenlegbar, in Papier, liefert,

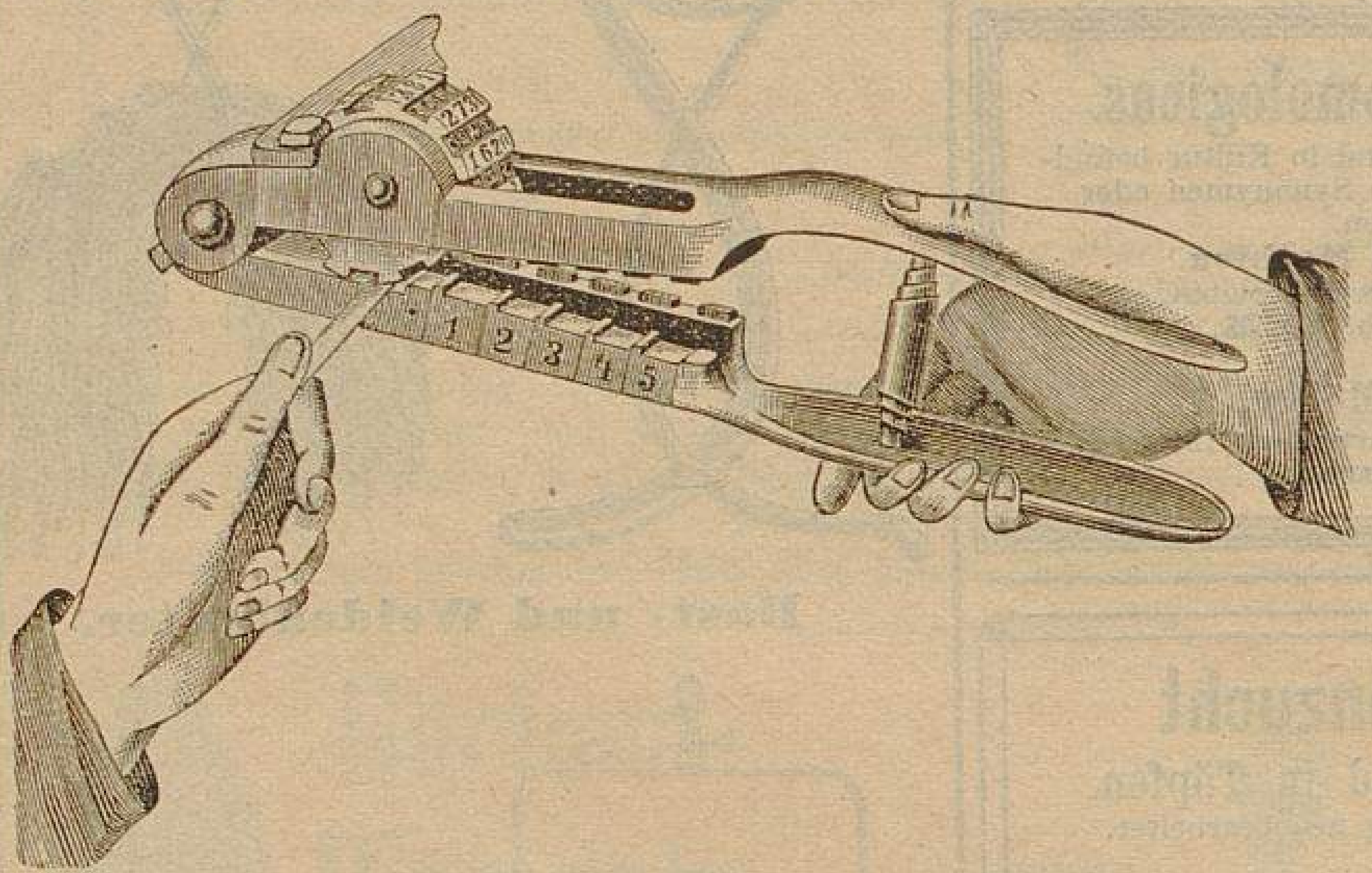
Herm. Kieselstein,
Düren (Rheinland). [323c

Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

Erfurter Nummerir-Zange

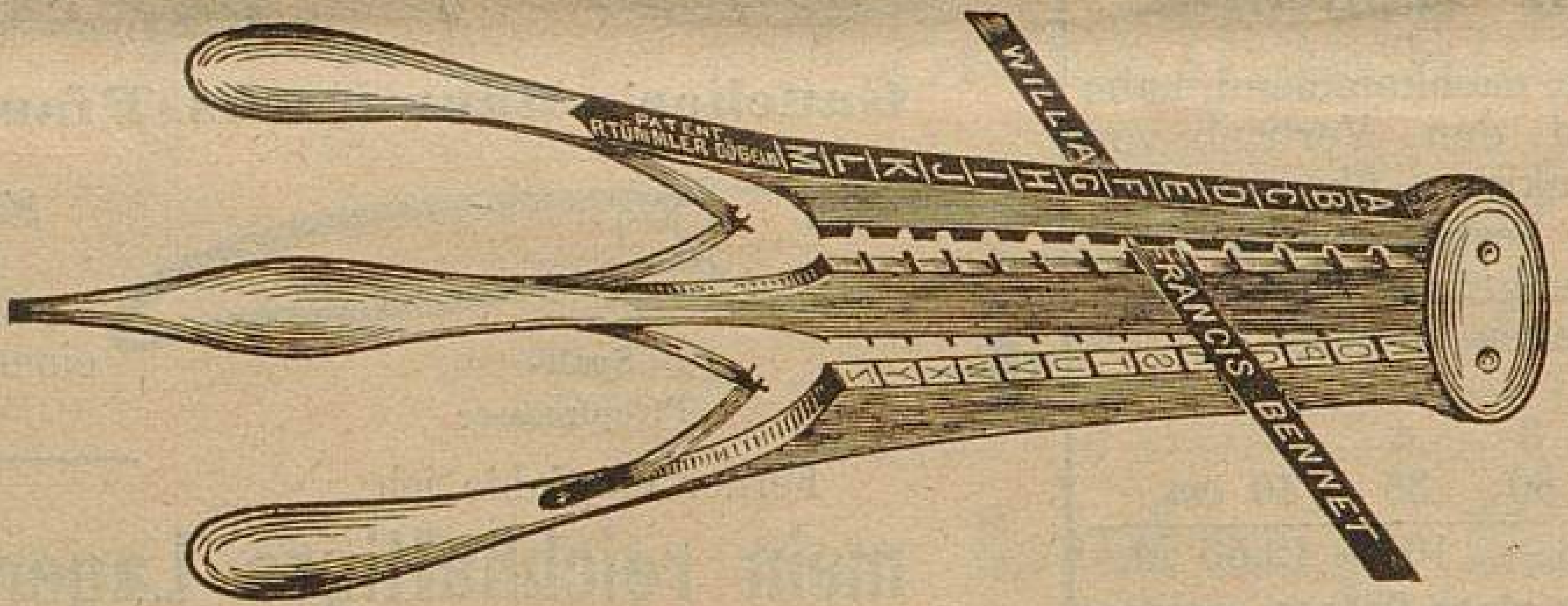
in der vollkommensten Weise. Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

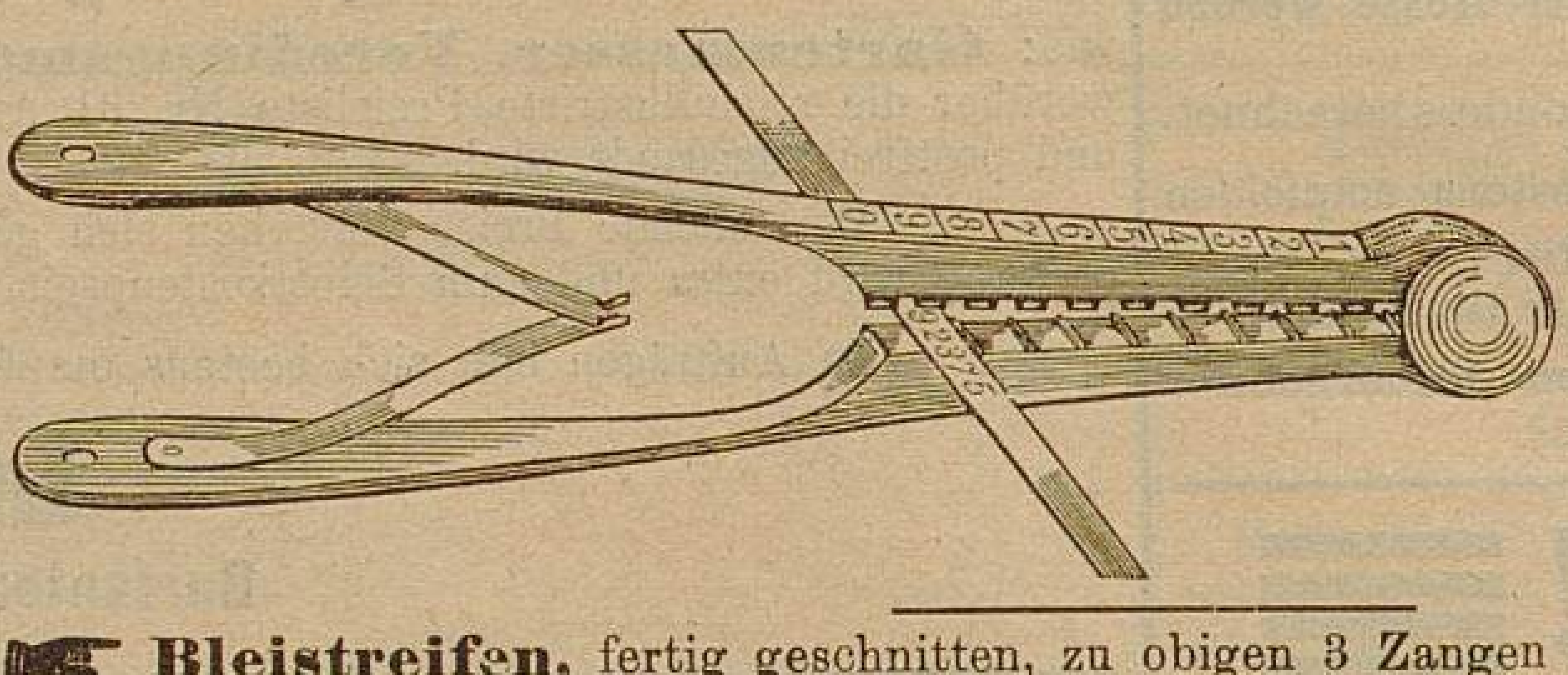
Preis 10 Mark.



Tümmler's
Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.

Preis 10 Mark.



Tümmler's
Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw.

Preis 4 Mark.

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚

Zu beziehen durch das gartentechnische Geschäft von

Ludwig Möller in Erfurt.

Die Veredelungen

und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.
Von
Nicolaus Gaucher.
Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.**, gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien
von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Bedeutende Preisermässigung,

nur gültig für die Abonnenten dieser Zeitung!

Im Interesse der geschätzten **Abonnenten dieser Zeitung** habe ich mich bemüht, ihnen das nachgenannte hervorragende Werk, das im Besitz eines **jeden** Gärtners sein sollte, **der** sich mit der Anlage grösserer wie kleinerer herrschaftlicher Gartenanlagen in der Stadt wie auf dem Lande befasst, zu **nur der Hälfte** des Ladenpreises anbieten zu können: [810

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa

oder

Praktische Anleitung und Entwürfe

zur Anlage

moderner und geschmackvoller

Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.

Herausgegeben von

Ernst Levy, Landschaftsgärtner.

Mit 10 Tafeln in Farbendruck.

Anstatt Ladenpreis 9 Mark,

nur ☛ **4 M. 50 Pf.** ☚

Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Es dürfte noch zahlreiche Gärtner geben, denen das wirklich gediegene Werk noch garnicht bekannt ist und denen es daher lieb sein wird, auf dasselbe überhaupt aufmerksam gemacht zu werden. Obwol die von mir erworbenen Vorräte ziemlich gross sind, so werden dieselben bei dem praktischen Werte und dem äusserst billigen Preise des Werkes in kurzem, wie bei so manchen andern zu herabgesetztem Preise angebotenen Werken, bald erschöpft sein, worauf wieder der volle Ladenpreis von 9 M. in Geltung tritt. Alle Interessenten werden daher gebeten, **baldigst ihre Bestellungen** aufzugeben. Gute und preiswürdige landschaftsgärtnerische Werke sind selten! Man benutze deshalb die ausserordentlich günstige Kaufgelegenheit.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau,
Erfurt.

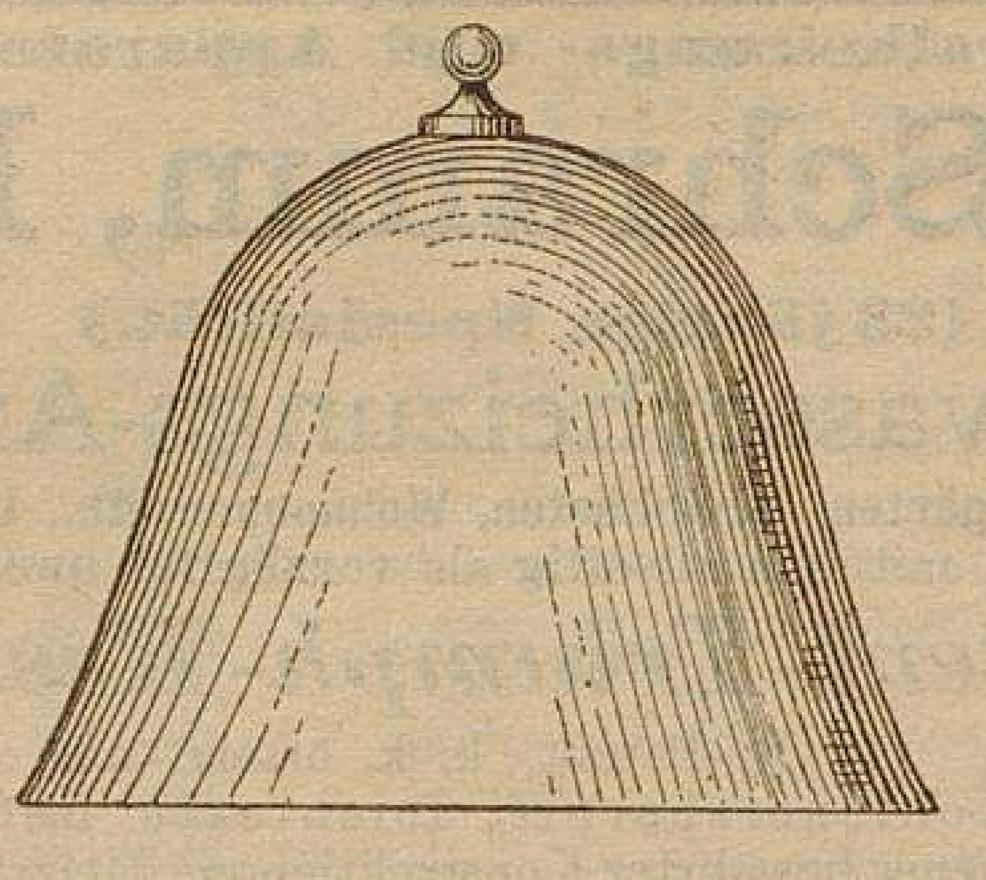
800]

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, umgearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.,**
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**



Glasglocke mit Knopf.

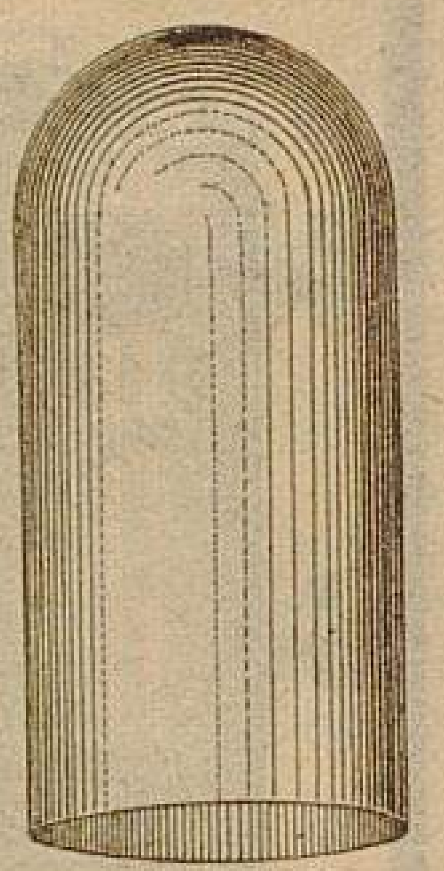
Glas-Glocken

für

Freiland-Frühgemüse-Kultur, Melonenpflanzungen, Stecklinge usw.

Höchst praktisch sowol für den Schutz zarter, junger Pflanzen, wie auch für die Beförderung eines ungestörten Wachstums.

Aus bestem Glase hergestellt.

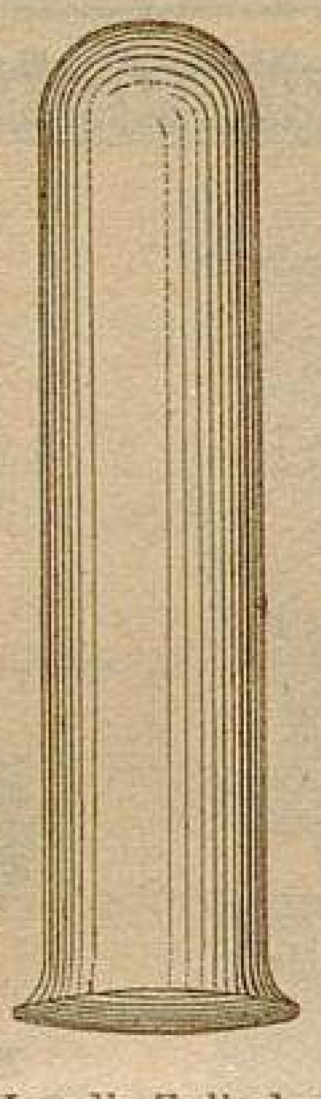


Glasglocke ohne Knopf.

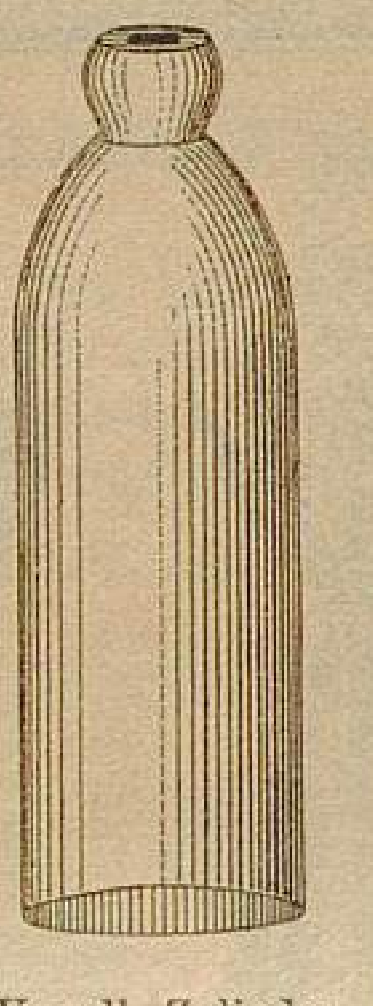
Preis der Glocken mit Knopf, 24 *cm* hoch, 27 *cm* unterer Durchmesser, 1 St. 4 M., 10 St. 37 M.
„ „ „ „ „ 31 „ „ 30 „ „ „ 1 „ 5 „ 10 „ 47 „
„ „ „ ohne „ 13 „ „ 9 „ „ „ 10 „ 10 „
„ „ „ „ „ 16 „ „ 10 „ „ „ 10 „ 12 „
„ „ „ „ „ 12 „ „ 12 „ „ „ 10 „ 12 „ 50 Pf.

Verpackung billigst.

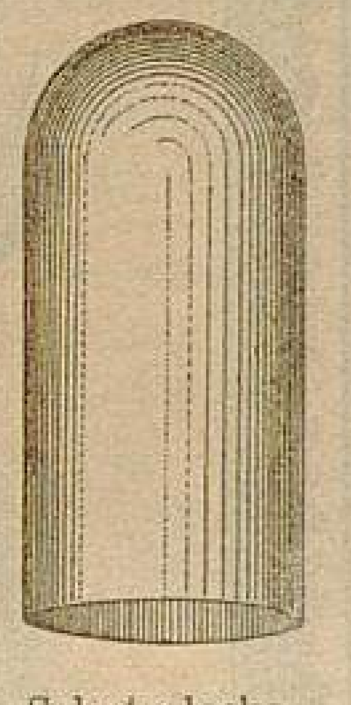
Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Veredl.-Zylinder.
Oben geschlossen.



Veredl.-Zylinder.
Mit Luftöffnung.



Schutzglocke
für Veredlungen.

Veredlungs-Zylinder

für krautartige Rosen-Veredlungen im freien Lande und Treibhause.

I Oben geschlossen, 4 *cm* weit, 16 *cm* hoch,
II „ mit Luftöffnung, 4 *cm* weit, 12 *cm* hoch,
Preis für 100 Stück **8** M.

Schutz-Glocken

für niedrige Rosen-Veredlungen.

III 5 *cm* weit, 12 *cm* hoch } Preis für
IV 6 „ 10 „ „ } 100 Stück **8** M.

Diese Veredlungs-Zylinder und Schutz-Glocken sind für Rosengärtnereien unentbehrlich.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

15000 Adressen

von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 ℳ ab hier unter Nachnahme [114

Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Gartenspritzen,

☛ **stark gearbeitet,** ☚

40	45	50 cm lang.
5,— ℳ	6,— ℳ	8,— ℳ

franko gegen Nachnahme oder vorherige Einsendung des Betrages liefert [431

Karl Wenning, Braunschweig.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

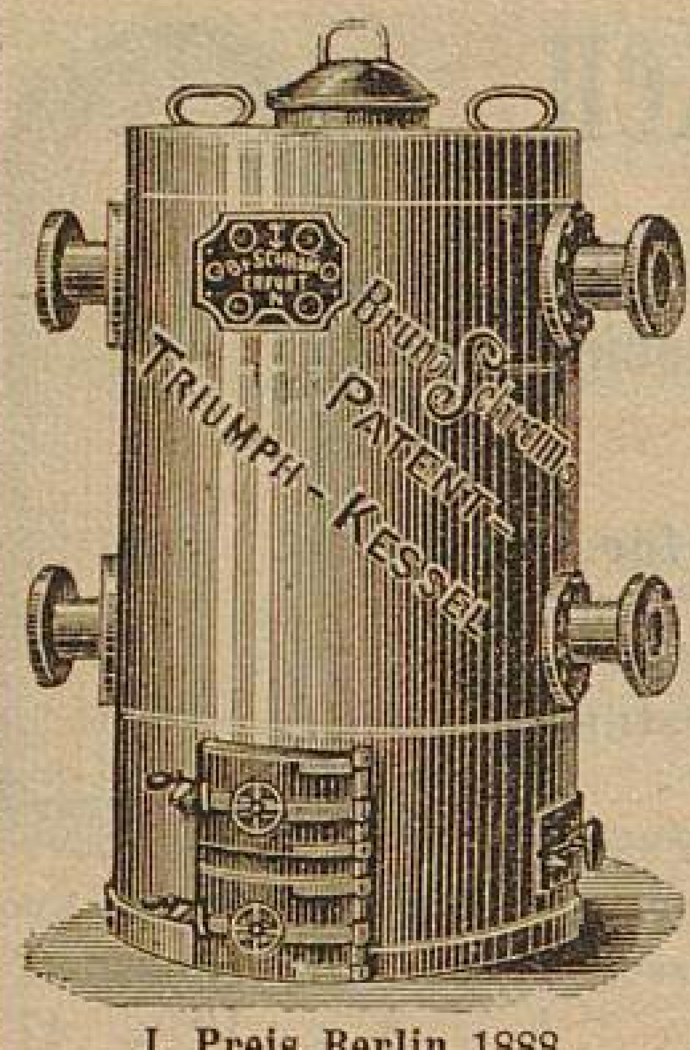
In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis Berlin 1888.

(23 jährige Spezialität.)

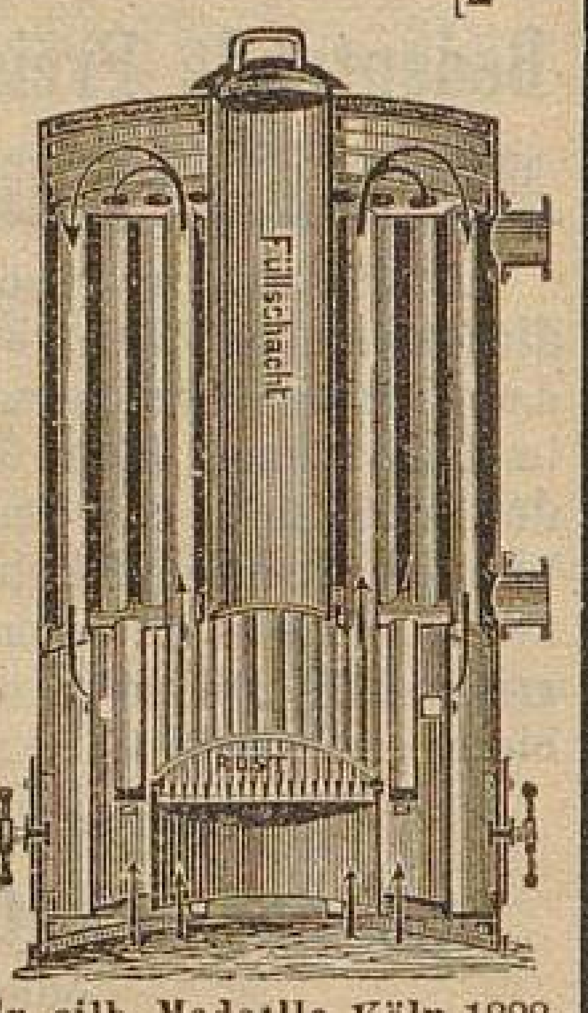
Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc.**, bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.

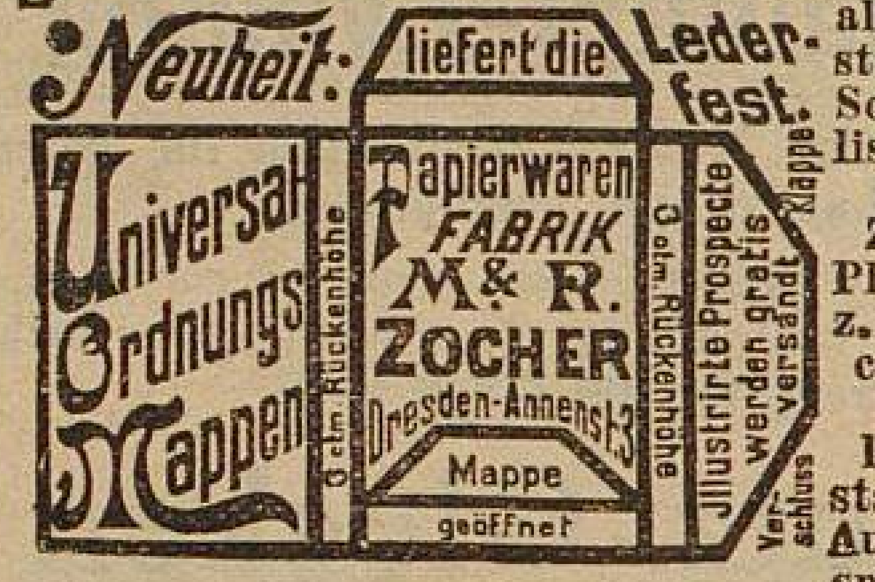


Gr. silb. Medaille Köln 1888.

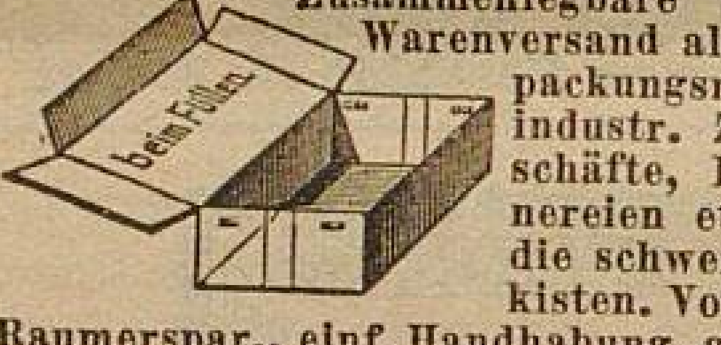
Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 ℳ 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.



No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.



Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.

M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik,
Dresden, Annenstr. 3.

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**

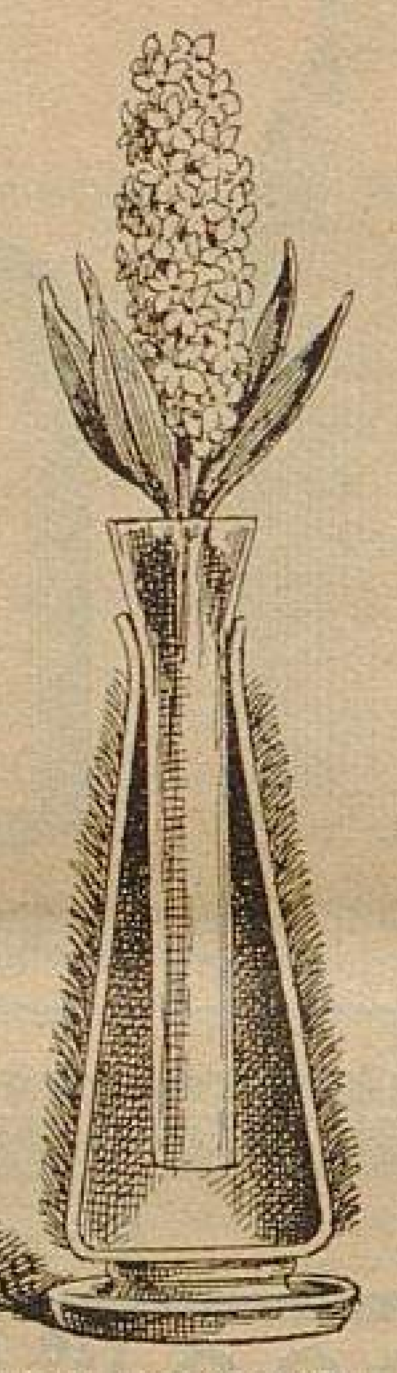
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

20 Lieferungen zu je 4—5 Sorten in Farbendruck.
Preis der Lieferung **50 Pf.**

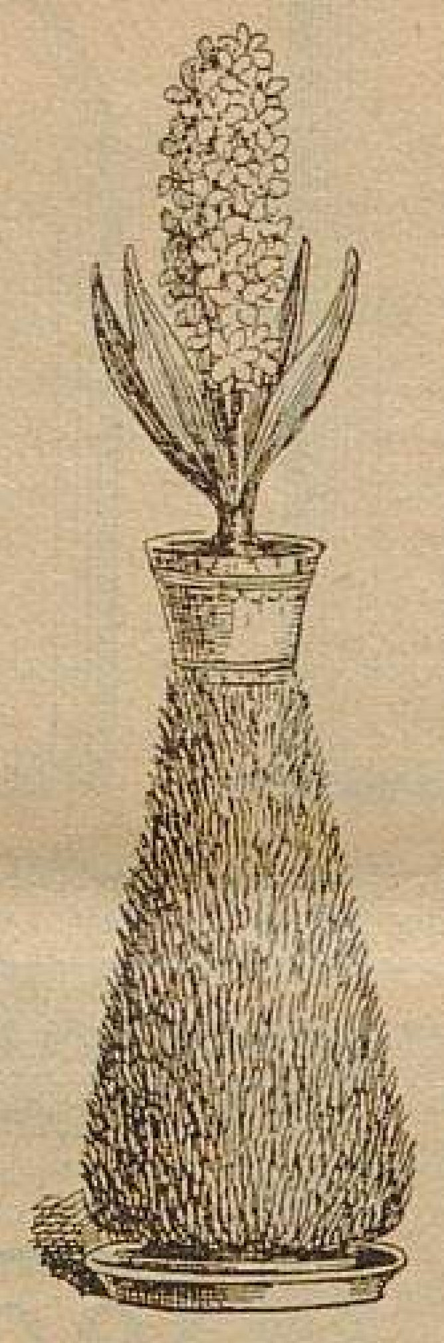
Eine Probe-Farbentafel gegen Einsendung von 10 Pf. (in Briefmarken) **unberechnet und postfrei.**

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art. Durch die Erscheinung in Lieferungen ist die Möglichkeit geboten, nach und nach in den Besitz eines praktisch sehr wertvollen pomologischen Werkes zu gelangen, welches nicht nur zur eigenen Belehrung, sondern auch als ein sehr nützliches Veranschaulichungs-, bezw. Vertriebsmittel für die darin aufgenommenen Sorten (eine Auslese der empfehlenswertesten deutschen Kernobstsorten), bildet. Am Besitz des vollständigen Werkes wird jeder Fachmann seine Freude haben.

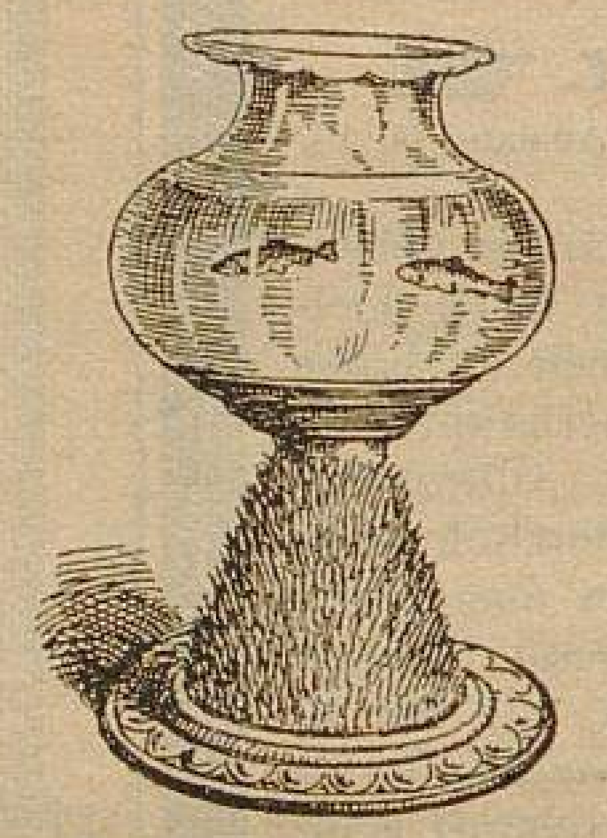
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.



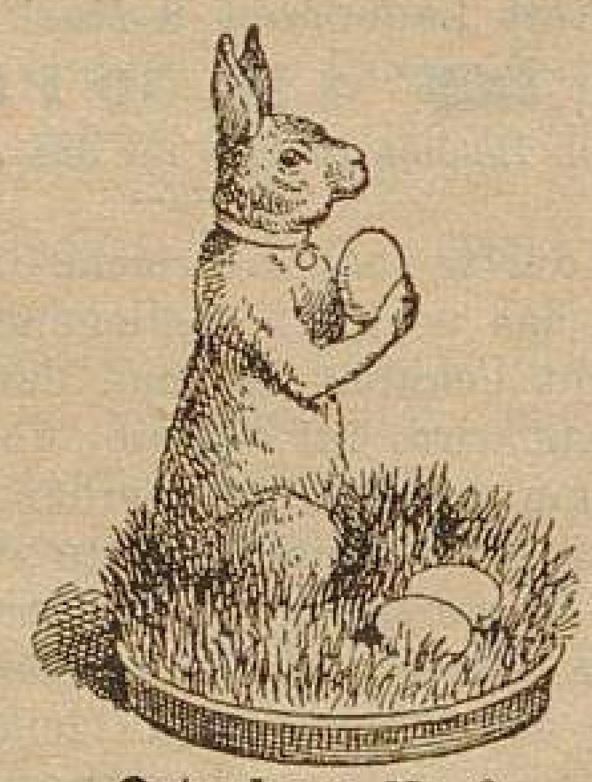
Hyazinthenbehälter mit Glaseinsatz
Nr. 4
Höhe 21 cm
Breite 10 cm
Preis **1,60 ℳ**



Hyazinthentopf
Nr. 3
Höhe 21 cm
Breite 10 „
Preis **1,30 ℳ**

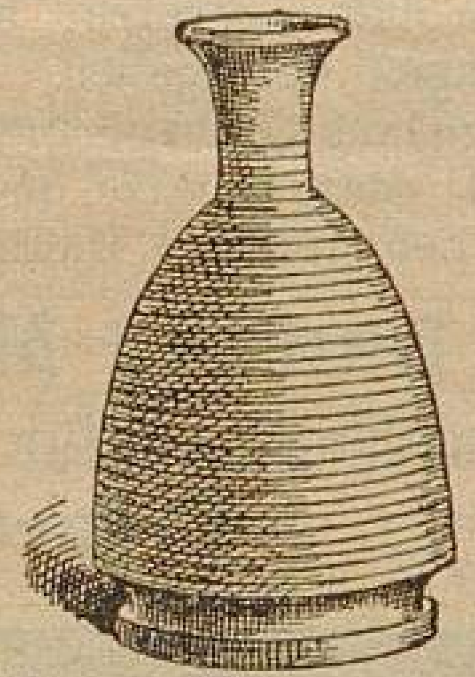


Fischständer Nr. 5.
mit Glas ohne Glas
Höhe 35 cm
Breite 17 „
Preis **2,40 ℳ** **1,30 ℳ**



Osterhase Nr. 6.
Höhe 14 cm
Breite 14 „
Preis **2,00 ℳ**

Vegetations-Apparate.



Vegetationsgefäss
Nr. 1 2
Höhe 20 cm 22 cm
Breite 13 „ 17 „
Preis **1,30 ℳ** **1,70 ℳ**

Abgebildet und empfohlen in Nr. 7, Jahrgang 1891 von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

100 000
Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

---

[167] Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl
aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik **SEBNITZ** in Sachsen.

Taschenwörterbuch
für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.

Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Illustrirtes
Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Handbuch der Obstkultur.

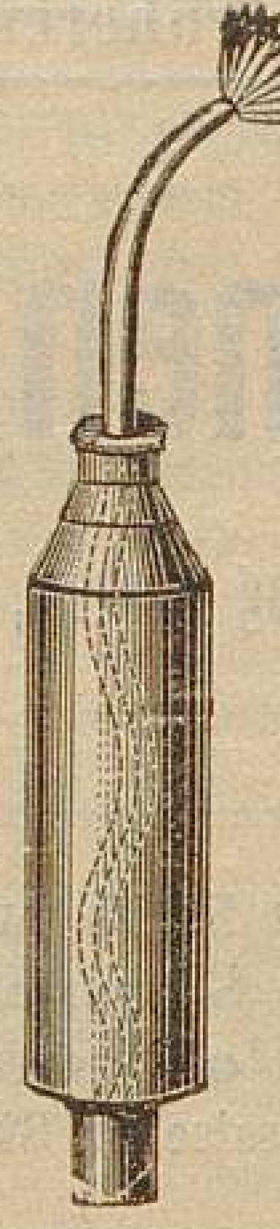
Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
Nicolaus Gaucher,
Besitzer u. Direktor der Obst- u. Gartenbauschule in Stuttgart.
Mit 526 Original-Holzschnitten und 7 lithographirten Tafeln.
Ein Band von 936 Seiten in Lexikonformat.
Preis in Leinen gebunden **20 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**



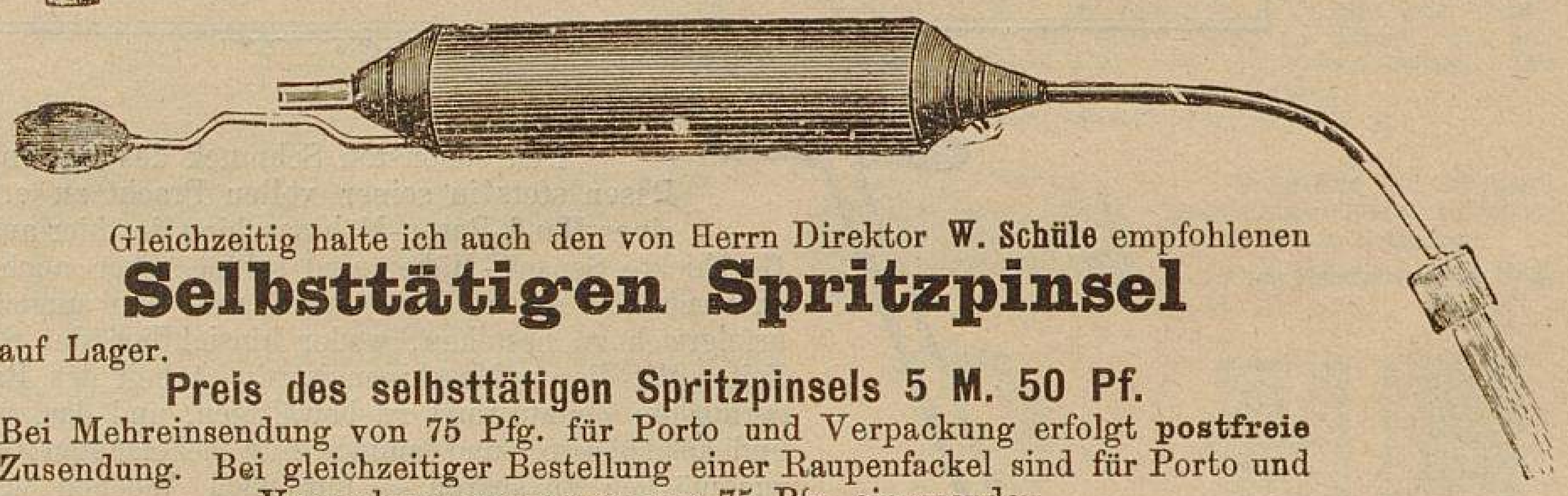
Verbesserte Raupenfackel.

Diese sehr solid hergestellte, beste Raupenfackel, empfohlen in Nr. 6 d. Jahrg. 1887 d. Ztg., eignet sich, der bequemen Handhabung wegen, vor allen anderen Raupenfackeln zur Vertilgung der Raupen, denn durch Aufstecken an eine Stange können vom Boden aus die höchsten Stellen der Bäume mit Leichtigkeit erreicht und von dem Ungeziefer gesäubert werden. Was diese verbesserte Raupenfackel noch besonders praktisch macht, ist der **patentirte unverbrennbare Asbestdocht,** welcher keiner Regulirung bedarf, da derselbe schon beim Versand zum Gebrauche richtig gestellt ist, nur ist beim erstmaligen Füllen darauf zu achten, dass der Docht auch oben mit dem zu verwendenden Brennmaterial (Petroleum oder Spiritus) tüchtig begossen wird.

Preis der Raupenfackel 2 M. 80 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie Zusendung** im Inlande und nach Oesterreich-Ungarn durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Gleichzeitig halte ich auch den von Herrn Direktor **W. Schüle** empfohlenen

Selbsttätigen Spritzpinsel

auf Lager.

Preis des selbsttätigen Spritzpinsels 5 M. 50 Pf.

Bei Mehreinsendung von 75 Pfg. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung. Bei gleichzeitiger Bestellung einer Raupenfackel sind für Porto und Verpackung zusammen nur 75 Pfg. einzusenden.

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Veronica repens,

ausdauernde, rasenbildende Einfassungspflanze (empfohlen in Nr. 40, Jahrg. 91 d. Ztg.), dankbares Material für Landschafts- und Friedhofsgärtner, 100 Stück starke, teilbare Pflanzen 5 M., 1000 St. 40 M. (50 St. ein Postpacket, Kiste 30 Pf.),

Herniaria glabra,
schönste, immergrüne, ausdauernde Teppichbeetpflanze (empfohlen in Nr. 6, Jahrg. 1892 d. Ztg.), 100 St., je nach Stärke, 6, 7 u. 8 M., versenden gegen bar oder Nachnahme [323b

C. Graeber & Ko., Osnabrück.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.
Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**

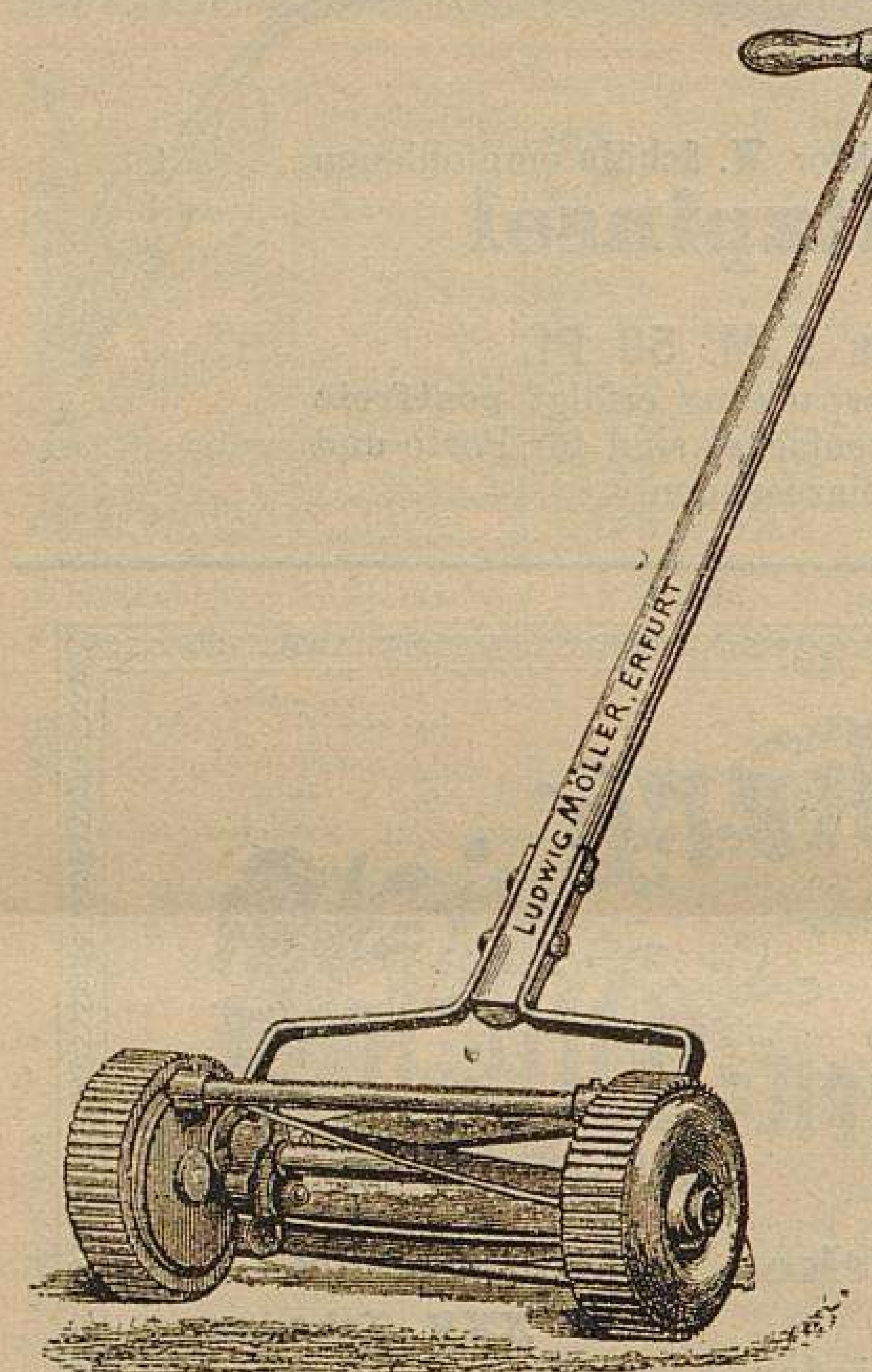
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

☛ Durch die Preise dieser Liste verlieren die Preissätze der früheren Verzeichnisse ihre Gültigkeit. ☚

Hand-Rasen-Mähmaschinen „Germania“.

Auf allen Ausstellungen, auf denen diese Maschinen in Bewerbung traten, erhielten sie die ersten Preise.

Meine auf der Grossen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Berlin ausgestellten Maschinen und Geräte für Rasenpflege wurden mit dem höchsten Preise, der **Grossen silbernen Staatsmedaille** und meine Gesamtleistung ausserdem mit einer **Goldenen Medaille** des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten ausgezeichnet.



Den schönsten Schmuck des Gartens, einen niedrigen, sammtig-dichten, frischgrünen Rasen stets in seiner vollen Pracht zu erhalten, dazu ist der Besitz und die Anwendung einer Hand-Rasen-Mähmaschine der hier angebotenen Bauart die unerlässlichste Vorbedingung. Geschickte Sensen-Mäher sind selten, aber auch der geschickteste unter ihnen vermag nicht im entferntesten einen Wettbewerb mit dem ungeübtesten Führer einer Hand-Rasen-Mähmaschine erfolgreich zu bestehen, weder hinsichtlich der Schönheit des Schnittes, noch der aufzuwendenden Zeit. Mit diesen Maschinen ist die Arbeit des Rasenmähens in der Tat spielend mit dem denkbar geringsten Zeitaufwand zu bewältigen, und das, was man sonst — um die mühevolle, zeitraubende und kostspielige, und zudem nur bei langem Grase ausführbare Arbeit des Sensenmähens soviel wie möglich zu sparen — nur nach Wochen während der kurzen Sommerzeit geniessen konnte: **den Anblick einer sammtigen, kurzen, frischgrünen Rasenfläche,** das vermag man sich durch die leichte Anwendung dieser Maschine dauernd zu sichern.

An den von mir angebotenen **deutschen** Maschinen ist jeder einzelne Teil mit der grössten Sorgfalt aus dem allerbesten Materiale gearbeitet und sind dann alle Teile so genau an- und ineinander gepasst, dass die Maschine als ein Muster gediegener Arbeit erscheint und deshalb im Vergleich mit den vielfach angepriesenen ausländischen Maschinen, besonders den englischen und amerikanischen (die flüchtig zusammengestellt und deshalb schnell „klapprig“ werden), den grössten Vorteil der längsten Dauerhaftigkeit nnd des grössten Gebrauchswertes für sich hat.

Kurz zusammengefasst, stellen sich die Vorzüge dieser deutschen Maschinen als die folgenden dar:

Einfache und solide Bauart bei bedeutend vermindertem Gewicht.

Leichte Transportfähigkeit, da jede Maschine bequem in der Hand oder auf der Schulter getragen werden kann.

Mühelose, keine Einübung erfordernde Handhabung, selbst durch Kinder.

Verwendbarkeit auf jeder, selbst ziemlich steilen oder unebenen Bodenfläche, auf schmalen Rasenstreifen, zwischen Bäumen, Blumengruppen usw.

Steigerung des Gebrauchswertes dadurch, dass alle im Rasen stehenden Unkrautpflanzen, auch solche mit hartem Stengel, scharf weggeschnitten werden, dass die Messerwalze durchbrochen angefertigt ist, sodass das Gras beim Mähen hindurchfliegt und sich nicht mehr, wie bei der alten Bauart, um die Walze wickeln kann.

Gleichmässiges Schneiden des Rasens, da statt 3 jetzt 4 Messer angebracht sind und dadurch das streifige Schneiden vermieden wird.

Lange Dauer und höchstmöglichste Schnittbeständigkeit der aus bestem Stahl gefertigten starken, eigenartig geschliffenen Messer, die, wenn sie wirklich einmal stumpf geworden, in der einfachsten Weise geschärft werden können.

Verbesserte Anbringung des unteren Messers, sodass das Gras bis auf 15 mm Kürze und dicht bis an die Bäume, Sträucher usw. geschnitten werden kann.

Leichte Stellbarkeit der Maschine, um das Gras lang oder kurz zu schneiden.

Die Maschinen werden in 2 Grössen, und zwar Grösse I in 6 verschiedenen Schnittbreiten und Grösse II in 3 verschiedenen Schnittbreiten angefertigt.

Die Maschinen der Grösse II eignen sich besonders für grössere Parkanlagen, in welchen das Gras nicht oft geschnitten werden kann; sie haben aber einen etwas schwereren Gang wie jene der Grösse I.

Preise:

Grösse I schneidet Gras bis 5″ = 13 cm Höhe.

Nr.	0.	8″ = 208	mm Schnittbreite,	13	kg Gewicht,	45 M.
„	1.	10″ = 260	„ „	14	„ „	50 „
„	2.	12″ = 312	„ „	15	„ „	60 „
„	3.	14″ = 364	„ „	16	„ „	65 „
„	4.	16″ = 416	„ „	18	„ „	70 „
„	5.	18″ = 468	„ „	20	„ „	75 „

Grösse II schneidet Gras bis 8″ = 21 cm Höhe.

Nr.	3.	14″ = 364	mm Schnittbreite,	22	kg Gewicht,	80 M.
„	4.	16″ = 416	„ „	25	„ „	95 „
„	5.	20″ = 520	„ „	30	„ „	105 „

Jede Maschine wird vor dem Versand richtig montirt, probirt und dann in eine Kiste wohl verpackt versandt. Jeder einzelne, etwa schadhaft gewordene Teil kann nachbezogen werden; es steht hierüber eine besondere illustrirte, den Preis eines jeden einzelnen Teiles aufführende Liste zur Verfügung.

☛ Lieferung frachtfrei und ohne Berechnung der Verpackung nach allen Bahnstationen Deutschlands. ☚

Gebrauchs-Anweisung für Schärfen, Schmieren usw. wird jeder Maschine beigegeben.

Jede Bestellung wird umgehend ausgeführt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Maschinen und Geräte für Rasenpflege, Bewässerung usw.

Meine auf der Grossen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Berlin ausgestellten Maschinen und Geräte für Rasenpflege wurden mit dem höchsten Preise, der **Grossen silbernen Staatsmedaille** und meine Gesamtleistung ausserdem mit einer **Goldenen Medaille** des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königl. preuss. Staaten ausgezeichnet.

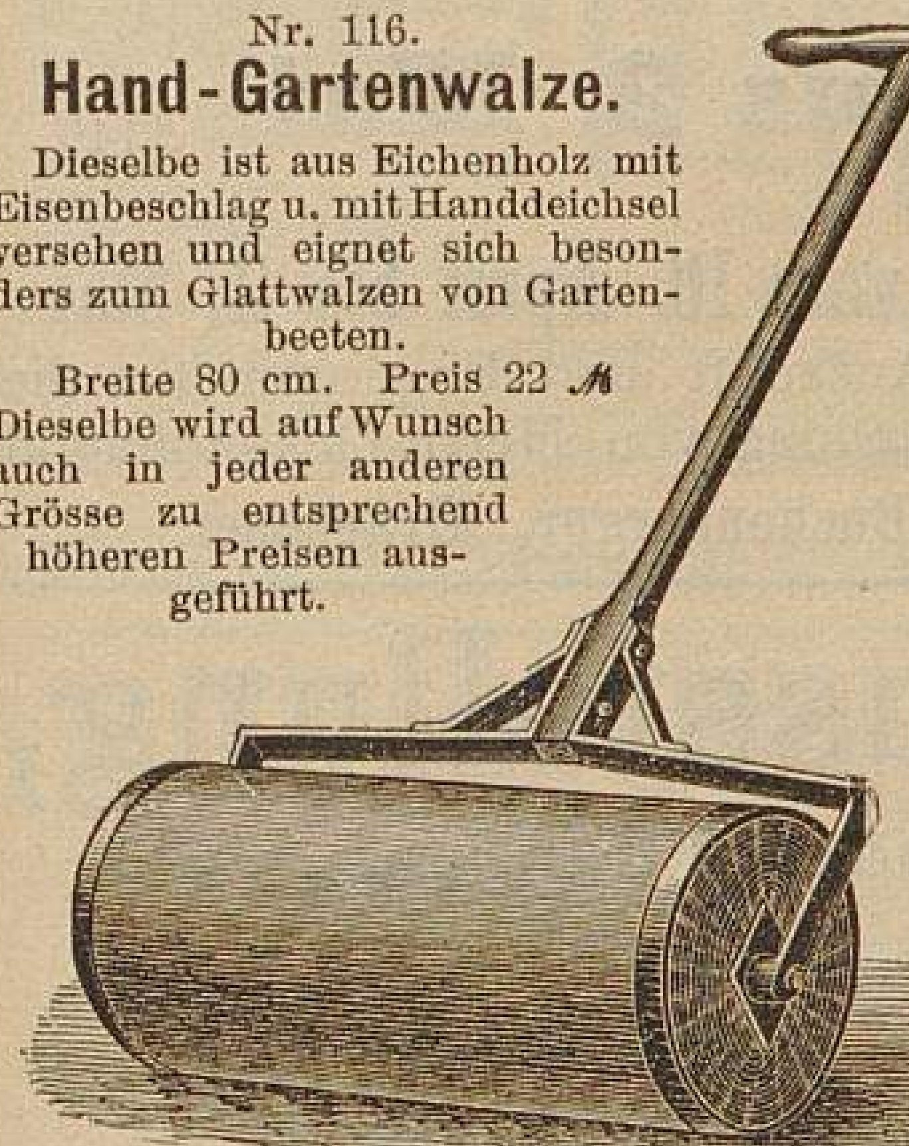
Nr. 116.

Hand-Gartenwalze.

Dieselbe ist aus Eichenholz mit Eisenbeschlag u. mit Handdeichsel versehen und eignet sich besonders zum Glattwalzen von Gartenbeeten.

Breite 80 cm. Preis 22 ℳ

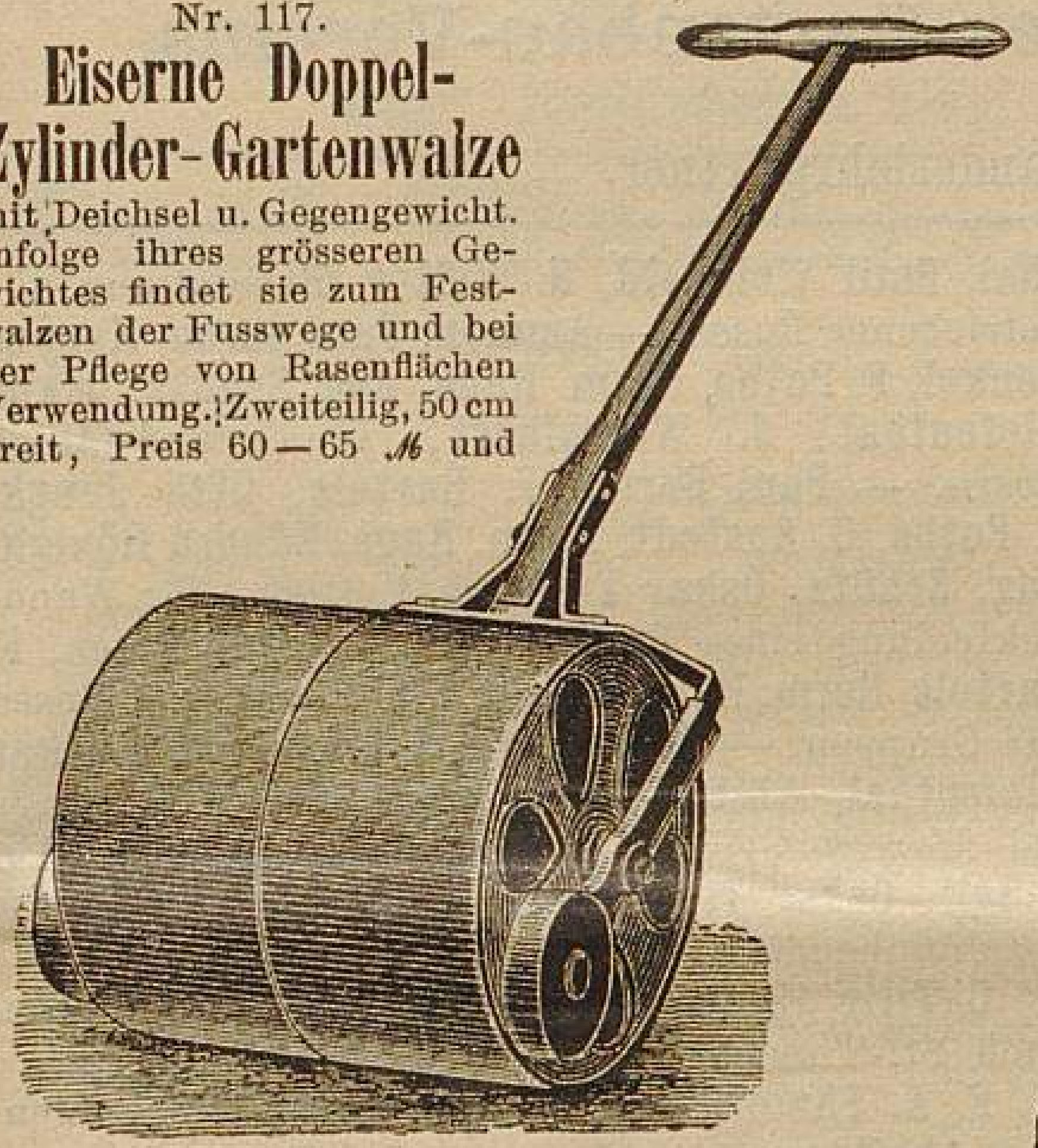
Dieselbe wird auf Wunsch auch in jeder anderen Grösse zu entsprechend höheren Preisen ausgeführt.



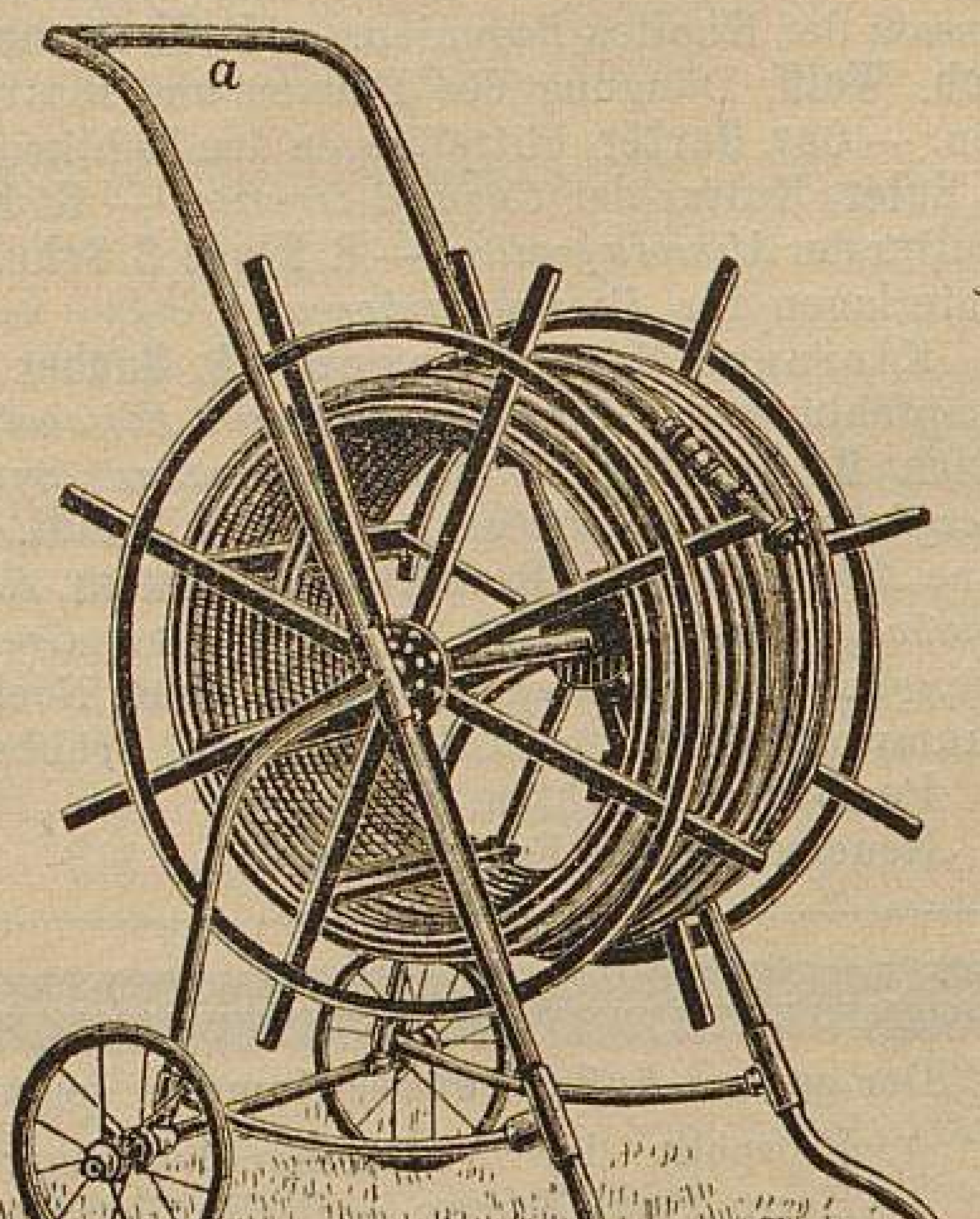
Nr. 117.

Eiserne Doppel-Zylinder-Gartenwalze

mit Deichsel u. Gegengewicht. Infolge ihres grösseren Gewichtes findet sie zum Festwalzen der Fusswege und bei der Pflege von Rasenflächen Verwendung. Zweiteilig, 50 cm breit, Preis 60—65 ℳ und höher, je nach Gewicht, welches zwischen 100—120 kg schwankt, da der Guss nie ganz gleichmässig ausfällt.



Die eisernen Walzen werden auch für Sandfüllung eingerichtet geliefert, sodass sie durch ihr vermehrtes Gewicht auch für das Festwalzen von Steinaufschüttungen, Pflasterungen usw. benutzt werden können.



Schlauchwagen.

Der Wagen ist mit den aufgewickelten Schläuchen leicht und bequem zu transportiren.

Preise: Nr. I 25 ℳ, Nr. II 27 ℳ 50 ₰.

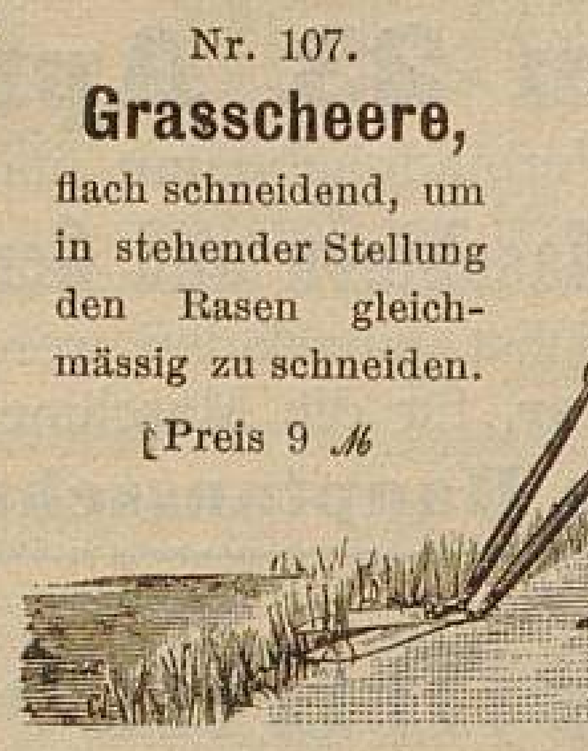
Nr. I fasst gut bis 30 m und Nr. II bis 50 m Gummischlauch von 25 cm Weite.

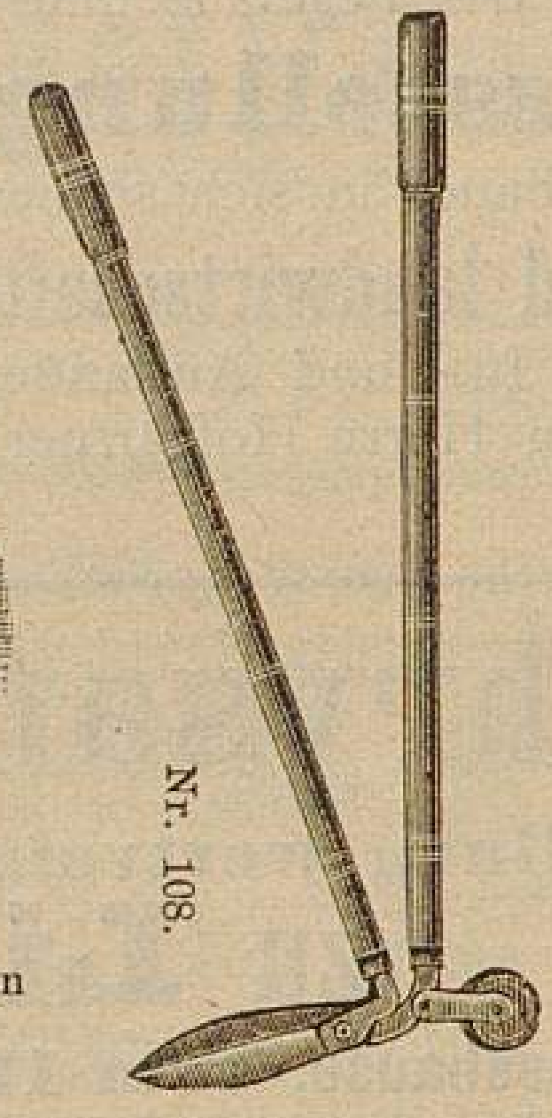
Nr. 107.

Grasscheere,

flach schneidend, um in stehender Stellung den Rasen gleichmässig zu schneiden.

Preis 9 ℳ



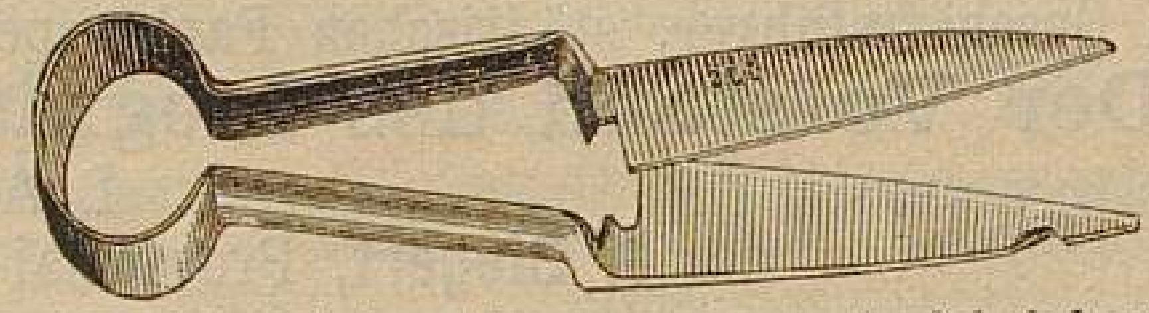


Nr. 108.

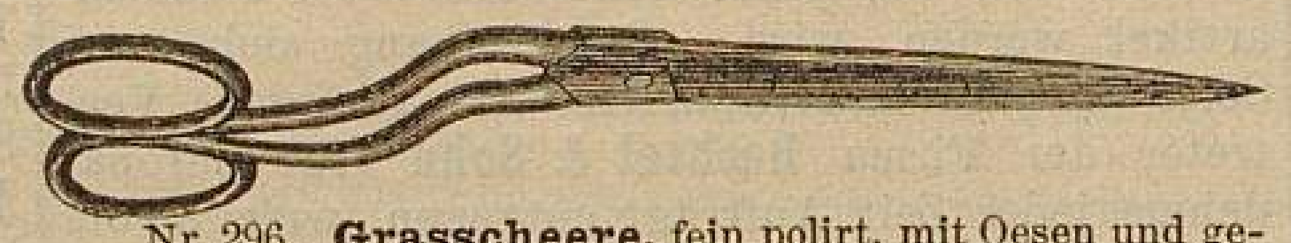
Nr. 108.

Grasscheere,

senkrecht schneidend, um die Kanten aussen am Rasen zu schneiden.
Preis 9 ℳ 50 ₰.



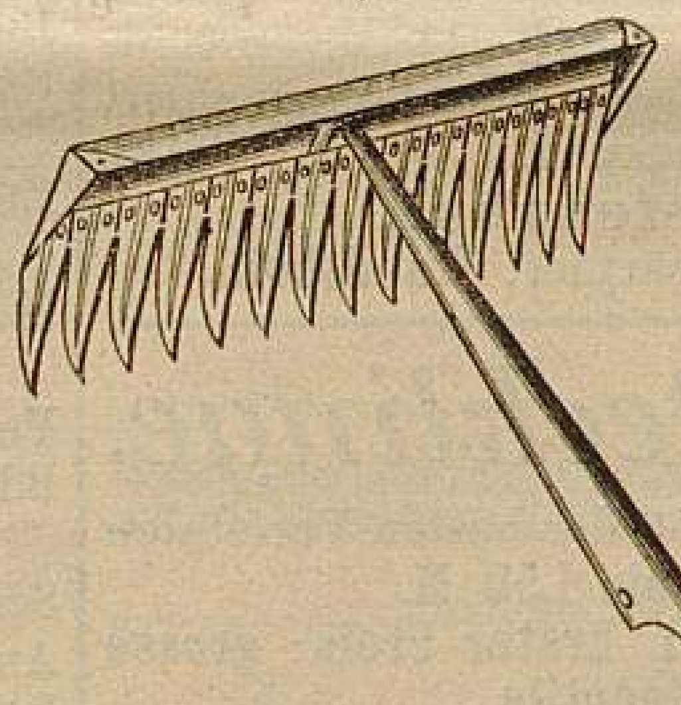
Nr. 295. **Federscheere,** sogenannte Schafscheere, zum Grasschneiden, zum Beschneiden der Buchsbaum-Einfassungen usw. Die Griffe sind nach oben gebogen, damit die Hand nicht den Boden berührt. Preis 2 ℳ 25 ₰.



Nr. 296. **Grasscheere,** fein polirt, mit Oesen und gebogenen Armen. Zum Grasschneiden sehr praktisch; ebenso wie die vorbeschriebene Federscheere zum Nachputzen der mit der Maschine nicht zu erreichenden Stellen. Preis 7 ℳ

Nr. 138. **Scheere** zum Beschneiden von Gras- und Buchsbaum-Einfassungen. Preis 1 ℳ 50 ₰.

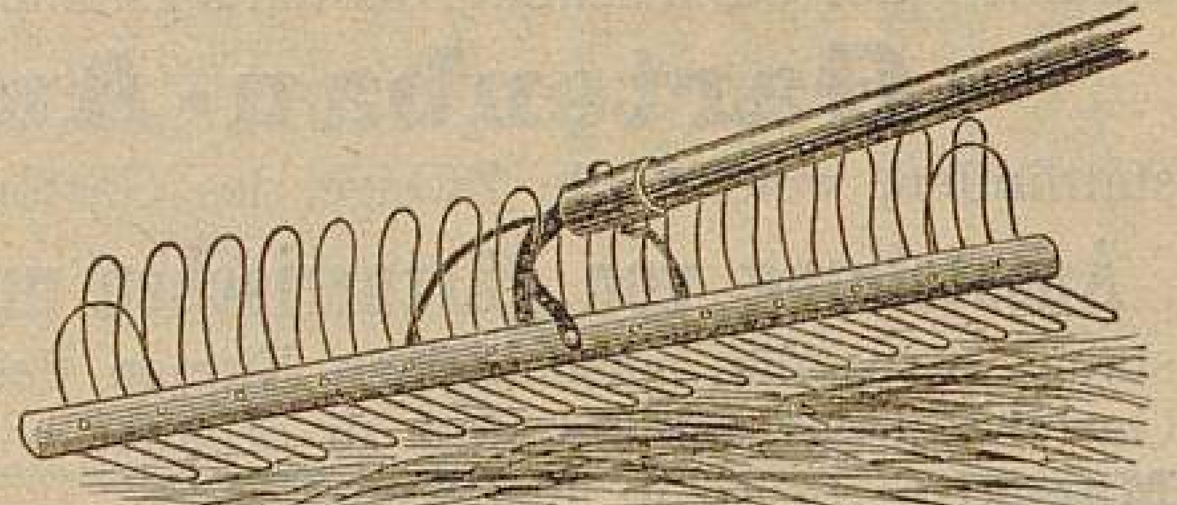
Sensen, beste. Preis 1 ℳ 50 ₰, 2 ℳ u. 2 ℳ 50 ₰.



Rasenrechen mit gepressten Stahlzinken und rund. Stiel. Derselbe dient z. Reinigen des Rasens von Unkraut, Gänseblümchen usw.; dieselben bleiben zwischen d. Zinken häng., währ. d. spitz. Grashalme unbeschäd. hindurchgleit.

Nr.	256	257	258
Breite	30	35	40 cm
	4	4,60	5,20 ℳ

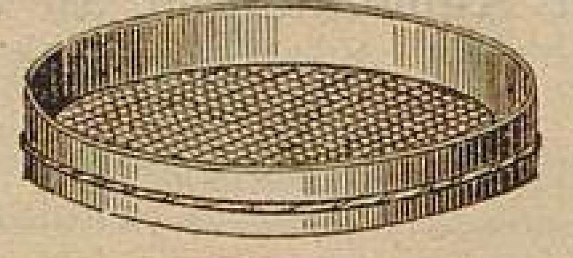
Nr.	259	260	261	262
Breite	45	50	55	60 cm
	5,80	6,40	7	7,60 ℳ



Nr. 373.

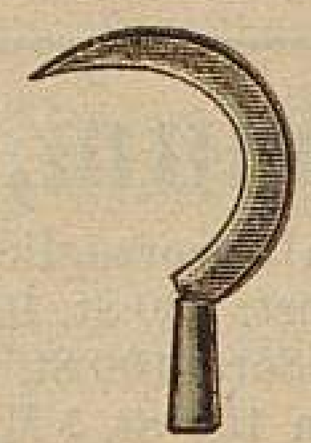
Amerikanischer Laubrechen.

Die ausserordentlich leichte und zweckmässige Ausführung ist aus der Abbildung ersichtlich; derselbe dient zum Zusammenharken gefallenen und dürren Laubes und ist auch zum Entfernen des abgeschnittenen Grases vorteilhaft zu verwenden. Es gibt kein Werkzeug, mit welchem diese Arbeit so schnell und gut ausgeführt werden kann, wie mit diesem Rechen. Die Handhabung erfordert keinerlei Uebung.
Breite 65 cm. Preis 3 ℳ 75 ₰.



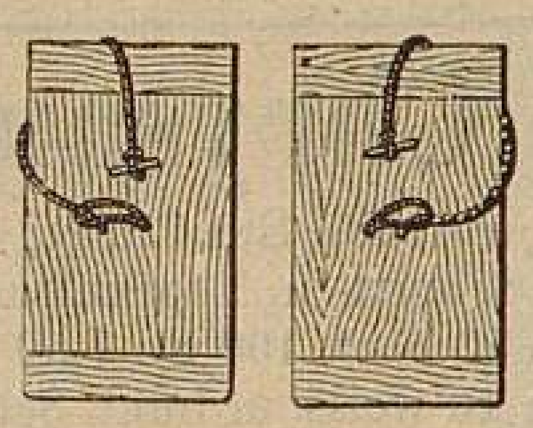
Erdsiebe mit starkem, geflochtenen Boden, z. Uebersieben feiner Grassaten.

1. 9 mm Maschenw. 3 ℳ 50 ₰
2. 11 „ „ 3 „ 50 „



Nr. 388. **Sichel,** gewöhnliche Form, fertig geschärft. Preis 75 ₰.

Engl. Formen, sowie alle Arten Sensen, werden auf Wunsch ebenfalls geliefert.

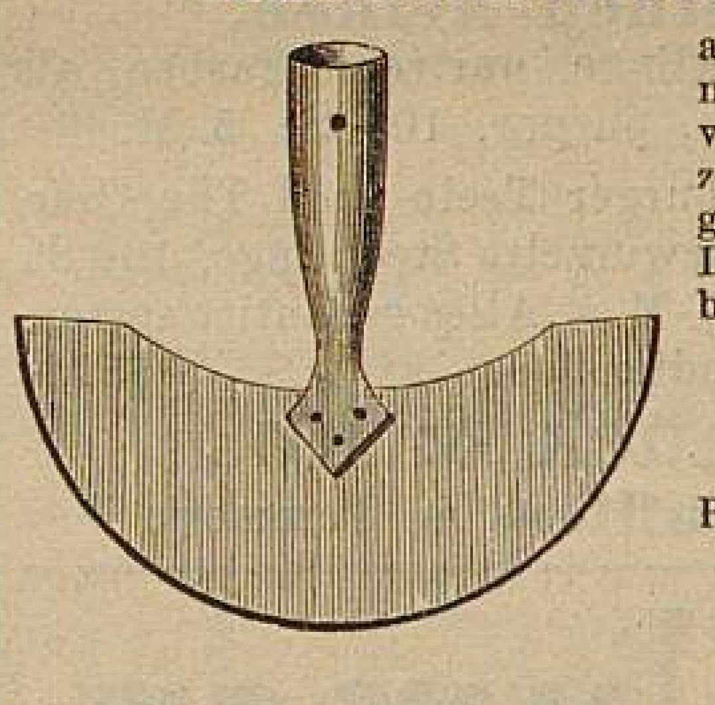


Nr. 155.

Trittbretter

mit Fussschlingen u. Griffen. Zum Festtreten frischgesäeter Rasenflächen.
Preis 2 ℳ 75 ₰.

Rasenkantenstecher

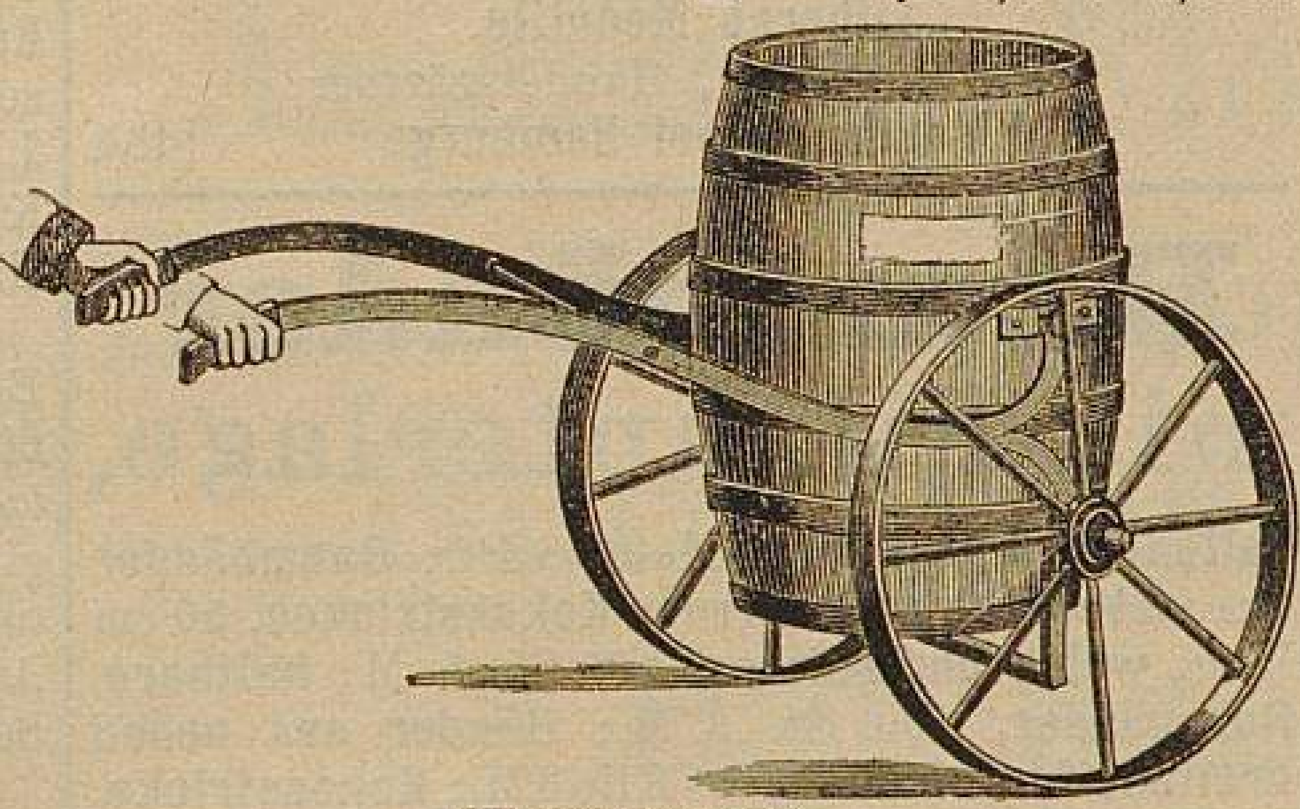


aus **bestem Gussstahl,** mit Stiel und Kreuzgriff versehen. Derselbe dient zum Abstechen und Ausgleichen der Rasenkanten. Die Schneide behält selbst bei steinigem Boden sehr lange ihre Schärfe.

Nr.	253	254	255
Breite	16	21	26 cm
	2,60	3	3,40 ℳ

Wasserwagen.

Zweirädriger Wasserwagen mit stehendem Fass von 160 Liter Inhalt. Das schmiedeeiserne Gestell ist so eingerichtet, dass die Tonne am Bestimmungsort abgesetzt oder auch durch Umkippen entleert werden kann. Infolge der stets aufrechten Stellung des Fasses ist ein Ausspritzen des Inhalts beim Fahren nicht möglich. Jedes Fass ist mit einem gut schliessenden Deckel versehen. Auf Wunsch werden auch zu einem Fassgestelle mehrere Fässer geliefert. Preis 65 ℳ. — Jedes weitere Fass 20 ℳ, mit Zapfen etc. — Ein **sehr leicht fahrbarer und ausserordentlich praktischer** Wasserwagen.



Wasserwagen.

Gummi- und Hanfschläuche

liefere ich in allen Weiten und in den gangbarsten Wandstärken. Ich erbitte gefl. Anfragen über besonders gewünschte Grössen.

Beste Gummischläuche in Rollen von 35 m Länge.

Innerer Durchmesser	10	16	25	30	40	51 mm
Preis des laufenden Meters	1,35	1,90	2,70	3,60	5,30	6,65 M.

Die dazwischen liegenden Weiten der Preissteigerung angemessen.

Doppel-Hanfschläuche.

Innerer Durchmesser	23	27	31	40	48	56 mm
Preis des laufenden Meters	1,25	1,30	1,45	1,75	2,—	2,25 M.

Tränken der Hanfschläuche mit Gerbsäure für je 10 m Länge und je 1 cm Breite 25 Pf.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Jubiläums-Gartenbau-Ausstellung, Karlsruhe in Baden.

Zur Feier des 25jährigen Bestehens des Gartenbauvereins für das Grossherzogtum Baden wird in **Karlsruhe**, in den Räumen der städtischen Ausstellungshalle, der Festhalle und des Stadtgartens eine

Gartenbau-Ausstellung vom 23. April bis 2. Mai [140

stattfinden, welche alle Zweige des Gartenbaues in sich schliesst. In Verbindung damit findet eine

Ausstellung von gärtnerischen und landwirtschaftlichen Maschinen und Geräten vom 16. April bis 2. Mai

statt, wozu alle einschlägigen Firmen des In- und Auslandes freundlichst eingeladen werden. Auskunft und Programm für die Gartenbau-Ausstellung sind zu erhalten von Herrn Hofgärtner **Graebener**, für die Maschinen-Ausstellung von Herrn Oekonomierat **Maerklin**, beide in Karlsruhe.

Der Hauptausschuss. Buchenberger. Graebener.

Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung,

verbunden mit der **Ausstellung wertvoller, im Spätherbste blühender Pflanzen,**

zu **Liegnitz,**

im **Schiesshause, vom 11. bis 14. November 1892.**

Anfragen und Anmeldungen an den Geschäftsführer, städtischen Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz.

Der Vorstand des Liegnitzer Gartenbau-Vereins.

I. A.:

J. Siegert, Provinzial-Wanderlehrgärtner.

366]

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.
ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „
Unbewurzelte Stecklinge entsprechend billiger.

Margarethen-Nelken,

gut bewurzelte Stecklinge, nur reine Farben, als weiss, rosa, scharlach, purpur, 100 St. 5 M.

Veilchen, Hamburger Treib- und The Czar, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.. Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,

bester Qualität, offerirt 1000 St. 2,50 M., 10 000 St. 22,50 M. und 100 000 St. 200 M.

866] **Philipp Paulig, Lübeck.**

Cannahybr. Senator Millaud,

Prachtpflanze ersten Ranges mit enorm grossen, breiten, dunkelroten Blättern, noch stattlicher als Canna Ehmanni, 100 St. 50 ℳ, 10 St. 6 ℳ, 1 St. 75 ₰.
Gynerium argenteum, grosse, im Kalthause überwinterte, also fortgesetzt in Vegetation gewesene Büsche, welche reiches Blühen erwarten lassen, 10 St. 12—18 ℳ, 1 St. 1,50—2 ℳ [209a

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Pyrus angustifolia,

ein neuer Zierbaum, welcher binnen kurzem, wenn überall bekannt, gewiss ein bedeutender Handelsartikel werden wird. Beschreibung siehe auf Seite 131 dieser Zeitschrift. Als alleiniger Vertreter der Firma **Bechtel & Sohn** (für Europa) nehme jeder Zeit Aufträge entgegen, welche vom November bis Mai zum Versand gelangen, wie folgt: Starke Pflanzen, 1—1,40 m hoch, 1 St. 25 M., 10 St. 225 M. Schwächere Pflanzen, 0,75—1 m hoch, 1 St. 20 M., 10 St. 180 M. Kleine Pflanzen, zurückgeschnitten, 1 St. 15 M., 10 St. 140 M. Senker, 4—5 Zoll, 1 St. 1,25 M., 10 St. 11 M., 100 St. 100 M. Netto gegen Kasse oder Nachnahme, ausschl. Porto und Verpackung. [437

Oskar Tiefenthal,
Kunst- und Handelsgärtner, **Wandsbek.**

Croton-Stecklinge,

in Töpfen durchwurzelt, 50 der besten Varietäten
1 Stück 1 M. bis 1,50 M.
Hamburg im Oktober 1891. Erster Preis: grosse silberne Medaille.

W. Runde, Handelsgärtner,
Wandsbek bei Hamburg. [434

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 13 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Empfehlungswerte Rosen. XXXXVIII. Die neue Noisette-Rose *Madame Pierre Cochet.* Mit Abbildung.

Rosengarten. **Otto Jungk, J. Michaelsen F. Poths, C. Rastedt, Aug. Schütz, Oskar Tiefenthal, Emil Weinhold, N. Welter,** Behandlung abgetriebener Rosen. — **Ammon, Paul Baron, Kaspar Henkel, F. Poths, Herm. Raue, Aug. Schütz, Oskar Tiefenthal, J. Wesselhöft,** Widerstandsfähige Rosen. — **Paul Baron, F. Bartels, Otto Jungk, F. Poths, C. Rastedt, Herm. Raue, Eduard Rönigk, Aug. Schütz, Oskar Tiefenthal,** Rosen für Wandbekleidung eines Rosenhauses. — **Paul Baron, F. Bartels, Herm. Raue,** Dunkelrote Remontant-Rosen für Gruppen. — **Otto Jungk, J. Michaelsen, Oskar Tiefenthal,** Absterben der *Rosa canina* Unterlage bei *Maréchal Niel.* — **Ammon, F. Bartels, Otto Jungk, Oskar Tiefenthal, N. Welter, H. Wrede,** Reichblühende und wohlriechende Edelrosen.

C. Tille, Erlebnisse auf einer Reise von Kamerun nach St. Thomé.

F. A. Pfister, Einiges über Knollen-Begonien. Mit Abbildung.

Udo Dammer, Die Ergebnisse der gärtnerischen Versuchsstation in der Gärtnerei des Herrn F. Bluth in Lichterfelde im Jahre 1891.

Fragenbeantwortungen. **Max Türpe,** Schutz der Majoran-Aussaten. — **Rob. Wolff,** Samen-Ansatz der Knollen-Begonien. — **P. M. Dornbusch, Rob. Wolff,** Düngung der Palmen und Blattpflanzen. — **Chr. Harter,** Mittel gegen den Kohlkropf. — **J. Euler,** Kultur der *Choisya ternata.* — **R. Klose,** Kultur der *Mimosa pudica.* — **R. Klose, B. Schellack,** Unterlagen für *Paeonia arborea.*

Kleinere Mitteilungen. **A. Sauber,** Zur Empfehlung der *Myosotis Kaiserin Elisabeth.* — **Erich B. Behnick,** *Cantua dependens,* Syn: *C. buxifolia* (Polemoniaceae). — **Albert Brandt,** Georgine *Alba imbricata* (Brandt). — **W. Ramm,** *Ricinus cambodgensis.* — **Erich B. Behnick,** *Grevillea Manglesi* (Proteaceae). — **Diedr. Bahr,** Nochmals Baumwollabfall zur Anlegung von Frühbeeten.

Personalnachrichten.

Neuerschienene Fachwerke.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Prospekt der Verlagsbuchhandlung des Herrn **Paul Parey** in Berlin über Stein's Orchideenbuch.
2. Prospekt der Herren **Schotte & Mossdorf** in Erfurt über Kaiser-Dachstoff und
3. ein solcher der Herren **Mayer & Ko.** in Stuttgart, betreffend Glasbausteine „Falconnier.“

Wir empfehlen diese Beilagen hiermit gefl. besonderer Beachtung.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 14. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen.
Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume.
Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume.
Allee- und Zierbäume.

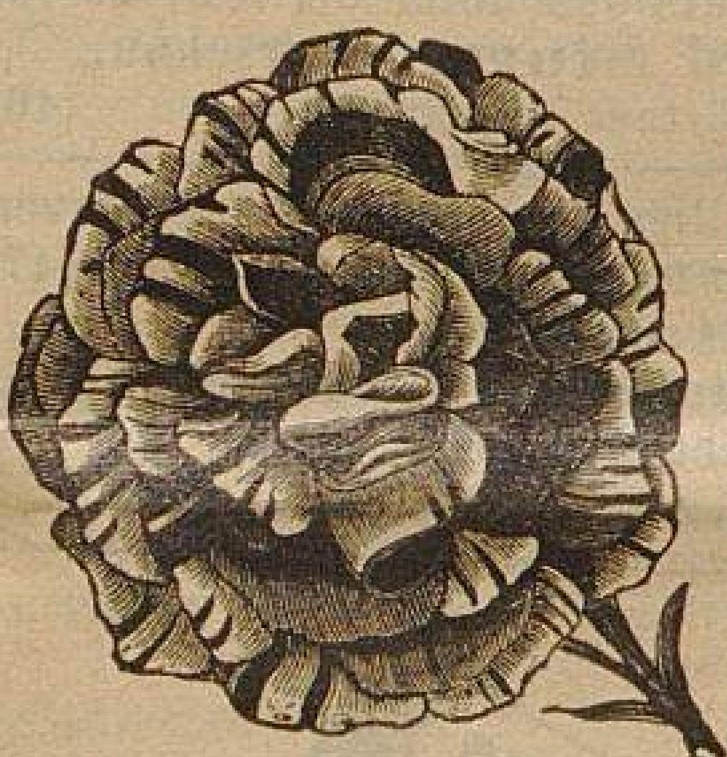
Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.

Carl Wagner,

Gohlis-Leipzig,

empfiehlt gegen Kasse:



Remontant-Nelken.

sehr kräftige, gesunde Herbststecklinge mit Wurzelball., nur beste, erprobte Handelssort. als: **Alégatière, Alphonse Karr, LeZouave, Irma, Châteaubriand, Jean Sisley, Cath. Paul, Laurent Pellet** usw., 100 St. 12M., 1000 St. 100 M.

Georginen,

get. Landknollen mit Farben- und Höhenangabe meiner Muster-Sammlung von 250 Sorten aller Klassen, 50 Stück in 50 Sorten 8 M., 25 St. in 25 Sorten 5 M.

Kaktus-Georginen.

deren Kultur besondere Beachtung verdient. **Juarezi,** bekannte ältere Sorte, scharlachrot 10 St. 3 M., **Mrs. Hawkins,** hellgelb, zart lila umsäumt, prachtvolle Juarezi-Form, 10 St. 4 M., **Marianne Harvey,** schwarzrote Juarezi, reichblühende Sorte, 10 St. 3 M., 100 St. 20 M., **A. W. Tait,** weisse Juarezi, 10 St. 4 M., **Igel-Georgine,** rahmfarbig, lila Spitzen, nicht genug zu empfehlen, da die runden Blumen zum Binden vorzüglich und eine Georgine nicht vermuten lassen, 10 Stück 5 M., 100 St. 40 M. 100 Knollen dieser 5 Schnittsorten 35 M., **Einfache Georginen,** nur Schnittsorten, 100 St. 15 M.

Als beste gefüllte Schnitt-Georgine

empf. **Centifolia,** zartrosa, die **La France der Georg. Goldperle,** reingelb, **Anna und Louise,** weiss mit zinnober, **Vera Sander,** purpurrot, **Gideon,** samtig-schwarzrot, **Prudentia,** braunrot mit Goldgrund, **Perle Mardner,** die beste weisse, 25 Knollen der 7 Sorten 6 M. [465

Gladiolus gand.,

franz. Prachthybriden, gemischt, etwa 80 % helle Farben, 100 St. 3—5 M., 1000 St. 20—40 M.

E. Lissey,
Döse-Cuxhaven. [206b

Für Landschaftsgärtner!

Abies nobilis argentea, echt,

prachtvolle Kopfpflanzen, tadellos garnirt, **durchgängig Ausstellungsware,** habe ich einen Posten zu **sehr soliden Preisen** abzugeben.

Preise und Masse brieflich. [294a

Wegen Räumung eines Quartiers verkaufe ich eine grosse Anzahl vorzüglich kultivirter und starker **Coniferen,** Höhe 1,50—2,50 Meter, **sehr billig.** Dieselben bestehen aus sehr schönen **Thuya Vervaeneana, Th. occidentalis lutea,** verschiedene **Retinispora, Juniperus, Picea** und **Abies,** Varietäten von **Chamaecyparis Lawsoniana** usw.

Ferner einige Hundert **Clematis** in starken und extra starken 4—7jährigen Pflanzen, aus allen Klassen ohne Namen, 100 St. 90—125 M.

Wilh. Hans, Herrnhut.

294a]

American Florist Company.

Das Adressbuch der Blumenhändler, Baumschulbesitzer u. Samenhandlungen der Vereinigten Staaten von Amerika und Kanada

für 1892

ist jetzt erschienen. [461

Preis 10 Mark, postfrei.

Zahlung durch internationale Postanweisung an

G. L. Grant, Sekretär, **Chicago,** U. S. A.

American Florist Company.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Für eine staatliche Heilanstalt wird ein **Gärtner gesucht,** der hauptsächlich im Gemüsebau tüchtig und auch sonst in Blumenzucht bewandert ist. Derselbe muss ruhigen Charakter haben, damit er mit den Kranken, die ihm zur Arbeitsleistung beigegeben werden, die Geduld nicht verliert. Gehalt ist aufsteigend von 1450—1850 Mark. [458

Schriftliche Gesuche sind zu richten an den Garteningenieur **Hector Eck,**
Dresden-Blasewitz.

Bekanntmachung.

Zum Schutze und zur Pflege der Parkanlagen „Kaiser Wilhelm-Höhe“ bei Bonn, wird von der Stadt Bonn ein

energischer Parkaufseher

gesucht. Derselbe muss in der Gärtnerei — **besonders Landschaftsgärtnerei** — praktische Erfahrungen haben und gute Zeugnisse über seine bisherige Tätigkeit aufweisen können. Gehalt 1200 Mark. Eintritt sofort. Zivil- oder Forstversorgungsberechtigte erhalten den Vorzug.

Bonn, den 27. April 1892. [477
Der Bürgermeister.

Ein junger, unverheirateter, herrschaftlicher

Gärtner

zum sofortigen Eintritt gesucht. [178a
Arthur Packard,
Wetzlar.

Ich suche für grössere Anlage einen **jungen Mann,** der tüchtige theoretische und praktische Bildung besitzt. [458a
Hector Eck, Dresden-Blasewitz.

Obergehülfe.

Für eine mittelgrosse Handelsgärtnerei Norddeutschland's wird zu möglichst baldigem Antritt ein gebildeter, tüchtiger, nicht zu junger Obergehülfe gesucht. Derselbe muss gründliche Kenntnisse in **Topfpflanzenkultur** u. **Blumentreiberei** besitzen und hierin **selbständig** und **sicher** arbeiten können. [456

Bewerber, die auf eine **dauernde** Stellung reflektiren und über ihre Befähigung erste Empfehlungen beibringen können, wollen gefällige Angebote unter **C. D. 20** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Frfurt* zur Weiterbeförderung einsenden.

Gesucht ein junger Gärtnergehülfe, welcher seine Lehrzeit bei einem tüchtigen Handelsgärtner beendigt hat. Derselbe muss die **Topfpflanzenkultur** und etwas von der **Binderei** verstehen. Stellung dauernd. [455
Alb. Rust-Wyss, Handelsgärtner,
Solothurn (Schweiz).

Zwei jüngere Gehülfen

und einen Lehrling — zu sofortigem Eintritt — sucht [134a
E. Rittershaus,
Obstkulturen und Baumschule in **Neuwied** a. Rh.

Gärtnerlehrling-Gesuch.

Von der **freiherrlich von Friesen'schen Gartendirektion** in **Rötha b. Leipzig** werden zum sofortigen Antritt noch **3—4 junge Leute,** welche die **Gärtnerei erlernen** wollen, **gesucht.** [193b
Alles Nähere **durch die Direktion.**

Es wird für eine Herrschaftsgärtnerei ein evang., zuverlässiger

Gehülfe gesucht.

Neben freier Wohnung, Licht und Heizung, monatl. Gehalt 70 Mark. [476

Angebote unter **H. A. 28** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-GESUCHE.

Ein Obergärtner,

31 Jahre, evang., praktisch u. theoretisch gebildet, in allen Zweigen tüchtig, besonders erfahren in Obst- und Gemüsetreiberei, Topfpflanzenkultur, Teppichbeetgärtnerei, Gemüse- und Obstbau usw., welcher bisher in bedeutenden Herrschafts- und Handelsgärtnereien erfolgreich tätig war und zurzeit Leiter einer grossen Gärtnerei im Auslande ist, sucht, gestützt auf vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen, dauernde Stellung in Deutschland, in welcher ihm gestattet wird, sich zu verheiraten. [308

Gefl. Angebote unter N. N. 308 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten.

Ein Kunstgärtner, 28 Jahre alt, der sich über seine Brauchbarkeit als selbständiger Leiter einer Gärtnerei genügend ausweisen kann, sucht demnächst einen dauernden Wirkungskreis.

Antritt jederzeit. Angebote erbittet.
Ernst Rohde, Kunstgärtner, [474
Adr. Herrn **Gustav Rohde,**
Handschuhfabrik in **Neuhaldensleben**
bei Magdeburg.

Baumschulenfach.

Obergärtner, 30 Jahre alt, verheiratet, seit 5 Jahren selbständiger Leiter einer grösseren Baumschulen-Filiale, leistungsfähig in der Anzucht von **Rosen, Coniferen, Gehölzen, Zier-** u. **Obstbäumen;** Spezialist in **Formobstzucht,** gewiegter Verkäufer und Expedient, mit Korrespondenz und Buchführung vertraut, sucht ähnliche, selbständige Stellung.

Gefl. Angebote befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **S. G. 888.** 454]

Ein **tüchtiger Gärtner,** verheiratet, im Fache zuverlässig, **sucht** bald oder später eine dauernde Stelle. Auch würde derselbe einen rent. Garten in Pacht nehmen. [470

Gefl. Angebote unter **A. H., postlag. Wiesbaden,** Schützenhofstr., erbeten.

Ein junger Gehülfe sucht

zur Vervollständigung seiner Kenntnisse in einer besseren Handelsgärtnerei in Leipzig oder Dresden Stellung. Derselbe sieht mehr darauf, dass ihm, bei anständiger Behandlung, Gelegenheit geboten wird, etwas Tüchtiges zu lernen, als auf hohes Gehalt. Obgleich noch in Stellung, kann Eintritt jederzeit erfolgen. Beste Zeugnisse zudiensten.

Gefl. Angebote erbeten an [471
Justus Bierhals,
München, engl. Garten Nr. 6.

Kunstgärtner,

mit vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, evangel., in allen Fächern bewandert, unverheiratet, 27 Jahre alt, **sucht** zum 1. Juli Stellung als Leiter einer besseren Herrschaftsgärtnerei. [464

Gefl. Angebote unter **H. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein 24 Jahre alter, militärfreier, praktisch und theoretisch gebildeter **Gärtner sucht Stellung.** Beste Zeugnisse zurseite. [475

Gefällige Angebote unter **K. M. 24** nach **Meseritz,** postlagernd erbeten.

Suche zu kaufen,

eine Gärtnerei (Pflanzengeschäft) oder Baum- bezw. Rosenschule, bei 5000—7000 ℳ Anzahlung.

Mitteldeutschland bevorzugt. [442

Gefl. Angebote unter **M. M.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Einem strebsamen Gärtner ist Gelegenheit geboten, in einem **Dorfe — Bahnstation —** Nähe **Halle a. S.,** ein **Grundstück,** bestehend aus **grossem, massiven, zweistöckigen Wohnhaus, Ställen, Scheune** usw. mit etwa **4¼ Morgen bestem, eingefriedigten Garten,** worin viele **Obstbäume, zu kaufen** oder **zu pachten.**

Gefl. Angebote unt. G. 2014 an **J. Bark & Ko., Halle a. S.,** erbeten. [476

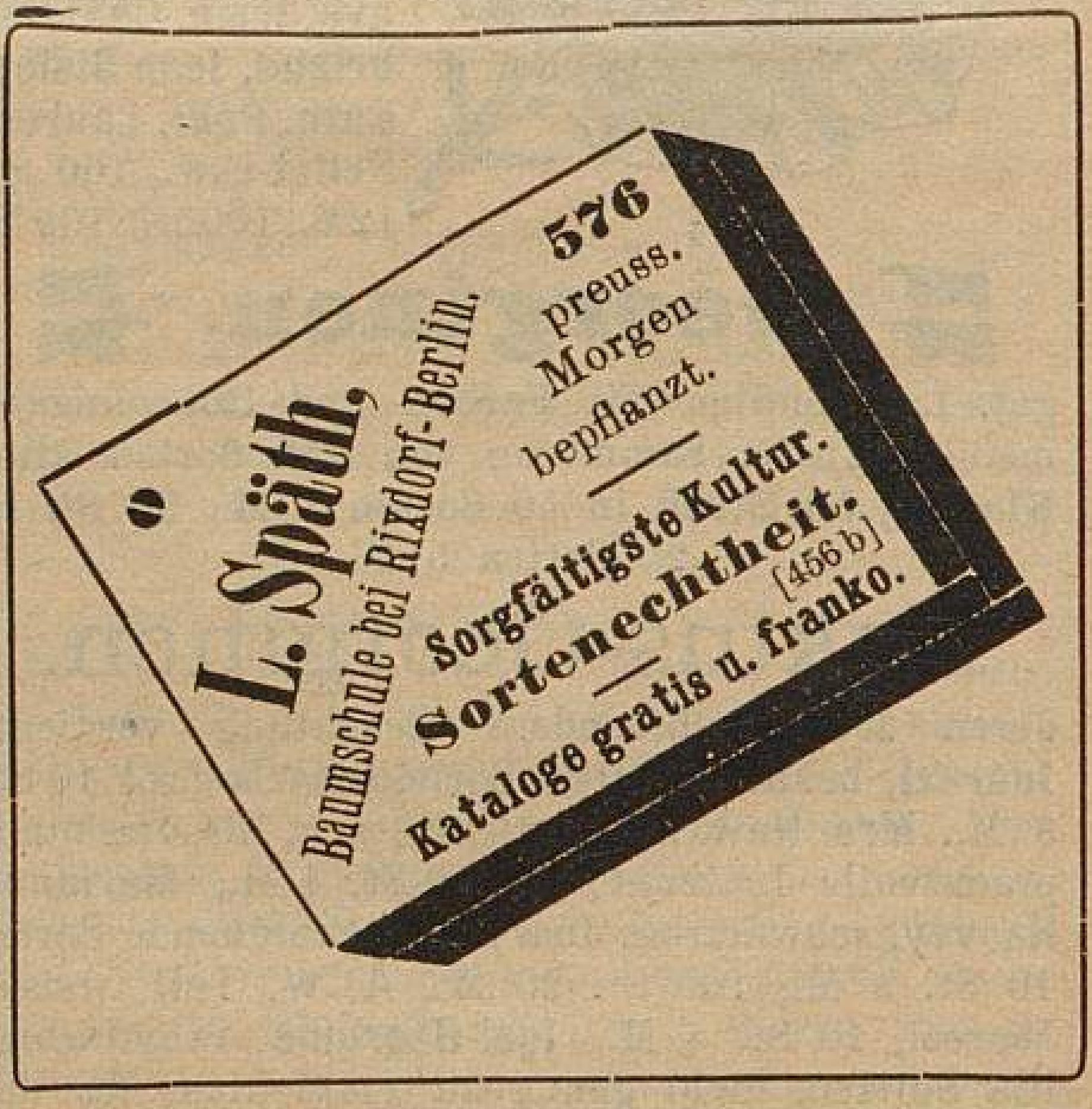
Ein geräumiges Wohnhaus

nebst Zubehör und ein etwa 1 Morgen grosser **Garten,** zur Gärtnerei sich eignend, mitten in Nienburg a. S. (Bahnstation, 6000 Einwohner) gelegen, ist **zu verkaufen** od. zum 1. Oktbr. d. J. **zu verpachten.** [462

Näheres durch
G. Schleisener,
Rosslau (Anh.).

Ich bitte meine geehrten Kollegen um gefällige Zusendung ihrer **Kataloge** unter der Adresse von
H. Eduard Sturm, Warschau,
Kunstgärtner in Laricuki. [463

Ersuche um gefällige Zusendung von **Preisverzeichnissen** und **Anzeigeblättern.** [473
Otto Meyer,
Staudengärtnerei und Baumschule,
Tecklenburg in Westfalen.



Verbenen,

sehr starke Pflanzen.

Defiance	100 St.	3,— M.
Candidissima	100 „	2,50 „
Coccinea	100 „	2,50 „
Coerulea oculata	100 „	2,— „
I. Rang gemischt	100 „	2,— „

In vorstehenden Sorten, jede gesondert, 1000 St. 20 M.

Landnelken, Grenadin, starke Büsche, 100 St. 2 M.

Lychnis dioica fl. albo pl., 10 St. 6 M.

Rosen,

wurzelecht, aus kleinen Töpfen, **La France, General Jacqueminot,** 100 St. 12 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [420
Gust. Lange, Pethau b. Zittau.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar 1. April 1892, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Das Pomologisch-gärtnerische Atelier

von **L. Zwirner** in **Lautenbach** im Renchthal, Baden, [378
empfiehlt zum **Sortenstudium** seine **Obst-Modelle** in naturgetreuer Ausführung u. grosser Sortenwahl. Verzeichnis zudiensten. Fertigt zu Illustrationszwecken **Zeichnungen** und **farbige Abbildungen** nach der Natur aus dem gesamten Gebiet des Gartenbaues. Garantirt künstlerische Ausführung!

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.

Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

☞ ***Pyrus angustifolia,*** ☜

ein neuer Zierbaum, welcher binnen kurzem, wenn überall bekannt, gewiss ein bedeutender Handelsartikel werden wird. Beschreibung siehe auf Seite 131 dieser Zeitschrift. Als alleiniger Vertreter der Firma **Bechtel & Sohn** (für Europa) nehme jeder Zeit Aufträge entgegen, welche vom November bis Mai zum Versand gelangen, wie folgt: Starke Pflanzen, 1—1,40 m hoch, 1 St. 25 M., 10 St. 225 M. Schwächere Pflanzen, 0,75—1 m hoch, 1 St. 20 M., 10 St. 180 M. Kleine Pflanzen, zurückgeschnitten, 1 St. 15 M., 10 St. 140 M. Senker, 4—5 Zoll, 1 St. 1,25 M. 10 St. 11 M., 100 St. 100 M. Netto gegen Kasse oder Nachnahme, ausschl. Porto und Verpackung. [437

Oskar Tiefenthal,
Kunst- und Handelsgärtner, **Wandsbek.**

Primula sinensis fl. pl. alba,

kräftige Pflanzen zur Vermehrung, 100 St. 20 M., etwas schwächere 18 M., kräftige Stecklinge, 100 St. 5 M., gegen Kasse oder Nachnahme empfiehlt [472

Wilh. Brand,
Barmen Rittershausen.

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Allen Käufern meiner Georginen, welche sich bei ihren Bestellungen auf dieses Inserat beziehen, gewähre ich von jetzt ab für 1892 $33^1/_3$ % Rabatt.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung", Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892).

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379]

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von $4\frac{1}{2}$ kg in $\frac{1}{2}$ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in $\frac{1}{2}$ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Prämiirt mit der silbernen Medaille
auf der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

Prämiirt mit der silbernen Medaille auf der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

Prämiirt mit der silbernen Medaille auf der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

Heinrich Henkel

Hof-Bouquetlieferant. — Kunst- und Handelsgärtner.

Darmstadt-Bessungen.

Spezial-Offerte
über zwei
empfehlenswerte
Einführungen.

Epochemachende
Einführung!

Stevia serrata
foliis albo-
marginatis.

—

Ageratum
compactum
nanum
multiflorum.

Stevia serrata foliis albo-marginatis.

Die ***Stevia serrata foliis albo-marginatis*** ist eine Pflanze für die Teppichbeetgärtnerei; sie ist so wertvoll, so ungemein vielfach verwendbar, dass sie sich in kurzer Zeit in allen Gärtnereien einbürgern wird. Denn gleichwie irgend ein Geschäft, welches sich mit Teppichbeetpflanzen befasst, heutzutage nicht mehr denkbar ist ohne *Pyrethrum parthenifolium aureum*, so wird die ***Stevia serrata foliis albo-marginatis*** gleichfalls nicht mehr entbehrt werden können, da ihre Form und Farbe, ihr Wuchs in kultureller Hinsicht, kurz ihre ganze Natur sie zur Teppichbeetpflanze so geeignet erscheinen lassen, dass ihr keine andere Pflanze gleichkommt. Ihre ungemein schönen, grün und weiss gefärbten, länglich lanzettlichen, oft ein wenig gezackten Blätter, und die besonders bemerkenswerte Eigenschaft der willigen Fügung, infolge deren sie sich allen nur denkbaren Linien besser als alle bis jetzt vorhandenen Teppichbeetpflanzen anschmiegt, lassen sie als eine der wertvollsten Einführungen auf gärtnerischem Gebiete erscheinen. Ihre Kultur ist dabei die denkbar einfachste, die Pflanze ist sehr anspruchslos und widerstandsfähig, wächst ungemein rasch, die Stecklinge bewurzeln sich in unglaublich kurzer Zeit, sodass ihre Vermehrung eine sehr leichte ist.

Ich erlasse davon das Stück zu 1 Mark, 5 Stück zu 3 Mark, 10 Stück zu 5 Mark. Für grössere Partien Preis nach brieflicher Vereinbarung.

Ageratum compactum nanum multiflorum.

Es ist dies das beste weisse *Ageratum*, welches alle bisher bekannten Sorten übertrifft, indem es bei schönem, niedrigem, gedrungenem Wuchs einen überaus grossen Blütenreichtum entwickelt und den Schnitt sehr gut verträgt, ohne im Blühen dadurch nachzulassen. Die Vermehrung und Kultur ist dieselbe wie bei den bekannten Sorten.

Ich erlasse davon das Stück zu 1 Mark, 5 Stück zu 3 Mark, 10 Stück zu 5 Mark. Für grössere Partien Preis nach brieflicher Vereinbarung.

Die Preise verstehen sich gegen Nachnahme. [451b

Prämiirt mit der silbernen Medaille
auf der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe.

Nelken-Offerte

von **C. Eisele**, Florist,
11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen**, offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New York. [204

Maiblumen,

eine Million Pflanzkeime,

bester Qualität, offerirt 1000 St. 2,50 M., 10 000 St. 22,50 M. und 100 000 St. 200 M.
866] **Philipp Paulig**, Lübeck.

Croton-Stecklinge,

in Töpfen durchwurzelt, 50 der besten Varietäten
1 Stück 1 M. bis 1,50 M.
Hamburg im Oktober 1891. Erster Preis: grosse silberne Medaille.
W. Runde, Handelsgärtner,
Wandsbek bei Hamburg. [434

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Allee- bäume, Zier- gehölze, Nadel- hölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Georginen.

Aus unserem reichhaltigen, etwa 1000 Sorten umfassenden Sortimente offeriren in Topf- oder Landknollen aus allen Klassen 100 Stück in 100 Sorten franko, einschl. Verpackung, 20 M.

Topf-Chor-Nelken,

100 Stück in 100 Sorten mit Namen 24 M.,
100 Stück ohne Namen 12 M.
Kataloge frei. [419
Halbentz & Engelmann, Zerbst.

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** und **Regenmäntel**, ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** und **Livrée-Tuchen** usw. usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [267a

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkinanzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe -- schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen**, mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □*m* 28 M.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.**
[190c

Anthurinm Scherzerianum,

blühende und blühbare Pflanzen,
100 St. 80 M., 1 Dutzend 10 M., 1 St. 1 M.

Primula japonica.
stark, sehr schön zum Frühjahrsflor, 100 St. 10 M.

Sinkins-Nelken,
starke Pflanzen, viele Blüten bringend,
100 St. 8 M. [25a

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)
Handelsgärtner und Samenzüchter.
Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl** (im Handel unter dem Namen Frankfurter Riesen-)
28] und **Tripoli Zwiebel-Samen.**

Neu! Preisgekrönt! Neu!

Lobelia Goldelse (silberne Medaille Düsseldorf 1892) Teppichbeetpflanze I. Ranges, goldgelb belaubt, leuchtend blau, 100 St. 15 M.

Pelargonium fl. pl. Siegfried (bronzene Medaille Düsseldorf 1892) von grösster Vollkommenheit, Neuheit I. Ranges, 12 St. 5 M., empfiehlt gegen Nachnahme [118c

Heinr. Holtmann,
Mintard (Rheinpr.)

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.
ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „
Unbewurzelte Stecklinge entsprechend billiger.

Margarethen-Nelken,
gut bewurzelte Stecklinge, nur reine Farben, als weiss, rosa, scharlach, purpur, 100 St. 5 M.

Veilchen, Hamburger Treib- und The Czar, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.. Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko,
Marienfliess in Pommern.

Cannahybr. Senator Millaud,

Prachtpflanze ersten Ranges mit enorm grossen, breiten, dunkelroten Blättern, noch stattlicher als Canna Ehmanni, 100 St. 50 ℳ, 10 St. 6 ℳ, 1 St. 75 ₰.
Gynerium argenteum, grosse, im Kalthause überwinterte, also fortgesetzt in Vegetation gewesene Büsche, welche reiches Blühen erwarten lassen, 10 St. 12—18 ℳ, 1 St. 1,50—2 ℳ [209a

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.
Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die
Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr. 2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer, etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten …… „ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten …… „ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück: M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

☛ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☚

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

100 000
Cyclamen-Sämlinge,

in den drei gangbarsten Sorten, 1000 St. 40 M., empfehlen 164]

Heuer & Stark, Hamburg.

Veronica repens,

ausdauernde, rasenbildende Einfassungspflanze (empfohlen in Nr. 40, Jahrg. 91 d. Ztg.), dankbares Material für Landschafts- und Friedhofsgärtner, 100 Stück starke, teilbare Pflanzen 5 M., 1000 St. 40 M. (50 St. ein Postpacket, Kiste 30 Pf.),

Herniaria glabra,
schönste, immergrüne, ausdauernde Teppichbeetpflanze (empfohlen in Nr. 6, Jahrg. 1892 d. Ztg.), 100 St., je nach Stärke, 6, 7 u. 8 M., versenden gegen bar oder Nachnahme [323b

C. Graeber & Ko., Osnabrück.

Neu!

Für Makart-Boukett- und Blumen-Fabriken
empfehlen [402

Kuba-Seiden-Bast.

H. Knoop & Sohn, Bremen.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Der [459

Obstbaum,

seine Pflanzung und Pflege als Hochstamm.

Ein Handbuch der hochstämmigen Obstkultur, mit besonderer Berücksichtigung von Obstverwertung und Obsthandel.

Nach dem jetzigen Stand der Praxis und Wissenschaft dargestellt von

Hermann Goethe,
Dritte umgearbeitete Auflage.
Mit 97 eingedruckten Abbildungen.
gr. 8. 3 M. 75 Pf.
Vorrätig in allen Buchhandlungen,
in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

Wredow's Gartenfreund.

18. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,**
Gartenbau=Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Silberne Medaille.
Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.
Goldene Medaille Liverpool 1886.
Silberne Medaille Breslau 1886.
Berlin 1883.

H. L. Knappstein,
Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum** (Westfalen), **Berlin** N., Invalidenstrasse 38,
Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis Kassel 1888.
Drei erste Preise Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.
☛ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen **nicht** genietet) ☚
in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.
Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.
Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:
☛ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☚ [467

Bedeutende Preisermässigung,
nur gültig für die Abonnenten dieser Zeitung!

Im Interesse der geschätzten **Abonnenten dieser Zeitung** habe ich mich bemüht, ihnen das nachgenannte hervorragende Werk, das im Besitz eines **jeden** Gärtners sein sollte, **der** sich mit der Anlage grösserer wie kleinerer herrschaftlicher Gartenanlagen in der Stadt wie auf dem Lande befasst, zu **nur der Hälfte** des Ladenpreises anbieten zu können: [810

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa
oder
Praktische Anleitung und Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.
Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 Mark,
nur ☛ **4 M. 50 Pf.** ☚
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Es dürfte noch zahlreiche Gärtner geben, denen das wirklich gediegene Werk noch garnicht bekannt ist und denen es daher lieb sein wird, auf dasselbe überhaupt aufmerksam gemacht zu werden. Obwol die von mir erworbenen Vorräte ziemlich gross sind, so werden dieselben bei dem praktischen Werte und dem äusserst billigen Preise des Werkes in kurzem, wie bei so manchen andern zu herabgesetztem Preise angebotenen Werken, bald erschöpft sein, worauf wieder der volle Ladenpreis von 9 M. in Geltung tritt. Alle Interessenten werden daher gebeten, **baldigst ihre Bestellungen** aufzugeben. Gute und preiswürdige landschaftsgärtnerische Werke sind selten! Man benutze deshalb die ausserordentlich günstige Kaufgelegenheit.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau,
Erfurt.

Diese Mappen eign. sich z. staubfreien Aufbewahrung allerh. Schriftstücke, Factur., Scriptur., Preislisten, Kostenanschlägen, Zeichnungen, Plänen etc., bis z. Grösse 80:60 cm vorrätig; selbige sind lederfest und staunend billig. Ausführl. Prospekte wolle m. verlangen. Gegen Einsendung v. 3 M 50 ₰ in Briefmarken werden nachsteh. Grössen frei versandt.

Neuheit: liefert die Leder-fest. Universal-Ordnungs-Mappen Papierwaren Fabrik M. & R. Zocher Dresden-Annenst. 3 Mappe geöffnet 3 cm. Rückenhöhe 3 cm. Rückenhöhe Illustrirte Prospecte werden gratis versandt Klappe Verschluss

No. 1=15:10, 2=20:12, 3=21:17 cm
für Postkarten Banknoten Schreibhefte
No. 4=23:15, 5=29:23, 6=30:12, 7=28:19 cm
für Briefoctav Briefquart Wechsel Patentschrift
No. 10=34:25 12=37:23 13=40:30 cm
für Gartenlaube Kostenanschl. Buch f. Alle.

beim Füllen

Zusammenlegbare Versandkisten zum Warenversand aller Art, bestes Verpackungsmaterial, geeign. für industr. Zwecke, Versandgeschäfte, Konditoreien, Gärtnereien etc. Voller Ersatz f. die schweren u. teuren Holzkisten. Vorzüge: Bill. Fracht, Raumerspar., einf. Handhabung, grösste Widerstandsfähigk., bill. Preis, eleg. Aussehen u. öft. Verwend. Anfertigung jed. erwünscht. Grösse. Prospekte frei.
M. & R. Zocher, Papierwarenfabrik, Dresden, Annenstr. 3.

Der praktische Rosenzüchter
von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter" schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend ans Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen dem Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn,** Berlin S.W; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., Erfurt. [467

Neu! Neu! Neu!
Blumen-Versand-Töpfe,
zusammenlegbar, in Papier, liefert,
Herm. Kieselstein,
Düren (Rheinland). [323c

St. Petersburg 1884. Liegnitz 1880. 1te Preise Hamburg 1883. Schweidnitz 1878.

Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-Zink-u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner,** kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky,** kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter,** kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel,** kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.
M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Baumbänder mit Filzunterlage,
haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garanite der Haltbarkeit [48
Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

15000 Adressen
von Privat- und Herrschaftsgärtnereien, Villenbesitzern in Deutschland liefert, geschrieben auf Klebezettel, das Tausend mit 15 M. ab hier unter Nachnahme [114
Brode's Adressen-Bureau,
Berlin S., Annenstrasse 22.

Die Chrysanthemum-Ausstellung
des Gartenbau-Vereins zu Düsseldorf
findet statt in den Tagen vom 5.—7. November 1892. [469
Anmeldungen sind zu richten an den Friedhof-Inspektor **Kittel**, Düsseldorf-Derendorf.

Gartenbau-Verein für Stralsund und Umgegend.

Unter dem Ehrenpräsidium Sr. Durchlaucht des Fürsten und Herren zu Putbus, Sr. Exzellenz des königlichen Oberpräsidenten a. D., wirklichen Geheimen Rat's Herrn Grafen von Behr-Negendank auf Semlow, des königlichen Regierungs-Präsidenten Herrn Dr. v. Arnim zu Stralsund und des Oberbürgermeisters Herrn Tamms zu Stralsund, wird von unserem Verein **vom 8.—12. September d. J. zu Stralsund** in den Räumen des zu diesem Zwecke gütigst zur Verfügung gestellten Bürger-Ressourcegartens eine **Gartenbau-Ausstellung** abgehalten werden.

Wir beehren uns, alle Gärtner, Besitzer von Privatgärten und Freunde des Garten- und Obstbaues, sowie Fabrikanten solcher Gegenstände, welche zum Garten- und Obstbau und der Obstverwertung in Beziehung stehen, zu reger Beteiligung an der Ausstellung ganz ergebenst einzuladen.

Etwa gewünschte nähere Auskunft erteilt bereitwilligst der Schriftführer, Herr Premierlieutenant a. D. A. G. Th. Appelmann in Stralsund. [468

Stralsund, den 22. April 1892.

Das Ausstellungs-Komitee.

Die Kölner Gartenbau-Gesellschaft
veranstaltet vom **10.—13. November 1892 im Volksgarten zu Köln** a. Rh. eine
Herbst-Ausstellung (hauptsächlich Chrysanthemum).
Programme sind vom 6. Mai an vom Schriftführer, Herrn Friedhof-Inspektor **Ibach**, Köln-Melaten, zu beziehen.
466] **Der Vorstand.** Im A. der I. Vorsitzende: **Kowalleck.**

Fellner & Ziegler,
Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern
Warmwasser-Heizungen
für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Silberkies für Gärten, Promenaden, Wegebau, Strassenbeschotterung, frei vom Lagerplatz 1,50 das Raummeter. [370
200 Ctr. = 10 Tonnen = 6½ Rmtr. franko Gernrode (Harz) 29,75 M., franko Erfurt 73,75 M., franko Halle a. S. 71,75 M., franko Hannover 77,75 M., franko Leipzig 67,75 M., franko Magdeburg 60,75 M., franko Berlin 84,75 M.
Mauersand, frei vom Lagerplatz, 0,75 M. das Raummeter.
Bei grösseren Abnahmen treten Ermässigungen ein.
Anhaltische Blei- und Silberwerke, Silberhütte (Anhalt).

Rosen.
100 **Rosen-Hochstämme**, II. Qualität 60 M.
10 **Trauerrosen**, hochstämmig, extra. 17 M.,
10 **Gloire de Dijon**, hochstämmig, II. Qualität 10 M.,
50 „ „ „ „ II. „ 45 „
100 „ „ „ „ II. „ 80 „
100 **Remontant**, niedrig, 20 M., 1000 St. 175 M.,
100 „ „ II. W., 14 M., [179a
gegen Kasse oder Nachnahme.
J. Reiter jr., Trier.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 14 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

F. A. Pfister, *Begonia hybrida socotrana Triomphe de Nancy.* Mit Abbildung.
Jubiläums-Ausstellung des Gartenbau-Vereins in Karlsruhe.
M. Pokorny, Zur Ananaskultur-Frage.
W. Ramm, Noch eine Mitteilung über die Ananaskultur.
Udo Dammer, Die Ergebnisse der gärtnerischen Versuchsstation in der Gärtnerei des Herrn F. Bluth in Lichterfelde im Jahre 1891. (Schluss.)
Entwürfe für den Südpark in Breslau. IV. Erläuterungsbericht zum Entwurf des Obergärtners Karl Gerling in Bockenheim-Frankfurt a. M. Mit Abbildung.
Das Preisrichter-Urteil über die prämiirten Entwürfe zum Südpark in Breslau. — Verhandlungen des Preisgerichts für die Entwürfe zum Südpark in Breslau.
Fragenbeantwortungen. **Albert Brandt,** Treibfähigkeit der ostpreussischen Maiblume. — **P. Müller,** Heilung der Gelbsucht an Obstbäumen. — **R. Klose, F. Mannhardt,** Mittel gegen die Schildlaus an Pfirsich-Spalierbäumen. — **R. Klose, F. Rehnelt,** *Agathaea coelestis.*
Fragekasten.
Verband der Handelsgärtner.
Aus den Vereinen.
Verein der Rosenfreunde.
Zur Tagesgeschichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Konkurse.
Neuerschienene Fachwerke.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 15. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Grosse öffentliche Versteigerungen
in **Hamburg** und **Berlin**
von nur

Pracht-Orchideen,

für Blumenschnitt und Sammlungen geeignet,
durch die Firma

Charlesworth, Shuttleworth & Co.,
Orchideen-Züchter und -Importeure in Heaton bei Bradford und Chapham-London.

I. Auktion: Am **Dienstag, den 24. Mai 1892, vormittags 10 $^{1}/_{2}$ Uhr**, in den grossen Sälen des Herrn **Caesar del Banco** in Hamburg, Kleine Bäckerstrasse 20.

II. Auktion: Am **Montag, den 30. Mai 1892, vormittags 10 Uhr**, im Gartensalon des Bürgergarten, Lindenstrasse 105 (nahe der Blumen-Markthalle, Lindenstrasse und Friedrichstrasse) in Berlin.

Es gelangen nur gesunde und gut etablirte Schönblüher, worunter die prächtigsten Schaupflanzen sind und sich viele in Blüte befinden, zur Versteigerung.

Diejenigen Herren Interessenten, denen kein ausführliches Verzeichnis der zum Verkauf kommenden Orchideen zugehen sollte, können solches für die hamburger Auktion von Herrn **Caesar del Banco**, Auktionator und Taxator, Hamburg, Kleine Bäckerstrasse 20 (Fernsprecher 1857) und für die berliner Auktion von Herrn **W. Hauer**, Auktions-Kommissar, Berlin SW., Wilhelmstrasse 3, gratis beziehen. [497

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

☞ **Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.** ☜

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Ein Obergehülfe,

nicht unter 24 Jahren, der durchaus tüchtig in **Spezialkulturen von Handelspflanzen,** wie Palmen, Blattpflanzen, Azaleen, Cyclamen usw. ist, wird für sofort gesucht. Nur solche Bewerber, die mit obigen Kulturen ganz vertraut sind und dies nachweisen können, wollen sich melden. Anfangsgehalt bei freier Station und mit besonderem Zimmer monatlich 40—45 Mark. [495

Gesuche mit Abschrift der Zeugnisse erbittet

W. Keuffel, Handelsgärtner,
Leisnig in Sachsen.

Gesucht zum baldigen Antritt ein

Baumschul-Gehülfe

(flotter Veredler) und ein älterer, erfahrener

Gehülfe

für Topfpflanzen- und Schnittblumenkulturen. Leistungsfähigkeit ist nachzuweisen. [225a

Angebote und Gehaltsansprüche an

Nonne & Hoepker,
Ahrensburg bei Hamburg.

Baumschul-Fach.

Eine grössere Handelsgärtnerei der Provinz Sachsen beabsichtigt, mit Herbst beginnend, eine Baumschule einzurichten. Es wird zur selbständigen Leitung dieses Zweiges ein mindestens 27 Jahre alter Obergärtner gesucht. [483

Meldungen mit **Zeugnisabschriften, Lebenslauf, Photographie** und **Gehaltsansprüchen** beliebe man unter **M. A.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

Verheiratete Herren werden bevorzugt. Antritt 1. August dieses Jahres.

Einen

tüchtigen Gärtner

verlangt [486b

Emil Stavenau,
Waldschlösschen Hakenfelde
bei Spandau.

Gesucht zum 1. Juli auf ein Rittergut in Thüringen ein junger, unverheirateter

Gärtner,

mit **guten Zeugnissen,** in allen Fächern, besonders in **Blumen- und Obstzucht** bewandert.

Angebote unter **M. G.** sind an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [494

Wegen Todesfalles wird für ein **Baumschulengeschäft,** zum 1. Juli oder früher, ein unverheir.

Gärtner

(spätere Verheiratung gestattet) gesucht, der imstande ist, die **schriftlichen Kontor-Arbeiten** zu verrichten und zugleich als **Amtssekretär** tätig zu sein. Gehaltsforderung und selbstgeschriebene Zeugnis-Abschriften, deren Rücksendung **nicht** erfolgt, sind unter **S.,** postlagernd **Tamsel** a. d. Ostbahn, einzusenden. [487

Ein junger, unverheirateter, herrschaftlicher

Gärtner

zum sofortigen Eintritt gesucht. [178a

Arthur Packard,
Wetzlar.

Gesucht wird ein unverheirateter

Hausdiener,

der die **Gärtnerei versteht,** möglichst nach abgeleistetem Militärdienst. [488

Hofmarschall **von Hadeln**
in **Weimar.**

STELLEN-GESUCHE.

Kunstgärtner,

mit vorzüglichen Zeugnissen und Empfehlungen, evangel., in allen Fächern bewandert, unverheiratet, 27 Jahre alt, **sucht** zum 1. Juli Stellung als Leiter einer besseren Herrschaftsgärtnerei. [464

Gefl. Angebote unter **H. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtnergehülfe,

katholisch, 21 Jahre alt, in Topfpflanzenkultur, Friedhofsarbeit, Landschaftsgärtnerei und etwas Binderei bewandert, in seinen Gehülfenstellen 15 bezw. 11 Monate tätig, sucht zur weiteren Ausbildung zum 15. Mai oder später dauernde Stellung in einer guten Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Gute Zeugnisse zurseite. Gefl. Angebote erbittet [490

Alb. Ortwein,
Kunstgärtner, **Uebelngönne bei Liebenau,**
Bezirk Kassel.

Ein Obergehülfe,

25 Jahre alt, tüchtiger, selbständiger Arbeiter, Spezialist in Rosenzucht und Treiberei, auch im Baumschulenfach und Topfpflanzenkulturen nicht unerfahren, sucht zum 15. Juni oder später in Sachsen, Thüringen oder überhaupt Mitteldeutschland, dauernde Stelle. [489

Gefl. Angebote unter **M. S. 293** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtnergehülfe, 24 Jahre alt, in Kulturen von **Warm-** und **Kalthauspflanzen, Treiberei, Obst-** und **Gemüsebau** und **Landschaftsgärtnerei** wohlerfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse des In- und Auslandes, Stellung in einer grösseren Handelsgärtnerei. [481

Angebote unter **P. C.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein Gärtner,

zurzeit Obergärtner einer grösseren Gärtnerei Salzburg's, sucht seine Stellung zu verändern. Derselbe ist verheiratet, 33 Jahre alt, in jedem Fach der Gärtnerei erfahren und hat schon Gärten angelegt zur vollsten Zufriedenheit der allerhöchsten Herrschaften. [482

Beste, langjährige Zeugnisse zur Verfügung.

Gefällige Angebote unter **P. 22** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger Mann, 18 Jahre alt, der Ende Juni dieses Jahres seine **dreijährige Lehrzeit** in der **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** des Herrn **Franz Born** in **Meissen** beendet, tüchtig arbeiten gelernt hat und von seinem dermaligen Prinzipal bestens empfohlen wird, sucht unter bescheidenen Ansprüchen bis **zum 1. Juli dieses Jahres** eine **Gehülfenstelle** in einer **Handelsgärtnerei.** [486

Nähere Auskunft, auf gefällige Anfrage, durch **den Lehrherrn.**

Obergärtner,

30 Jahre alt, der in Kultur und Vermehrung besserer Topfpflanzen, Rosenkulturen und Treiberei, sowie Obstbaum- bezw. Formobstzucht anerkannt tüchtig ist sucht als selbständiger Leiter eines grösseren Geschäftes des In- oder Auslandes entsprechenden Wirkungskreis. Beste Empfehlungen zur Verfügung. [485

Gefl. Angebote unter **C. W. 50** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Ein Gehülfe, 19 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Baumschule und Landschaftsgärtnerei, sucht zum 1. oder 15. Juli dauernde Stellung in einer Herrschaftsgärtnerei.

Werte Angebote bitte zu richten an [414

Gustav Fickert, Gärtnergehülfe,
Eckersbach bei Zwickau (Sachsen).

Obergärtner, mit besten Empfehlungen vom In- und Auslande, praktisch erfahren in den verschiedenen Fächern der Gärtnerei, sucht selbständige Stelle als Leiter einer grösseren Herrschaftsgärtnerei, wo baldige Verheiratung gestattet ist. Werte Angeb. mit näherer Angabe unter **E. R. 27** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [447

Ein tüchtiger Gärtner, in allen Zweigen des Faches erfahren, 25 Jahre alt, **evangelisch,** sucht zum 1. Juli oder später eine dauernde **Herrschaftsstelle,** wo Verheiratung gestattet ist. Derselbe hat auch unter anderen in einer bedeutenden fürstlichen Schlossgärtnerei als 1. Gehülfe gearbeitet. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. Suchender würde auch die Leitung einer mittleren Handelsgärtnerei übernehmen. [493

Gefl. Angebote unter **M. K. 25,** Hauptpostamt **Halle a. S.** erbeten.

Ein Kunstgärtner, 24 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur** usw. erfahren, sucht möglichst bald Stellung als 1. Gehülfe in einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. [98a

Gefl. Angebote bitte zu senden an

Wwe. **H. Klettenberg,**
Urdenbach bei Düsseldorf.

Als Gärtnerlehrling

suche ich für meinen 17jährigen **Sohn Stelle** in grosser Gärtnerei, mit Pension in gebildeter Familie. Adresse, erbeten postlagernd **Wilmersdorf,** Kreis **Angermünden,** unter **G. Z.** [486a

---

Ein geräumiges Wohnhaus

nebst Zubehör und ein etwa 1 Morgen grosser **Garten,** zur Gärtnerei sich eignend, mitten in Nienburg a. S. (Bahnstation, 6000 Einwohner) gelegen, ist **zu verkaufen** od. zum 1. Oktbr. d. J. **zu verpachten.** [462

Näheres durch

G. Schleisener,
Rosslau (Anh.).

Pachtgärtnerei.

Eine mittlere, gut eingerichtete Gärtnerei mit Topfpflanzenkultur und Landschaftsgärtnerei, in einer grösseren Stadt Süddeutschlands, auf läng. Jahre zu pachten gesucht. Späterer Ankauf erwünscht. Uebernahme 1. Juli dies. Jahres. [427a

Angebote unter **L. M.,** postlagernd **Kempen a. Rhein,** erbeten.

Um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften ersucht [484

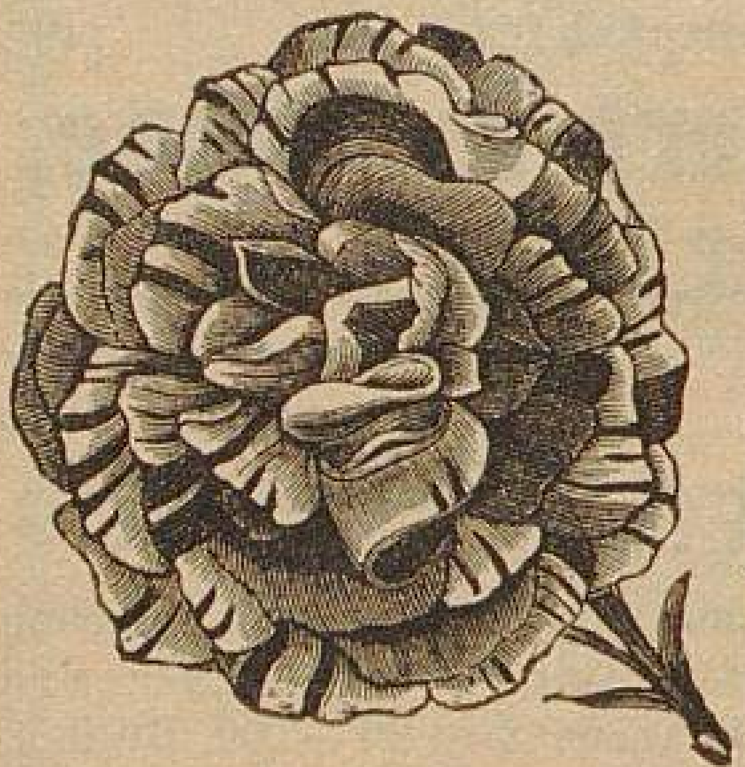
Julius Kurka,
Handelsgärtner in **Altchemnitz bei Chemnitz**
in Sachsen.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Carl Wagner,

Gohlis-Leipzig,

empfiehlt gegen Kasse:



Remontant-Nelken.

sehr kräftige, gesunde Herbststecklinge mit Wurzelball., nur beste, erprobte Handelssort. als: **Alégatière, AlphonseKarr, LeZouave, Irma, Châteaubriand, Jean Sisley, Cath. Paul, Laurent Pellet** usw., 100 St. 12M., 1000 St. 100 M.

Georginen,

get. Landknollen mit Farben- und Höhenangabe meiner Muster-Sammlung von 250 Sorten aller Klassen, 50 Stück in 50 Sorten 8 M., 25 St. in 25 Sorten 5 M.

Kaktus-Georginen.

deren Kultur besondere Beachtung verdient. **Juarezi,** bekannte ältere Sorte, scharlachrot 10 St. 3 M., **Mrs. Hawkins,** hellgelb, zart lila umsäumt, prachtvolle Juarezi-Form, 10 St. 4 M., **Marianne Harvey,** schwarzrote Juarezi, reichblühende Sorte, 10 St. 3 M., 100 St. 20 M., **A. W. Tait,** weisse Juarezi, 10 St. 4 M., **Igel-Georgine,** rahmfarbig, lila Spitzen, nicht genug zu empfehlen, da die runden Blumen zum Binden vorzüglich und eine Georgine nicht vermuten lassen, 10 Stück 5 M., 100 St. 40 M. 100 Knollen dieser 5 Schnittsorten 35 M., **Einfache Georginen,** nur Schnittsorten, 100 St. 15 M.

Als beste gefüllte Schnitt-Georgine

empf. **Centifolia,** zartrosa, die **La France der Georg. Goldperle,** reingelb, **Anna und Louise,** weiss mit zinnober, **Vera Sander,** purpurrot, **Gideon,** samtig-schwarzrot, **Prudentia,** braunrot mit Goldgrund, **Perle Mardner,** die beste weisse, 25 Knollen der 7 Sorten 6 M. [465

Pyrus angustifolia,

ein neuer Zierbaum, welcher binnen kurzem, wenn überall bekannt, gewiss ein bedeutender Handelsartikel werden wird. Beschreibung siehe auf Seite 131 dieser Zeitschrift. Als alleiniger Vertreter der Firma **Bechtel & Sohn** (für Europa) nehme jeder Zeit Aufträge entgegen, welche vom November bis Mai zum Versand gelangen, wie folgt: Starke Pflanzen, 1—1,40 m hoch, 1 St. 25 M., 10 St. 225 M. Schwächere Pflanzen, 0,75—1 m hoch, 1 St. 20 M., 10 St. 180 M. Kleine Pflanzen, zurückgeschnitten, 1 St. 15 M., 10 St. 140 M. Senker, 4—5 Zoll, 1 St. 1,25 M., 10 St. 11 M., 100 St. 100 M. Netto gegen Kasse oder Nachnahme, ausschl. Porto und Verpackung. [437

Oskar Tiefenthal,
Kunst- und Handelsgärtner, **Wandsbek.**

Canna hybr. Senator Millaud,

Prachtpflanze ersten Ranges mit enorm grossen, breiten, dunkelroten Blättern, noch stattlicher als Canna Ehmanni, 100 St. 50 ℳ, 10 St. 6 ℳ, 1 St. 75 ₰. **Gynerium argenteum,** grosse, im Kalthause überwinterte, also fortgesetzt in Vegetation gewesene Büsche, welche reiches Blühen erwarten lassen, 10 St. 12—18 ℳ, 1 St. 1,50—2 ℳ [209a

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Otto Thalacker, Handelsgärtner, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in gesunder, kräftiger Ware: [205a

Remontant-Nelken.

Meine blühenden Remontant-Nelken-Gruppen erhielten auf der Jubiläums-Ausstellung zu Karlsruhe, Ende April dieses Jahres, als besondere Auszeichnung den Ehrenpreis Sr. Majestät des Königs von Sachsen. Ebenso wurden meine blühenden Nelken in Berlin im Mai 1890 mit der höchsten Auszeichnung, einem Ehrenpreis, bedacht. Zum Versand kommen nur die besten Sorten in kräftigen Pflanzen mit festen Topfballen:

Alphonse Karr; Le Zouave; Cath. Paul; Chateaubriand; Irma; Jean Sisley; Antoine Guillaume; Miss Moore; September; Dr. Raymont; Bobinok; M. Schwaller; Merchier; Phebus; Merveilleux; M. Odier; Cérès; V. Flores usw.

10 gute Sorten: 25 St. 7 M.
100 „ 24 „

20 gute Sorten: 25 St. 9 M.
100 „ 30 „

zu gleichen Teilen nach meiner Wahl; Sortimentsverzeichnis auf Wunsch.
Wünsche der Herren Auftraggeber werden gern berücksichtigt.

Reinweisse Remontant-Nelke Miss Moore.

Die beste weisse Nelke für den Winterflor, **ausgezeichnet remontirend; sehr reichblühend,** niedrig bleibend. Die Blumen sind sehr gross und wohlriechend, die Pflanzen widerstandsfähig, stark wachsend. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 5 St. 4 M., 10 St. 7,50 M., 25 St. 16 M.

Reingelbe Nelke Germania.

Bekannte, vorzügliche Topf-Chornelke für den Sommerflor, ausgezeichnet für Gruppen. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 10 St. 10 M., 25 St. 22 M., 50 St. 40 M., 100 St. 75 M.

Chrysanthemum indicum.

Eine Muster-Auswahl der schönsten und dankbar blühenden Sorten meiner ganzen Sammlung, in jeder Beziehung sorgfältig zusammengestellt:

Japanische grossblumige: 25 Sorten 7,50 M., 50 Sorten 15 M.

Japanische reichblühende zur Topfkultur: 10 Sorten 3 M., 25 Sorten 7,50 M.

Neuheiten der letzten Jahre in japanischen Varietäten.
Nur das Beste, 10 Sorten 4 M., 25 Sorten 9 M.
20 einwärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 auswärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
25 Pompon-Sorten zur Topfkultur 5 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 einfache Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.

Die neue orientalische Gruppe:

Eine Auswahl amerikanischer Züchtungen mit zumteil neuen Formen. 6 Sort. 4 M., 12 Sort. 7,50 M.

Chrysanthemum **Avalanche** 3 St. 2,50 M., **Louis Boehmer** 3 St. 2,50 M., **Ismail** 3 St. 2 M.

Montbretia crocosmiaeflora.

Eine ganz vorzügliche, dankbare Gruppenpflanze, sehr starke Knollen, 25 St. 2,50 M., 100 St. 8 M.

Anemone japonica Honorine Jobert.

Reinweisse, im Herbst blühende Anemone. Starke, überwinterte Pflanzen mit Ballen. 5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M., 25 Stück 5 M.

Phlox decussata Nain blanc.

Reinweisse, niedrige Prachtsorte mit Riesendolden, remontirt vorzüglich. Junge Pflanzen mit Topfballen, jetzt ausgepflanzt, blühen dieselben im Spätherbst. 10 St. 1,50 M., 25 St. 3 M.

Lychnis chalcedonica fl. rubro pleno,

mit brennend roten, gefüllten Röschen, winterharte, sehr dekorative Staude. Junge, kräftige Pflanzen 5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M.

Erdbeerpflanzen Laxton's Noble, sehr starke Pflanzen, 25 St. 1,50 M., 100 St. 4,50 M.

Versand nach dem Auslande, bei sorgfältigster Verpackung, mit Reblaus-Attest.
Das Frühjahrs-Verzeichnis steht auf Wunsch franko zudiensten.

---

100 Hochstammrosen

aller Klassen, I. Wahl **120 M.**

Gegen Kasse oder Nachnahme. (179a

J. Reiter jr., Trier.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

Nelken-Offerte

von **C. Eisele**, Florist,

11 Jefferson Street, **Philadelphia** (Nordamerika).

Als Antwort auf die vielen Anfragen, die in letzter Zeit an mich ergingen in Beziehung auf **Nelken-Pflanzen,** offerire ich die nachstehenden, best erprobten Sorten **amerikanischer Nelken-Pflanzen zu sehr mässigem Preise.**

Silver Spray, schneeweiss, sehr reich- u. frühblüh.
Hinzes White, rahmweiss, sehr zu empfehlen.
Snowelen, reinweiss, niedr. Wuchs, frühblühend.
Philadelphia, leuchtend brillant-scharlach.
Robert Craig, feurigrot, grosse, schön geformte Blumen.
Portia, leuchtendrot, niedriger Wuchs.
Grace Wilder, zartrosa, unübertrefflich.
Golden Gate, reingelb, reichblühend.
Sambo, dunkelblutrot, niedriger Wuchs.

Andere, hier nicht genannte Sorten liefere ich ebenfalls mit einem Zuschlag von 1 Dollar für 100 Pflanzen.

Gesunde, junge Pflanzen assortirt nach meiner Wahl **20 M.** das Hundert, franko geliefert bis zum Dampfer.

Es wird keine Bestellung angenommen auf weniger als 100 Pflanzen.

Den Betrag bitte ich — durch Postanweisung — beizufügen.

Alle Bestellungen gehen auf Rechnung und Gefahr der Besteller ab New York. [204

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

H. Lorberg, Baumschulen.

Obst-
u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Teppichbeet-Pflanzen,

sehr kräftig, teils schnitt- oder teilbar.

Alternanthera amoena spectabilis, A. paronychioides, paronychioides nana comp. aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ **Cuphea** platycentra, 100 St. 1,50 ℳ **Fuchsia** Emma Töpfer. 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ offerirt

G. Bischoff, [498
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Meine Köstritzer **Pracht-Georginen** (zur Blütezeit oft täglich bis 1500 Besucher) empfehle in allen Sortimenten. Katalog gratis. [163

Max Deegen, Köstritz, Reuss-Thür.

Allen Käufern meiner Georginen, welche sich bei ihren Bestellungen auf dieses Inserat beziehen, gewähre ich von jetzt ab für 1892 33¹/₃ % Rabatt.

Caladium antiquorum,
(esculentum),
grosser Import prächtiger **Knollen** mit entwickeltem Kopftrieb, 100 St. 20, 25 und 30 M.; 10 St. 2,50, 3,— und 3,50 M. Knollen von ganz seltener Stärke, bis zu 1 kg Gewicht, 100 St. 40—80 M.; 10 St. 5—10 M.

Caladium antiquorum,
Pflanzen in Töpfen, Februar-Vermehrung, 100 St. 12—20 M.

Canna Senator Millaud
(Crozy),
imposante Blattpflanze, enorm grosse, breite, blutrote Belaubung, im Habitus der C. Ehmanni ähnlich, starke Knollen, austreibend, 100 St. 50 M.; 10 St. 6 M.: 1 St. 75 Pf.

Musa superba,
importirte Strünke, schnell wurzelnd und treibend, 1 St. 0,50, 1, 2, 3, 4 bis 6 M.

Erdbeere Noble,
prachtvolle, ungewöhlich starke, reichbewurzelte Pflanzen, 1000 St. 30 M.; 100 St, 4 M. [209b

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

GARTENBAU-VEREIN FÜR HAMBURG-ALTONA U. UMGEGEND
H. WREDE 188

Lüneburger Treibveilchen.

Graf Moltke (Wrede),

neu, dunkelviolett, schön geformt und angenehm duftend, sehr reichblühend und leicht zu treiben, bis jetzt das allerbeste und lohnendste Treibveilchen, auch mehrfach prämiirt mit den höchsten Preisen . . . . 100 St. 5 ℳ
Augusta-Veilchen, reichblühend . 100 „ 3 „
Pariser Veilchen, wunderbar schön 100 „ 3 „
Kronprinzessin von Deutschland 100 „ 5 „
Hamburger Treibveilchen, schön 100 „ 3 „
Deutsche Kaiserin, gef. dklblau 100 „ 6 „
empf. in geteilten Pfl. gegen Kasse oder Nachn.

H. Wrede, Lüneburg. [166a

Nicotiana colossea,

Riesentabak,
sehr starke Topfpflanzen,
1 St. 75 Pf., 10 St. 6,50 M., 100 St. 60 M.
empfehlen [496

J. Lambert & Söhne,
Trier. (Rheinl.)

Aus Kolumbien erhielt ich in vorzüglicher Ware: [81b

Cattleya Trianae

und offerire Pflanzen mit 5—10 sehr starken Bulben, einem guten Teil Blätter, Augen und Trieben 3—6 M., Pflanzen mit 20—100 Bulben, Preise brieflich. — **Ich erwarte demnächst weitere Zufuhren von Orchideen aus Kolumbien, Guatemala, Brasilien, Mexiko usw.**

Ernst Berge,
Leipzig, Keilstrasse 1.

Mein Verzeichnis über importirte **mexikan. Kakteen** steht zudiensten.

Lycaste Skinneri.

Gesunde, ganz etablirte Pflanzen, welche bereits gut geblüht haben, im nächsten Winter reichblühend, 1 St. 1,50 M. 25 St. 35 M. 100 St. 130 M. Ganz starke Schaupflanzen, mit vielen Leittrieben, Preise brieflich, mit genauen Grössenangaben.

Cœlogyne cristata.

Eine der besten, bewährtesten Orchideen für den Winterschnitt. Schöne, gesunde Pflanzen, mit mehreren Trieben, im nächsten Winter sofort Ertrag an Blumen gebend

1 St. 2,50 M. 10 St. 23 M.

2 grosse Schaupflanzen hiervon, Preise brieflich. — Versand sofort gegen Nachnahme. — [480

C. Kommer, Bremen.

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.
ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „
Unbewurzelte Stecklinge entsprechend billiger.

Margarethen-Nelken,
gut bewurzelte Stecklinge, nur reine Farben, als weiss, rosa, scharlach, purpur, 100 St. 5 M.

Veilchen, Hamburger Treib- und The Czar, gut bewurzelte Stecklinge, 100 St. 2,50 M., 1000 St. 20 M.. Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Zu kaufen gesucht:

Nymphaea sphaerocarpa rosea.

Bitte um Preisangabe. [492

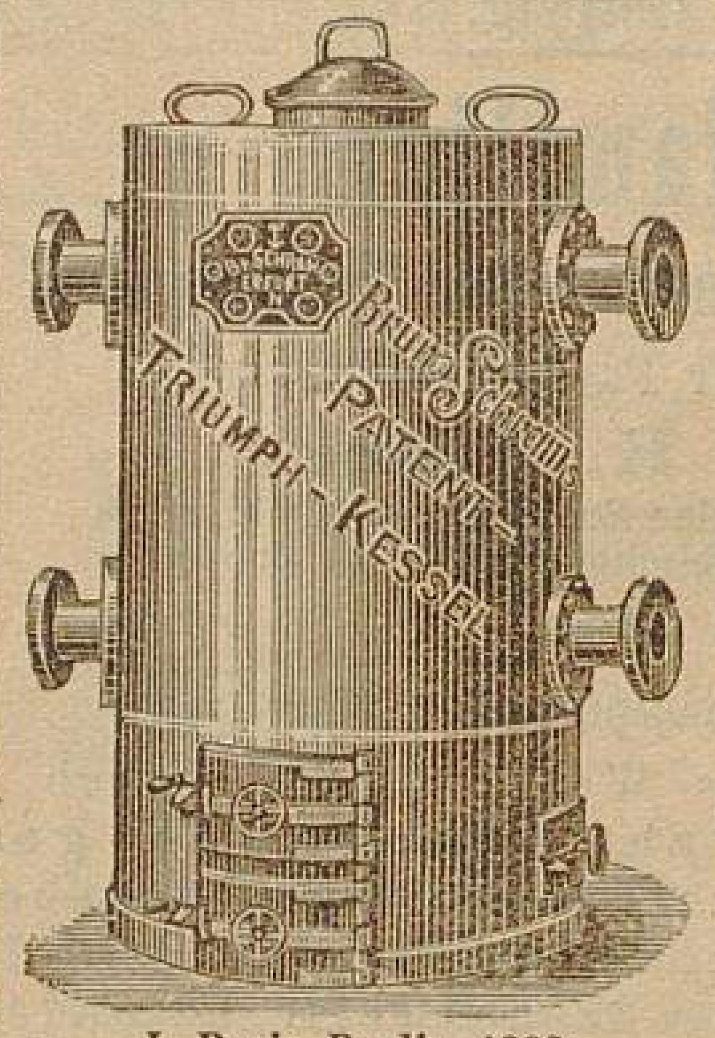
Franz Breisser,
Eisdorf bei Striegau in Schlesien.

Die Blüten von etwa 3 Morgen **Maiblumen** sind im ganzen oder geteilt zu vergeben. Aufträge werden schon jetzt entgegengenommen. [224a

Aug. Flohr,
Gleidingen (Hannover).

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.


I. Preis Berlin 1888.

(23 jährige Spezialität.)

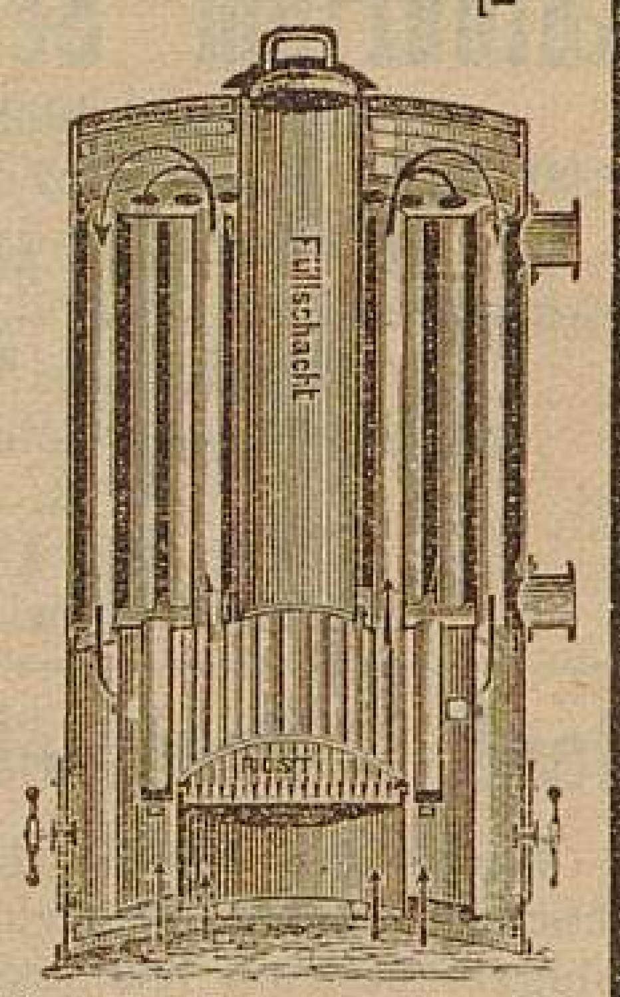
Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.


Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Veronica repens,

ausdauernde, rasenbildende Einfassungspflanze (empfohlen in Nr. 40, Jahrg. 91 d. Ztg.), dankbares Material für Landschafts- und Friedhofsgärtner, 100 Stück starke, teilbare Pflanzen **5 M.,** 1000 St. 40 M. (50 St. ein Postpacket, Kiste 30 Pf.),

Herniaria glabra,

schönste, immergrüne, ausdauernde Teppichbeetpflanze (empfohlen in Nr. 6, Jahrg. 1892 d. Ztg.), 100 St., je nach Stärke, 6, 7 u. 8 M., versenden gegen bar oder Nachnahme [323b

C. Graeber & Ko., Osnabrück.

Hochstämmige Rosen,

aus dem Einschlag, ohne Trieb, in besten Tee- und Remontant-Sorten, **kerngesunde,** kräftige Stämme, zu **billigsten** Preisen, offerire. [242b

R. Zersch, Baumschulen,
Köstritz in Thür.

Das Pomologisch-gärtnerische Atelier

von **L. Zwirner** in **Lautenbach**
im Renchthal, Baden, [378

empfiehlt zum **Sortenstudium** seine **Obst-Modelle** in naturgetreuer Ausführung u. grosser Sortenwahl. Verzeichnis zudiensten. Fertigt zu Illustrationszwecken **Zeichnungen** und **farbige Abbildungen** nach der Natur aus dem gesamten Gebiet des Gartenbaues. Garantirt künstlerische Ausführung!

Georginen,

ausgereifte, schöne, kräftige Knollen, **berühmte Köstritzer Prachtsorten.**

	10 Stück	25 Stück	50 Stück	100 Stück
Einfache Georginen, in Farben sortirt. ..	2,50 M.	6 M.	10,— M.	18 M.
Grossblumige Georginen	3,— „	7 „	12,50 „	20 „
Liliput- und Zwerg-	4,— „	8 „	15,— „	25 „

Topfpflanzen, diesjährige, kräftige, gut bewurzelte, 100 Stück 15—20 M. [242a

R. Zersch, Baumschulen, **Köstritz in Thür.**

Die Zahna'er Fischzüchterei, Zahna (Preussen)

offerirt: **Lauberde,** 200 Ztr. 90 M., **Heideerde,** 200 Ztr. 75 M.,
Moorerde, 200 Ztr. 75 M., **Rasenerde,** 200 Ztr. 75 M.,

einzelne Zentner jeder Sorte 1,50 M., bei grösseren Posten Ermässigung, in der seit Jahren bekannten, vorzügl. Qualität. Proben und Detail-Preisverzeichnis franko und gratis. [433a

---

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“, Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892).

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort.
[379

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen,** mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat,** empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.
Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas,** geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □m 28 M.

Anthurium Scherzerianum,

blühende und blühbare Pflanzen,
100 St. 80 M., 1 Dutzend 10 M., 1 St. 1 M.

Primula japonica.
stark,sehr schön zum Frühjahrsflor, 100 St. 10 M.

Sinkins-Nelken,
starke Pflanzen, viele Blüten bringend,
100 St. 8 M. [25a

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Neu! Preisgekrönt! Neu!

Lobelia Goldelse (silberne Medaille Düsseldorf 1892) Teppichbeetpflanze I. Ranges, goldgelb belaubt, leuchtend blau, 100 St. 15 M.

Pelargonium fl. pl. Siegfried (bronzene Medaille Düsseldorf 1892) von grösster Vollkommenheit, Neuheit I. Ranges, 12 St. 5 M., empfiehlt gegen Nachnahme [118c

Heinr. Holtmann,
Mintard (Rheinpr.)

Croton-Stecklinge,

in Töpfen durchwurzelt, 50 der besten Varietäten
1 Stück 1 M. bis 1,50 M.
Hamburg im Oktober 1891. Erster Preis: grosse silberne Medaille.

W. Runde, Handelsgärtner,
Wandsbek bei Hamburg. [434

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner,
in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Joh. Herzig, Weisshaus 10 bei Köln am Rhein, offerirt gegen Nachnahme: **Chrysanthemum Elsie**, prachtvoll, kremweiss, Blumen 6—10 cm, unstreitig die beste Schnittsorte, liefert bei gewöhnl. Kultur den höchsten Ertrag. 100 St. starke Steckl. 6 ℳ, 1000 St. 55 ℳ c. **Snowdrop**, beste weisse für Töpfe, 100 St. 3 ℳ 50 ₰., neuester Prachtrommel 100 St. 3 ℳ — [17a

---

Mein neuer Katalog über

Orchideen

und **Orchideen-Pflanzmaterialien** ist soeben erschienen und versende denselben gratis und franko. [188b

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld.

Für 65 M. zu verkaufen:

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung. Jahrg. I, II, III, IV; eleg. geb. Jahrg. V und VI ungebunden, Jahrg. VII, zurzeit laufende Nr. Ferner gebunden:
Dr. Ratzeburg, Die Standortgewächse Deutschlands und der Schweiz.
Beissner, Handbuch der Coniferen-Benennung.
O. Wünsche, Exkursionsflora für Sachsen.
Dr. J. Leunis, Botanik. Dr. J. Leunis, Zoologie.
W. Neubert, Deutsch. Garten-Magazin, Jahrg. 1869.
Böttner, Gärtnerische Betriebslehre.
C. Heinrich, Gärtnerisches Planzeichnen.
Ferner geheftet:
Dr. A. Kramer, Verbesserte Buchhaltung.
M. Jubisch, Geschäfts-Korrespondenz f. Gärtner.
F. J. Bodenmüller, Anleitung zur Obstbaumzucht.
C. Heinrich, D. Hausgarten auf dem Lande.
Dr. M. Bach, Anleitung z. Kennt. d. Insekten.
Dr. E. Lucas, Lehre vom Baumschnitt. [491

Angebote unter **50** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

Verlag von **Wilhelm Engelmann** in Leipzig.

Die natürlichen Pflanzenfamilien

nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen.

Bearbeitet unter Mitwirkung zahlreicher hervorragender Fachgelehrten von

A. Engler, ord. Prof. der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Berlin

und

K. Prantl, Prof. der Botanik und Direktor des botanischen Gartens in Breslau.

Bisher erschienen 71 Lieferungen.

Lex.-8. Zum Subskriptionspreis à 1,50 M. Einzelpreis à 3 M.

☞ Zur Erleichterung der Anschaffung wird das Werk künftig auch in Partien von je 5—10 Lieferungen, **bei Verpflichtung zur Abnahme des ganzen Werkes, zum Subskriptionspreis von 1,50 M. pro Lieferung** abgegeben. Diejenigen Interessenten, denen die Anschaffung sämtlicher erschienenen Lieferungen auf einmal bisher zuviel war, werden auf diese Bezugsweise besonders aufmerksam gemacht. ☜ [422

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Verlag von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Unter der Presse!

K. Götze,

Album

für

Teppichbeetgärtnerei und Gruppenpflanzung.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält über 200 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit drei- bis vierfach verschiedenen Bepflanzungsangaben für jeden Entwurf.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

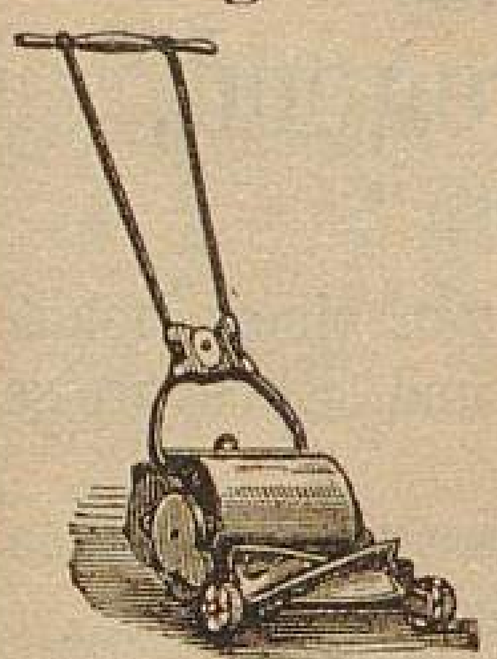
Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders ein sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

Das Werk erscheint in etwa 3 Wochen.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Rasen-Mähmaschinen,

billiger als jede Konkurrenz,



4—5 Messer, mit und ohne Walze, allseitig als beste anerkannt, vielfach mit ersten Preisen prämiirt.

Garten-Geräte

jeder Art, in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl, liefert zu solid. Preisen

Adolf Schmidt Nachf.,
Hoflieferant, [35a
Berlin SW., Belle Allianceplatz 18.
Illustrirtes Preisverzeichnis gratis und franko.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Der

Parkgarten,

oder die Ausführung landschaftlicher Anlagen mit besonderer Berücksichtigung der notwendigen Kenntnisse und Verrichtungen. Ein Hülfs- und Lehrbuch für Gärtner, Gartenbesitzer, Gutsherren u. Lehranstalten. **Zweite vollst. umgearb. Auflage** von **J. Hartwig,** Grossh. sächs. Garteninspektor in Weimar. Mit 16 Foliotafeln in Tondruck enth. Pläne von Parkgärten und Vorlagen zu Blumenbeetfiguren. [459a

Folio in illustr. Mappe. 9 Mark.
Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Suche Gartenvasen (Urnen) zu kaufen; 10 grössere, 8 kleinere. Dieselben können schon gebraucht sein. Auch habe 200 Epiphyllum truncatum, vorjährige Veredelungen, billigst gegen Kasse abzugeben. [478

C. Hartmann, Obergärtner,
Nöthnitz-Dresden.

Der praktische Rosenzüchter

von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter“ schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend an's Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen den Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn, Berlin** S.W.; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., **Erfurt.** [467

Soeben erschien:

A Manual of Orchidaceous Plants

cultivated under glass in Great-Britain.

Part. VIII. Oncidium and Miltonia,

Ada, Brassia, Gomezia, Jonopsis, Ornithocephalus.
Preis geheftet 11 M. 75 Pf.

Bereits früher sind erschienen:
Part. I. **Odontoglossum.** Preis 8 ℳ 75 ₰.
„ II. **Cattleya and Laelia.** Preis 11 ℳ 65 ₰.
„ III. **Dendrobium.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ IV. **Cypripedium.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ V. **Masdevallia and allied genera.** Preis 8 ℳ 75 ₰.
„ VI. **Coelogyne, Epidendrum etc.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ VII. **Phalaenopsis, Aerides, Vanda etc.** Preis 11 ℳ 75 ₰.

Part. IX. **Cymbidium, Zygopetalum, Lycaste etc.** und
„ X. **General Review of the Orchideae** (Schluss)
befinden sich in Vorbereitung.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

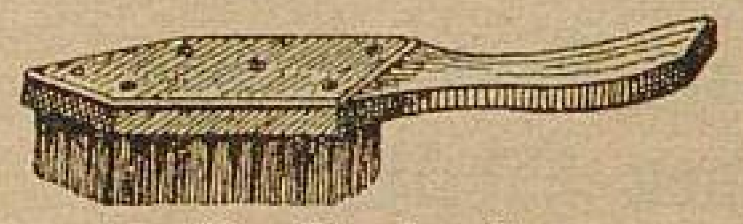
600 Tafeln.

300 Karten.

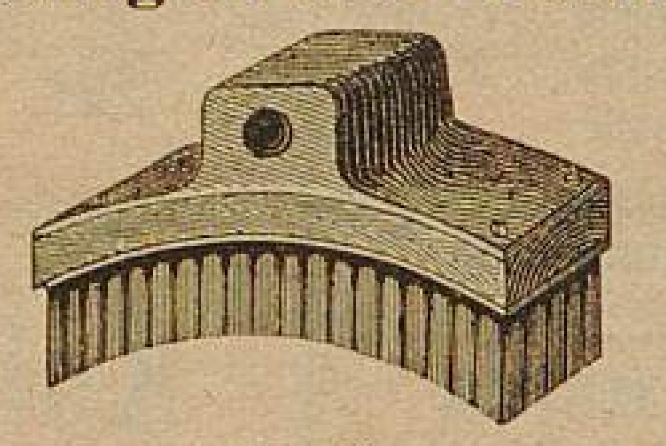
120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Rindenbürsten aus Stahldraht,

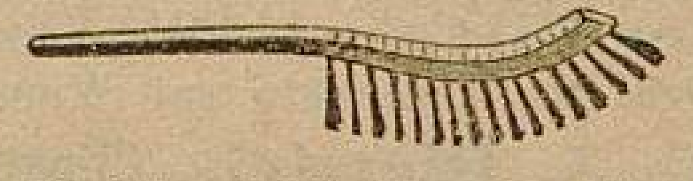
zum Reinigen der Obstbäume.



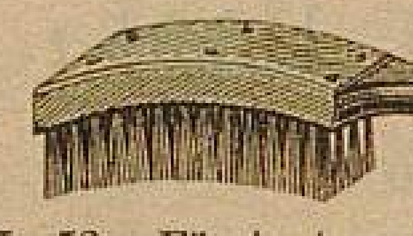
Nr. 53. Für den Stamm.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.



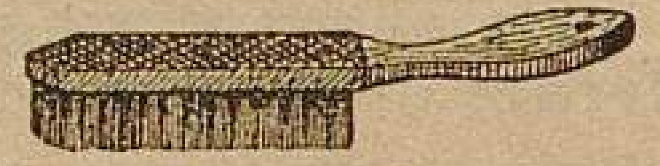
Nr. 50.
Zum Anbringen an eine Holzstange.
1 Stück 2 M. 75 Pf., 1 Dutzend 30 M.



Nr. 58. Schmal. Für Form-Obstbäume.
1 St. 1 M. 50 Pf., 1 Dtzd. 16 M. 20 Pf.

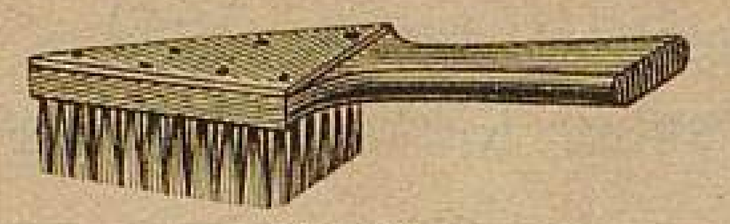


Nr. 52a. Für Aeste und junge Stämme.
Nr. 52b. Für ältere Stämme.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.

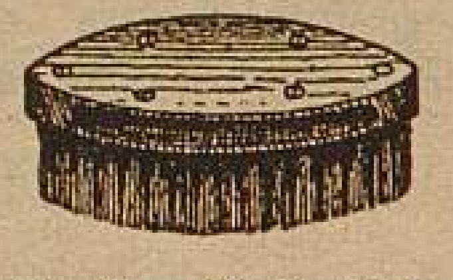


Nr. 59. **Rebenbürste** von feinem Messingdraht, zum Reinigen der Weinstöcke, 1 St. 2 M. 75 Pf., 1 Dtzd. 50 M.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.



Nr. 54.
Zwischen den Aesten zu gebrauchen.
1 St. 2 M. 25 Pf., 1 Dtzd. 26 M. 40 Pf.



Nr. 57. Ohne Stiel.
1 St. 2 M. 50 Pf., 1 Dutzend 27 M.

Rindenbürsten aus Piassava.

Sehr solide gearbeitet. (Muster wie obenstehende Abbildung.)

	Nr. 50.	Nr. 52a u. b.	Nr. 53.	Nr. 54.	Nr. 57 (mit Gurt).
1 Stück	1 M. 75 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 40 Pf.	1 M. 25 Pf.
1 Dutzend	18 M. — Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	14 M. 40 Pf.	12 M. 60 Pf.

Ein Dutzend verschiedener Nummern zum Dutzendpreis.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager aller **Schneidewerkzeuge,** wie: Gartenmesser, Veredelungsmesser, Gartenscheeren, Sägen usw., worüber die reichillustrirte Preisliste Auskunft gibt, welche auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei zugesandt wird.

Vorstehende Preise verstehen sich gegen Bar oder Nachnahme des Betrages. Die Verpackung wird besonders und zum Selbstkostenpreis berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Grosse Herbst-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend,

vom 25.—28. August 1892, in sämtlichen Räumen des Konzerthauses „Hamburg“.

Das Programm ist ein sehr reichhaltiges; es umfasst 161 Bewerbungsnummern, für welche, ausser von einem hohen Senat bewilligten goldenen, silbernen und bronzenen Staatsmedaillen, zahlreiche und bedeutende Vereins- und Ehrenpreise ausgesetzt sind.

Zur Beschickung der obigen Ausstellung ladet der Verwaltungsrat freundlichst ein und sind Programme durch den I. Schriftführer des Vereins, Herrn **C. Krück**, in Firma: F. L. Stüeben, Bachstrasse 74, Uhlenhorst, zu beziehen.

479] **Der Verwaltungsrat.** **Fr. Worlée**, I. Vorsitzender.

Gartenbau-Verein für Stralsund und Umgegend.

Unter dem Ehrenpräsidium Sr. Durchlaucht des Fürsten und Herren zu Putbus, Sr. Exzellenz des königlichen Oberpräsidenten a. D., wirklichen Geheimen Rat's Herrn Grafen von Behr-Negendank auf Semlow, des königlichen Regierungs-Präsidenten Herrn Dr. v. Arnim zu Stralsund und des Oberbürgermeisters Herrn Tamms zu Stralsund, wird von unserem Verein **vom 8.—12. September d. J. zu Stralsund** in den Räumen des zu diesem Zwecke gütigst zur Verfügung gestellten Bürger-Ressourcegartens eine **Gartenbau-Ausstellung** abgehalten werden.

Wir beehren uns, alle Gärtner, Besitzer von Privatgärten und Freunde des Garten- und Obstbaues, sowie Fabrikanten solcher Gegenstände, welche zum Garten- und Obstbau und der Obstverwertung in Beziehung stehen, zu reger Beteiligung an der Ausstellung ganz ergebenst einzuladen.

Etwa gewünschte nähere Auskunft erteilt bereitwilligst der Schriftführer, Herr Premierlieutenant a. D. A. G. Th. Appelmann in Stralsund. [468

Stralsund, den 22. April 1892.

Das Ausstellungs-Komitee.

Die Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Düsseldorf

findet statt in den Tagen vom 5.—7. November 1892. [469

Anmeldungen sind zu richten an den Friedhof-Inspektor **Kittel**, Düsseldorf-Derendorf.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, **Clingen-Greussen** i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis der Gartenbau-Zeitschriften der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Neu!

Für Makart-Boukett- und Blumen-Fabriken

empfehlen [402

Kuba-Seiden-Bast.

H. Knoop & Sohn, Bremen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 15 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Begonia hybrida socotrana Triomphe de Lemoine. Mit Abbildung.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe I.

C. Eisele, Das Pflanzengeschäft für das Osterfest in den Grossstädten Nordamerika's,

Rosengarten. **Oskar Schmeiss**, Wert der Polyantha-Rose *Clotilde Soupert.* — Eine empfehlenswerte Verwendung der Polyantha-Rosen für den Frühlingsflor. — **Hermann Kurth**, Empfehlung der Remontant-Rose *Charles Darwin.* — **R. Noack, Müller, N. Welter**, Rosenreiser als Stecklinge. — **Ammon, Otto Jungk, R. Noack, Oskar Tiefenthal, C. Weber**, Absterben der Rosenstecklinge. — **Otto Jungk, Oskar Tiefenthal, H. Wrede**, Wurzelechte und veredelte Rosen. — **Altmann, Otto Jungk, F. Poths, Herm. Raue, Ed. Rönigk Oskar Tiefenthal, N. Welter**, Die besten Rosen für einen Rosen-Treibkasten. — **F. Bartels, C. Rastedt, Oskar Tiefenthal, N. Welter**, Die besten Remontant-Rosen für kalte Kästen.

Friedr. Winkler, Ueber die Ausnutzung unserer Gewächshäuser. Mit Abbildungen.

Die Weintreiberei auf Schloss Friedrichstein in Ostpreussen. Mit Abbildung.

Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

Fragenbeantwortungen. **H. Weiler**, Empfehlenswerte Pfirsich-Sorten. — **R. Klose**, Dungstoffe für Rosen und Obstbäume.

Zur Tagesgeschichte.

Verband der Handelsgärtner.

Handelsregister.

Personalnachrichten.

Neuerschienene Fachwerke.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und praktisch, Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken**, 50 cm lang, **weich und haltbar**, 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder**, 100 St. 3 M.; **Bänder aus neuen breiten Lederstreifen**, das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte**, Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast**, das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 16. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Mai.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Grosse öffentliche Versteigerungen

in **Hamburg** und **Berlin**

von nur

Pracht-Orchideen,

für Blumenschnitt und Sammlungen geeignet,

durch die Firma

Charlesworth, Shuttleworth & Co.,

Orchideen-Züchter und -Importeure in Heaton bei Bradford und Clapham-London.

I. Auktion: Am **Dienstag, den 24. Mai 1892, vormittags 10½ Uhr**, in den grossen Sälen des Herrn **Caesar del Banco** in Hamburg, Kleine Bäckerstrasse 20.

II. Auktion: Am **Montag, den 30. Mai 1892, vormittags 10 Uhr**, im Gartensalon des Bürgergarten, Lindenstrasse 105 (nahe der Blumen-Markthalle, Lindenstrasse und Friedrichstrasse) in Berlin.

Es gelangen nur gesunde und gut etablirte Schönblüher, worunter die prächtigsten Schaupflanzen sind und sich viele in Blüte befinden, zur Versteigerung.

Diejenigen Herren Interessenten, denen kein ausführliches Verzeichnis der zum Verkauf kommenden Orchideen zugehen sollte, können solches für die hamburger Auktion von Herrn **Caesar del Banco**, Auktionator und Taxator, Hamburg, Kleine Bäckerstrasse 20 (Fernsprecher 1857) und für die berliner Auktion von Herrn **W. Hauer**, Auktions-Kommissar, Berlin SW., Wilhelmstrasse 3, gratis beziehen. [497

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Die Zahna'er Fischzüchterei, Zahna (Preussen)

offerirt: **Lauberde,** 200 Ztr. 90 M., **Heideerde,** 200 Ztr. 75 M.,
Moorerde, 200 Ztr. 75 M., **Rasenerde,** 200 Ztr. 75 M.,

einzelne Zentner jeder Sorte 1,50 M., bei grösseren Posten Ermässigung, in der seit Jahren bekannten, vorzügl. Qualität. Proben und Detail-Preisverzeichnis franko und gratis. [433a

---

Das Pomologisch-gärtnerische Atelier

von **L. Zwirner** in **Lautenbach**
im Renchthal, Baden, [378

empfiehlt zum **Sortenstudium** seine **Obst-Modelle** in naturgetreuer Ausführung u. grosser Sortenwahl. Verzeichnis zudiensten. Fertigt zu Illustrationszwecken **Zeichnungen** und **farbige Abbildungen** nach der Natur aus dem gesamten Gebiet des Gartenbaues. Garantirt künstlerische Ausführung!

Nicotiana colossea,

Riesentabak,
sehr starke Topfpflanzen,
1 St. 50 Pf., 10 St. 4,50 M., 100 St. 40 M.
empfehlen [496

J. Lambert & Söhne,
Trier. (Rheinl.)

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 1. Juli auf ein Rittergut in Thüringen ein junger, unverheirateter

Gärtner,

mit **guten Zeugnissen,** in allen Fächern, besonders in **Blumen- und Obstzucht** bewandert.

Angebote unter **M. G.** sind an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [494

Orchideen-Kultivateur-Gesuch.

Ein erfahrener Kultivateur und Kenner der Orchideen, der seine Tüchtigkeit durch erste Zeugnisse und Empfehlungen nachweisen kann, wird gesucht.

Angebote unter **D. L.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [504

Gesucht!

Zum 1. Juli dieses Jahres wird ein tüchtiger, in Rosenkultur erfahrener Gehülfe, der besonders im Veredeln Fertigkeit besitzt und auch mit den andern Arbeiten eines Versandgeschäfts vertraut ist. [506

Gefl. Angebote erbeten unter D. O. an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Nach der Schweiz.

Gesucht wird ein tüchtiger, militärfreier Gehülfe, der namentlich in **Topfpflanzenkulturen** und etwas **Binderei** tüchtiges leistet, zum sofortigen Antritt. Stellung angenehm und dauernd.

Gefl. Angebote mit **Zeugnisabschriften** sind einzusenden an [509

Otto Handke, Handelsgärtner,
in **Biel** (Schweiz).

Ein **tüchtiger, erfahrener** und **umsichtiger Gärtner** wird für ein grösseres Villen-Grundstück — mit Gewächshaus — gesucht.

Nur solche, die ausgezeichnete Zeugnisse besitzen, wollen sich unter **A. P. 100** an **Rudolf Mosse, Leipzig,** wenden. [486a

Antritt baldigst.

Suche für baldmöglichsten Eintritt einen tüchtigen und fleissigen [502

Obergehülfen

der hauptsächlich mit der **Orchideen-Kultur** vertraut sein muss. Zeugnisse der bisherigen Stellungen, sowie Gehaltsansprüche sind zu richten an

Giulio Perotti, Triest.

STELLEN-GESUCHE.

Wir suchen für einen jungen Mann, 27 Jahre alt, welcher seit 2 Jahren in unserem Geschäft in Buchführung, deutscher u. englischer Korrespondenz, tätig war, ähnliche Stellung in Deutschland. [87c

Reid & Bornemann,
Sydenham-London.

Ein Gärtner,

zurzeit Obergärtner einer grösseren Gärtnerei Salzburg's, sucht seine Stellung zu verändern. Derselbe ist verheiratet, 33 Jahre alt, in jedem Fach der Gärtnerei erfahren und hat schon Gärten angelegt zur vollsten Zufriedenheit der allerhöchsten Herrschaften. [482

Beste, langjährige Zeugnisse zur Verfügung. Gefällige Angebote unter **P. 22** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **tüchtiger Gärtner,** in allen Zweigen des Faches erfahren, 23 Jahre alt, militärfrei, sucht **dauernde Herrschaftsstellung.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten. Suchender war im pomologischen Institut in Reutlingen. [505

Gefl. Angebote bitte zu richten an

Otto Fritz,
Wien I, Hegelgasse Nr. 13.

Obergärtner,

mit gediegn. fachl. Durchbildung, reicher, prakt. Erfahr., berufseifr., intell., mit Zeugnissen von I. Plätzen, sucht möglichst dauernden Posten als Leiter einer **herrsch. Gärtnerei, auch m. Handelsbetrieb.** Er ist verheir., im tatkräft. Alter u. hoh. Herrschaft. angelegentlichst empfohl. von Titus Alexander Zaborscky von Zabor, k. u. k. beeideter Hofgärtner zu Ischl. [433c.

Baldgefl. Anträge unter **P. Z. 1720** erbittet man für jetzt oder später höflichst an **Haasenstein & Vogler (Otto Maass) Wien I.**

Ein Gärtner, 24 Jahre alt, welcher in **Topfpflanzenkultur** und der feinen **Binderei** hervorragendes leistet, worüber beste Empfehlungen zuseite stehen, sucht Stellung. Suchender würde auch eine Stelle als erster Binder in einem Badeorte vorstehen können; er war als solcher in Hamburg 2 Jahre tätig. [513

Gefl. Angebote beliebe man zu senden an

Th. Eiben,
Adr. Herrn Garteninspektor **Reimers,**
Ottensen-Hamburg.

Ein **strebsamer, ordnungsliebender, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener, evangelischer, verheirateter, 30 Jahre alter Kunstgärtner** sucht bis zum Herbste Stellung als **Leiter** einer **flotten Herrschaftsgärtnerei. Rheingegend, Mittel-** und **Süddeutschland** bevorzugt. [501

Gefl. Angebote unter **H. H.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **tüchtiger Gehülfe,** erfahren in **Landschaftsgärtnerei (Planzeichnen, Neuanlagen** und **Kundschaft) Topfpflanzenkultur,** sucht, gestützt auf nur **gute Zeugnisse** und **Empfehlungen,** zu Ende **Mai** oder **1. Juni dauernde** Stelle.

Gefl. Angebote bitte zu senden an [508

J. Laub,
Neustadt a. d. Haardt, Klemmhof.

Allen werten Freunden und Kollegen zur gefälligen Nachricht, dass ich mich hier als Kunst- und Handelsgärtner niedergelassen habe und bitte um Zusendung von Fachzeitschriften und Katalogen jeder Art. [514

Hochachtungsvoll
Ernst Ritter, Hameln an der Weser.

Für Gemüsegärtner!

Ein unmittelbar an Hamburg gelegenes grosses Terrain, welches sich seiner künstlichen Bewässerung halber vorzüglich zu Gemüsebau eignet, ist auf 15 Jahre an einen tüchtigen Gärtner zu verpachten. Das erste, auch vielleicht das zweite Jahr pachtfrei. Das Grundstück ist durch Wasserstrasse direkt mit Hamburg verbunden. [512

Angebote unter **K. F. 14** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Verpachtung.

Für einen der grössten Badeorte soll zur Anlage einer Gärtnerei ein Flächenraum bis 70 Morgen milder, tiefgrundiger Lehmboden in flach nach Süden hängender, gegen Nord-Ostwind geschützter Lage an einen **tüchtigen Fachmann** m. **6—10 000 M.** unter günstigen Bedingungen verpachtet werden.

Angebote unter **G. 11** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [499

Tüchtigen und energischen Personen wird Gelegenheit geboten,

täglich 5—10 Mark und mehr zu verdienen.

Angebote sind zu richten, unter „Energie" an Haasenstein & Vogler A.-G., Köln a. Rh. [433b

---

Caladium antiquorum,
(esculentum),
grosser Import prächtiger **Knollen** mit entwickeltem Kopftrieb, 100 St. 20, 25 und 30 M.; 10 St. 2,50, 3,— und 3,50 M. Knollen von ganz seltener Stärke, bis zu 1 kg Gewicht, 100 St. 40—80 M.; 10 St. 5—10 M.

Caladium antiquorum,
Pflanzen in Töpfen, Februar-Vermehrung, 100 St. 12—20 M.

Canna Senator Millaud
(Crozy),
imposante Blattpflanze, enorm grosse, breite, blutrote Belaubung, im Habitus der C. Ehmanni ähnlich, starke Knollen, austreibend, 100 St. 50 M.; 10 St. 6 M.: 1 St. 75 Pf.

Musa superba,
importirte Strünke, schnell wurzelnd und treibend, 1 St. 0,50, 1, 2, 3, 4 bis 6 M.

Erdbeere Noble,
prachtvolle, ungewöhlich starke, reichbewurzelte Pflanzen, 1000 St. 30 M.; 100 St, 4 M. [209b

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Nicotiana colossea,

starke Pflanzen [317a
1 St. 50 Pf., 10 St. 4,50 M., 100 St. 40 M. empfiehlt

W. Holtmann, Düsseldorf.

Suche eine Partie schöne Buchsbaumpflanzen für Einfassungen zu kaufen; desgleichen eine Partie Arabis alpina. [511

Gefl. Angebote bitte zu richten an

Heinr. Werner, Kunstgärtner,
Neuhof bei Giessen (Oberhessen).

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N.

Katalog gratis und franko. [274

Neu! Preisgekrönt! Neu!

Lobelia Goldelse (silberne Medaille Düsseldorf 1892) Teppichbeetpflanze I. Ranges, goldgelb belaubt, leuchtend blau, 100 St. 15 M.

Pelargonium fl. pl. Siegfried (bronzene Medaille Düsseldorf 1892) von grösster Vollkommenheit, Neuheit I. Ranges, 12 St. 5 M., empfiehlt gegen Nachnahme [118c

Heinr. Holtmann,
Mintard (Rheinpr.)

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Gegründet im Jahre 1866.

Venceslao Kruepper

Neapel (Italien)

Handelsgärtner und Samenzüchter.

Spezialität in neapolitanischem **Riesenblumenkohl** (im Handel unter den Namen Frankfurter Riesen-) und **Tripoli Zwiebel-Samen.** 28]

Terre fibreuse

(Polypodium),

allerbestes Pflanzenmaterial für Orchideen,
1 Sack einschl. .... 6.— M.
Sphagnum. 1 Sack einschl. 2.50 „

Mein neuer Katalog über Orchideen ist soeben erschienen und versende denselben gratis und franco. [188c

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Otto Thalacker, Handelsgärtner, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in gesunder, kräftiger Ware: [205a

Remontant-Nelken.

Meine blühenden Remontant-Nelken-Gruppen erhielten auf der Jubiläums-Ausstellung zu Karlsruhe, Ende April dieses Jahres, als besondere Auszeichnung den Ehrenpreis Sr. Majestät des Königs von Sachsen. Ebenso wurden meine blühenden Nelken in Berlin im Mai 1890 mit der höchsten Auszeichnung, einem Ehrenpreis, bedacht. Zum Versand kommen nur die besten Sorten in kräftigen Pflanzen mit festen Topfballen:

Alphonse Karr; Le Zouave; Cath. Paul; Chateaubriand; Irma; Jean Sisley; Antoine Guillaume; Miss Moore; September; Dr. Raymont; Bobinok; M. Schwaller; Merchier; Phebus; Merveilleux; M. Odier; Cérès; V. Flores usw.

10 gute Sorten:	25 St. 7 M. 100 „ 24 „	**20 gute Sorten:**	25 St. 9 M. 100 „ 30 „

zu gleichen Teilen nach meiner Wahl; Sortimentsverzeichnis auf Wunsch.

Wünsche der Herren Auftraggeber werden gern berücksichtigt.

Reinweisse Remontant-Nelke Miss Moore.

Die beste weisse Nelke für den Winterflor, **ausgezeichnet remontirend; sehr reichblühend,** niedrig bleibend. Die Blumen sind sehr gross und wohlriechend, die Pflanzen widerstandsfähig, stark wachsend. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 5 St. 4 M., 10 St. 7,50 M., 25 St. 16 M.

Reingelbe Nelke Germania.

Bekannte, vorzügliche Topf-Chornelke für den Sommerflor, ausgezeichnet für Gruppen. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 10 St. 10 M., 25 St. 22 M., 50 St. 40 M., 100 St. 75 M.

Chrysanthemum indicum.

Eine Muster-Auswahl der schönsten und dankbar blühenden Sorten meiner ganzen Sammlung, in jeder Beziehung sorgfältig zusammengestellt:

Japanische grossblumige: 25 Sorten 7,50 M., 50 Sorten 15 M.

Japanische reichblühende zur Topfkultur: 10 Sorten 3 M., 25 Sorten 7,50 M.

Neuheiten der letzten Jahre in japanischen Varietäten.

Nur das Beste, 10 Sorten 4 M., 25 Sorten 9 M.

20 einwärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 auswärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
25 Pompon-Sorten zur Topfkultur 5 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 einfache Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.

Die neue orientalische Gruppe:

Eine Auswahl amerikanischer Züchtungen mit zumteil neuen Formen. 6 Sort. 4 M., 12 Sort. 7,50 M.

Chrysanthemum **Avalanche** 3 St. 2,50 M., **Louis Boehmer** 3 St. 2,50 M., **Ismail** 3 St. 2 M.

Montbretia crocosmiaeflora.

Eine ganz vorzügliche, dankbare Gruppenpflanze, sehr starke Knollen, 25 St. 2,50 M., 100 St. 8 M.

Anemone japonica Honorine Jobert.

Reinweisse, im Herbst blühende Anemone. Starke, überwinterte Pflanzen mit Ballen. 5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M., 25 Stück 5 M.

Phlox decussata Nain blanc.

Reinweisse, niedrige Prachtsorte mit Riesendolden, remontirt vorzüglich. Junge Pflanzen mit Topfballen, jetzt ausgepflanzt, blühen dieselben im Spätherbst. 10 St. 1,50 M., 25 St. 3 M.

Lychnis chalcedonica fl. rubro pleno,

mit brennend roten, gefüllten Röschen, winterharte, sehr dekorative Staude. Junge, kräftige Pflanzen 5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M.

Erdbeerpflanzen Laxton's Noble, sehr starke Pflanzen, 25 St. 1,50 M., 100 St. 4,50 M.

Versand nach dem Auslande, bei sorgfältigster Verpackung, mit Reblaus-Attest.

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht auf Wunsch franko zudiensten.

Sattler & Bethge, A.-G.,

32
Preis-Medaillen.

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

12
Ehrendiplome.

offeriren

[503]

Pflanzen für Blumengruppen und Teppichbeete,

fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
Achyranthes Verschaffelti, blutrot	4,—
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—
„ **Biemuelleri**	5,—
Ageratum L. Bonnet, weiss, ganz niedrig	4,—
„ **E. Kurtz,** silberigblau	4,—
Alternanthera amoena, rot	4,—
„ **amoena spectabilis,** leuchtendr.	5,—
„ „ **coecilis,** gelb mit rot	4,—
„ „ **versicolor grandis aurea,** rot mit gelb, grossblättrig	4,—
„ **paronychioides,** kleinbl. hellrot	4,—
„ „ **nana compacta,** leucht. rot	5,—
„ „ „ **aurea,** gelb	4,—
„ **purpurea,** purpurrot	4,—
Antennaria tomentosa, weissblättrig	3,—
Begonia „Vernon“, vorzüglich zum Auspflanzen (Beschreibung untenstehend)	6,—
Fuchsien in Sorten mit Topfballen	12,—
„ „ Rommel	10,—
Gnaphalium lanatum	4,—
„ **miniatum**	4,—
Heliotropium A. Turell, dklblau, m. Topfb.	12,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	4,—
„ **Wallisi,** mit purpurrot. Metallglanz	4,—

Coleus (mit Topfballen).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—
Jühlke, gelb mir rot	10,—
Hero, schwarz	10,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	10,—
Citrone, gelb	10,—

Pelargonien

mit Topfballen.

Scarlet fl. pl., in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ Rommel	12,—
„ **einfache,** in 6 best. Sorten für Gruppen	20,—
„ „ grossblumige, in 25 Sorten für Gruppen	25,—
„ „ in Rommel	22,—

Goldbunte Pelargonien.

In 10 älteren Sorten	25,—
„ 10 neueren „	30,—
„ Rommel	20,—

Bronzefarbige Pelargonien.

In 10 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Epheublättrige Pelargonien.

In 20 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

In 5 Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph	25,—
Princess Stephanie	25,—
Julie Huber	20,—

	100 St. M.
Kleinia repens, prächt. z. Einfass., bläul. weiss	4,—
Lobelia, H. Beyer, hellhimmelblau	4,—
„ **Kaiser Wilhelm (Sämlinge)**	1,—
„ **Swanley blue**	4,—
Mesembrianthemum cordifolium	5,—
Petunia rob. comp. grdfl. fl. pl., m. Topfb.	12,—
Santolina tomentosa	5,—
Sempervivum Funki	6,—
„ **californicum**	6,—

(Reizende Rosetten bildende Teppichpflanzen, zu Konturen und Einfassungen vorzüglich.)

Georginen-Stecklinge

mit Topfballen,
fertig zum Aussetzen in's Freie.

riesenbl. in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossbl. in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 15 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 10 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	12,—

Von den hier aufgeführten Sorten ist auch **Rommel in Knollen** zu Stecklingspreisen abgebbar Ausführliches Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

Canna-Knollen,

grünblättrige	10,—
rotblättrige	15,—

Cannabis gigantea, mit Topfballen	10,—
Mais, buntblättrig „ „	10,—
Ricinus sanguineus „ „	10,—
Centaurea candid., z. Einf. mit Topfball.	10,—
„ „ Sämlinge	4,—
Artemisia annua, pikirt	3,—
Tabak, wohlriechender	8,—

„ **(Nicotiana colossea)** mit Topfballen, erreicht eine Höhe von 2—2½ m
10 Stück 1,50 M.

Phlox decussata.

Nain blanc, reinweiss, niedrig wachsend, zur Topfkultur vorzüglich geeignet, beste Schnittblume 100 Stück 5 M.

Nelsoni, reinweiss	100 Stück 3 M.
Amoena, dunkelrot	
Vernalis purpurea, dunkelpurpur	
„ **rosea,** rosa	

Armeria Laucheana,

ganz niedrige, Rasen bildende Pflanze mit karmoisinroten Blumen, vorzüglich für Teppichbeete und Einfassungen, winterh., 100 Stück 4 M.

Schlingpflanzen.

	100 St. M.
Cobaea scandens, mit Topfballen	10,—
Pilogyne suavis „ „	15,—
Lonicera brachypoda, m. „	10,—
Mina lobata-Sämlinge	7,50

Sommerblumen.

Verbena Defiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—

Petunia hybr. grandifl., I. Rang	2,—
„ **nana comp. multifl.,** I. Rang	1,50
Phlox Drum. grdfl., Mischung 100 St. 50 Pf., 1000 Stück	4,—
Pyrethrum parthenifolium aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Cineraria maritima	1,—
Perilla nankinensis	1,—
„ **laciniatum**	1,—
Aurikeln, kräft., überwinterte, 2 mal pikirt	4,—
Primula veris, kräft. „ „ „	1,50
Bellis perennis fl. pl. Brillant	2,—
„ „ „ „ dunkelrot	2,—
„ „ „ „ karmin	2,—
„ „ „ „ **Otto Pfeiffer,** weiss gefiedert	2,—
„ „ „ „ **Schneewittchen,** grossbl., reinweiss	3,—
Leontopodium alpinum, Edelweiss	3,—

Nelken,

kräftige, überwinterte.

Topf-Chor-	2,—
Grenadin-	1,50
bunt gefüllte	1,50

Myosotis.

Alpestris nana, blau	1,—
„ „ weiss	1,—
Elise Fonrobert, grossbl.	1,—
Victoria, blau	1,—

Grossbl. Sommer-Levkoyen

in Farben, dunkelblutrot, dunkelblau, kanariengelb, weiss, je 100 Stück 50 Pf., 1000 Stück 4 M.
Alle Farben gemischt, 100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3,50 M.

Dresd. remont. Som.-Levkoy.,

weiss, 100 Stück 90 Pf., 1000 Stück 8 M.

Astern.

Victoria, weiss	100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3 M.
„ gemischt	
Paeon. Perf., feuerrot	
„ „ gemischt	
Pompon, dunkelblutrot	
Zwerg-Chrysanth., gemischt	
Mignon, weiss	

Feder-Nelke „Mrs. Sinkins“,

Sommer-Vermehrung 100 Stück 5 M.

Stecklings-Pflanzen,

gut bewurzelt.

	100 St. M.
Abutilon in 12 besten Sorten	5,—
„ „ 8 neuen niedrigen Sorten	15,—
„ im Rommel	4,—
„ **nanum comp. Feuerball**	8,—
„ „ „ **Max Hellwag**	10,—

	100 St. M.
Achyranthes Verschaffelti	2,50
„ „ **aurea reticulata**	2,—
„ **Biemuellerie**	3,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	2,—
„ **Louise Bonnet,** neu, die beste weisse für Gruppen	2,—
Alternanthera amoena spectabilis	3,—
„ **amoena**	2,50

	100 St. M.
Alternanthera amoena spectabilis	3,—
„ „ „	2,50
„ „ rosea, neu	3,—
„ grandis aurea	2,—
„ paronychioides	2,—
„ „ nana compacta	2,50
„ „ „ aurea	2,50
„ versicolor	2,50

Sattler & Bethge, A.-G. in Quedlinburg,

offeriren ferner:

	100 St. M.
Alternanthera coccilis	2,—
Antennaria tomentosa	2,—
Begonia Rex in 50 Sorten	10,—
„ **Rex** in 10 neuesten Sorten	20,—
„ „ im Rommel	10,—
„ „ **discolor**, 8 der schönsten Sorten	12,—
„ „ **diadema**, 10 der neuesten Sorten	25,—
„ **metallica**	6,—

Vorstehende **Rex- und Diadema-Sorten** sind auch mit Topfballen abgebbar und erhöht sich der Preis um 5 ℳ für 100 Stück.

Chrysanthemum in 50 besten Markt- und Schnittsorten	6,—
„ in 25 neuesten Sorten	8,—
„ im Rommel	4,—
„ **„Ismail“**, zum Schnitt vorzüglich	25,—
„ **Louis Boehmer**, zum Schnitt vorzüglich	25,—

Coleus,

grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste** 91er Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 M.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg und Berlin mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten, 1 St. 30 Pf.

Riese Frenzel, Neuheit, Prachtsorte I. Ranges, an Grösse bei weitem den bekannten „Riese von Stuttgart“ übertreffend, 1 St. 40 Pf.

Riese von Stuttgart, 1 St. 20 Pf.

Graf v. Waldersee, Grundfarbe goldgelb, das ganze Blatt karminrot getuscht und getigert, prachtvoll, grossblättrig, Neuheit I. Ranges mit Topfballen, 1 St. 1 M.

	m. Topfb., M.	bew. Steckl. M.
100 St. in 30 neuesten Sorten	20,—	12,—
100 „ „ 50 neuen Sorten	15,—	10,—
100 „ „ 100 älteren Sorten	12,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsort.	10,—	7,—
100 „ „ 25 „ „	9,—	6,—
100 „ im besten Rommel	8,—	5,—

Coleus (Landsorten).

	100 St. M.
Verschaffelti	6,—
„ **splendens**	8,—
Jühlke	6.—
Hero, schwarz	6,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	6,—
Roi de noir, grossblättrig, schwarz	10,—
Citrone, gelb (behält in mageren Boden ausgepflanzt, seine gelbe Farbe stets bei)	5,—

Centaurea candidissima, mit Topfballen	10,—
Cuphea platycentra	2,—

Fuchsien

in 50 neuen und älteren Sorten	4,—
im Rommel	3,—

(Unser Sortiment ist ein ganz vorzügl., da solches nur das Vollkommenste im Bau, Farbenpracht und Reichtum der Blumen repräsentirt.)

Gnaphalium lanatum	2,—
„ **miniatum**	2,50
Heliotropium Anna Turell, dunkelblau	3,—
„ **White Lady**, weiss	3,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	2,—
„ **Wallisi**, bronzefarbig	2,—
„ **formosa**, grün, gelb geadert	2,50
Kleinia repens	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	4,—
„ in 5 neuen, niedr., grossbl. Sorten	8,—
„ **Dr. Faust**, ganz niedrig, mit saffrangelben Blüten	10,—
„ **Jacqueminot**, dunkelblutrot	4,—

	100 St. M.
Lantana La neige, reinweiss. niedrig. Vorstehende 3 Sorten eignen sich ganz vorzüglich zu Gruppen	6,—
„ im Rommel	3,—
Lobelia Goldelse, verbind. m. schönst. Goldgelb des Laubes ein leuchtendes Ultramarinblau der Blumen. Neuheit I. Ranges	15,—
„ **H. Linden**, dunkelblau, Neuheit. Dieselbe übertrifft bei weitem die Sorte „Ruhm von Koblenz“, bleibt ganz niedr., besitzt dunkles Blatt und ist gegen Witterungseinflüsse gänzlich unempfindlich	6,—
„ **Hermann Beyer**, schönstes Hellhimmelblau	2,—
„ **Ruhm von Koblenz**, tief dklblau	4,—
„ **Ruhm von Hannover**	2,—
„ **Swanley blue**	2,—
„ **Schwabenmädchen**	3,—
Lonicera brachypoda, mit Topfballen	8,—
Mesembriantheum cordifolium	3,—
„ **violaceum**	1,50
„ **sanguineum**	1,50
Petunia robusta fimbr. fl. pl. bezw. Steckl.	10,—
Santoline tomentosa, Herbststecklinge	2,—
Veronica Deutsche Perle mit Topfballen	10,—
„ „ „ Stecklinge	5,—

Herbststecklinge aus dem freien Grunde:

Phlox decussata.

Nain blanc, reinweiss, niedrig wachsend, zur Topfkultur vorzüglich geeignet, beste Schnittblume 100 St. 3 M.

Nelsoni, reinweiss	100 Stück 3 M.
Amoena dunkelrot	
Vernalis purpurea, dunkelpurp.	
„ **rosea**, rosa	

Armeria Laucheana,

ganz niedrige, Rasen bildende Pflanze mit karmesinroten Blumen, vorzüglich für Teppichbeete und Einfassungen, winterhart, 100 Stück 3 M.

Gloxinien-Sämlinge.

zweimal pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. M.
hybr. grandifl. crassif. erecta	4,—
„ „ „ **horizontalis**	4,—
„ „ „ **pendula**,	4,—
„ „ **pulcherrima**	4,—
„ „ getig. und leop.	5,—
„ „ **„Defiance“**	6,—
„ „ **„Kaiser Friedrich“**	6,—
„ „ beste Mischung	4,—

„ „ **„Corona“, Neuheit,** riesige Blume mit tiefviolettrotem, reichgeadert. Schlund, der nach dem Rande zu in ein herrliches Indigo übergeht und sich in zahllosen dunkelblauen Punkten auf dem weissen Untergrunde verliert 100 St. 8 M.

Begonien-Sämlinge,

dreimal pikirte, kräftige und gesunde Pflanzen:

	100 St. M.
hybrida gigantea, feuerrot	5,—
„ „ dunkelblutrot	5,—
„ „ karmin	5,—
„ „ weiss	6,—
„ „ gelb	6,—
„ „ Mischung	4,50
„ „ **gefüllte** in Mischung	5,—
Begonia „Vernon“ (semperflorens **atropurpurea**). Eine prächtige Varietät von B. semperflorens mit leucht. dunkelroten Blumen u. bronzefarbiger Belaub.	6,—

Cyclamen-Sämlinge,

August-Aussat,
gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen:

	100 St. M.	1000 St. M.
pers. splend., dunkelrot	6,—	50,—
„ „ rosa	5,—	40,—
„ „ weiss mit Auge	5,—	40,—
„ „ album	5,—	40,—
„ „ reinweiss (Mont blanc)	7,50	70,—
„ „ Rommel	5,—	40,—

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen **nur eigener Ernte** gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Cyclamen-Kultur ist die grösste in Deutschland, und besteht aus etwa 25 000 Töpfen. 16 Preismedaillen.

Pelargonien.

	100 St. M.
Scarlet fl. pl. in 12 besten Marktsorten	12,—
„ „ „ „ 25 „ „	15,—
„ „ „ im Rommel	10,—
„ „ „ Winterblüher in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ im Rommel	12,—
„ „ „ in 25 neueren Sorten	20,—
„ „ „ „ 25 „ Sorten Rommel	18,—
„ einfache grossblumige in 25 Sorten	25,—

Goldbunte Pelargonien.

Mrs. Pollock	20,—
Sophie Dumaresque	20,—
Mrs. Gladstone	20,—
Empress of India	30,—
Humming Bird	25,—
Peter Griewe	30,—
Dolly Warden, prächtig	50,—
In 10 neuen Sorten	50,—
In 10 älteren Sorten	30,—
Im Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

Mrs. Parker, gefüllt	5 vorzügl. Sorten für Gruppen	20,—
Mädchen aus der Fremde		15,—
M. Mapping		20,—
S. Robert Napier		20,—
Freak of Nature		20,—
Mad. Sallerey, vorzüglich zu Einfassungen, blüht nicht		10,—

Bronzefarbige Pelargonien.

Cloth of Gold, goldgelb, für Gruppen	10,—
Zulu, schön braun gezeichnet, vorzüglich für Gruppen	25,—
Effectiv, ähnlich wie „Zulu“, nur heller in Zeichnung	20,—
Princess Clementine, mit goldgelben Blättern und dichtgefüllten, roten Blumen, niedrige, vorzügliche Teppichbeet- und Einfassungspfl.	20,—
Herold, gefülltblühend	15,—
In 10 Sorten	20,—

Einf. Pelargonien für Gruppen.

Henry Jacobi, dunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig, rosa	15,—
West Brighton Gem, scharlach, halbhoch	12,—
Orbiculation, scharlach, grossdoldig	12,—
Madame Geduldig, prächt. Neuheit, einfach blühend, mit ganz enorm grosser Dolde, Farbe ein riesig leuchtendes, atlasglänzendes, fleischfarbiges Rosa	30,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, dunkelrot	20,—
Princess Stephanie, rosa	20,—
Julie Huber	15,—

Pelargonium peltatum fl. pl.

In 20 Sorten	20,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt, weiss	20,—
Rommel	15,—

Sattler & Bethge, A.-G. in Quedlinburg. (Fortsetzung.)

Pelargonien-Neuheiten,

mit Topfballen,

zum Aussetzen in's Freie geeignet.

Scarlet fl. pl. **Lady Emily Peel.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Dr. Buttler.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Silver Queen.** 1 St. 50 Pf.
„ „ „ **Golden Crown.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Wedding Ring.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Turtles Surprise.** 1 St. 75 Pf.
„ einf. **Golden Vesuvius.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Sir Percivale.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Duchess of Portland.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Katharine Moreton.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Black Vesuvius.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Phoenna.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Sappho.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Thomas Hayes.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Falstaff.** 1 St. 50 Pf.

Englische Pelargonien

mit Topfballen,	100 St. M.
in 25 Sorten	25,—
in 12 Marktsorten	20,—
im Rommel	15,—
Perle von Wien, beste Marktsorte	20,—
Mabel, beste Marktsorte	20,—

Palmen und verschied. Sämlinge.

	100 St. M.
Areca Baueri	20,—
Latania borbonica	8,—
Chamaerops excelsa	5,—
Phoenix canariensis	5,—
„ **reclinata**	5,—
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	5,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	6,—
Dracaena indivisa, „	3,—

Spargelpflanzen.

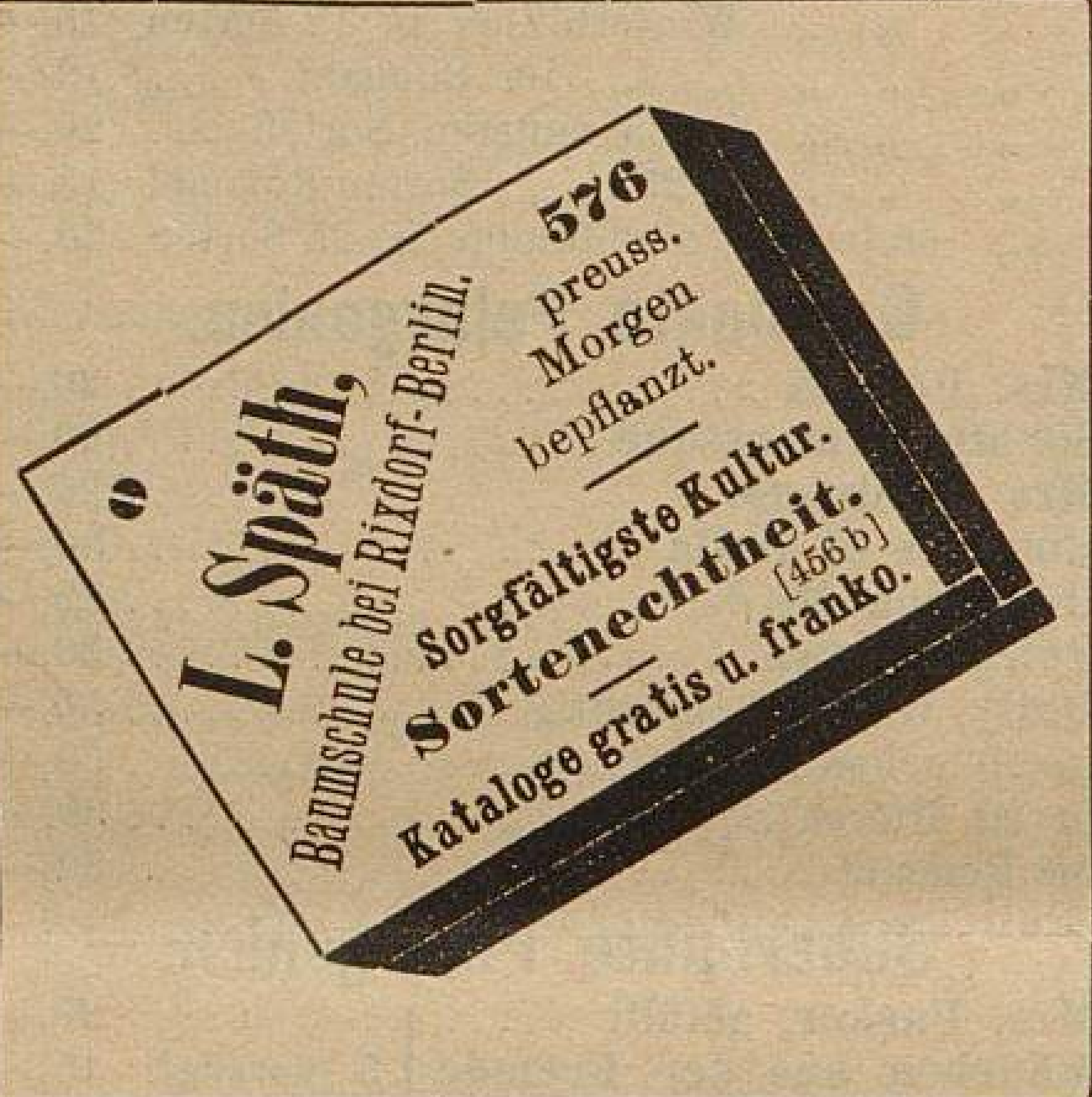
(Spezialität.)	1000 St. M.	100 St. M.
Erfurter Riesen-, 3jähr.	14	1,50
„ „ 2 „	12	1,40
„ „ 1 „	10	1,20
Braunschweiger (Originalsat), 3jähr.	18	2,—
„ „ 2 „	16	1,80
„ „ 1 „	14	1,50
Connovers Colossal, 3jähr.	15	1,60
„ „ 2 „	13	1,50
„ „ 1 „	11	1,30

Unsere Spargelpflanzen werden auf besonders dazu geeigneten, sandig. Acker gezogen, wodurch dieselb. ein weisses, kerniges u. vielverzweigtes Wurzelvermögen erhalten. Sie wachsen deshalb nach dem Verpflanzen leichter an als im fetten Boden kultivirte.

☛ Sellerie, ☚

Prager Riesen- zum Pikiren 100 St. ℳ 2,—

Wir bitten, bei Erteilung von Aufträgen um genaue Bezeichnung, ob „bewurzelte Stecklinge“ oder „fertige, zum Aussetzen in's Freie geeignete Pflanzen“ gewünscht werden.



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit. [456 b]
Kataloge gratis u. franko.

GARTENBAU-VEREIN FÜR HAMBURG-ALTONA U. UMGEGEND
H. WREDE 1887

Lüneburger Treibveilchen.

Graf Moltke (Wrede),

neu, dunkelviolett, schön geformt und angenehm duftend, sehr reichblühend und leicht zu treiben, bis jetzt das allerbeste und lohnendste Treibveilchen, auch mehrfach prämiirt mit den

höchsten Preisen	100	St.	5 ℳ
Augusta-Veilchen, reichblühend	100	„	3 „
Pariser Veilchen, wunderbarschön	100	„	3 „
Kronprinzessin von Deutschland	100	„	5 „
Hamburger Treibveilchen, schön	100	„	3 „
Deutsche Kaiserin, gef. dklblau	100	„	6 „

empf. in geteilten Pfl. gegen Kasse oder Nachn.
H. Wrede, Lüneburg. [166a

Aus Kolumbien erhielt ich in vorzüglicher Ware: [81b

Cattleya Trianae

und offerire Pflanzen mit 5—10 sehr starken Bulben, einem guten Teil Blätter, Augen und Trieben 3—6 M., Pflanzen mit 20—100 Bulben, Preise brieflich. — **Ich erwarte demnächst weitere Zufuhren von Orchideen aus Kolumbien, Guatemala, Brasilien, Mexiko** usw.

Ernst Berge,
Leipzig, Keilstrasse 1.

Mein Verzeichnis über importirte **mexikan. Kakteen** steht zudiensten.

☛ Georginen, ☚

ausgereifte, schöne, kräftige Knollen, **berühmte Köstritzer Prachtsorten.**

	10 Stück	25 Stück	50 Stück	100 Stück
Einfache Georginen, in Farben sortirt.	2,50 M.	6 M.	10,— M.	18 M.
Grossblumige Georginen	3,— „	7 „	12,50 „	20 „
Liliput- und Zwerg-	4,— „	8 „	15,— „	25 „

Topfpflanzen, diesjährige, kräftige, gut bewurzelte, 100 Stück 15—20 M. [242a

R. Zersch, Baumschulen, **Köstritz in Thür.**

Thalackers Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**

Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**

— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Lambert & Reiter, Obstbaum- und Rosenschulen, Trier.

Ueber 60 Hektar in bester Kultur befindliche Pflanzungen. Versand nach allen Ländern. I. Preise auf allen von uns beschickten grösseren Ausstellungen

Massenvorräte gesunder, tadelloser, sortenechter Baumschulartikel: [251

Rosen. Hochstämme und niedrig veredelte.

Obstbäume. Hochstämme und Formbäume aller Art.

Zierbäume. Allee- und Zierbäume.

Neueste Rose eigener Züchtung. **Kaiserin Auguste Viktoria.** **Niedrig: 1 St. 3 M. 10 St. 28 M.**

Beschreibendes Haupt-Preisverzeichnis und Engros-Kataloge unentgeltlich und postfrei zudiensten.

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum** (Westfalen), **Berlin** N., Invalidenstrasse 38,

Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.

schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel (Oefen nicht genietet)

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:

Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). [467

Canna hybr. Senator Millaud,

Prachtpflanze ersten Ranges mit enorm grossen, breiten, dunkelroten Blättern, noch stattlicher als Canna Ehmanni, 100 St. 50 ℳ, 10 St. 6 ℳ, 1 St. 75 ₰. **Gynerium argenteum,** grosse, im Kalthause überwinterte, also fortgesetzt in Vegetation gewesene Büsche, welche reiches Blühen erwarten lassen, 10 St. 12—18 ℳ, 1 St. 1,50—2 ℳ. [209a

Otto Mann,
Leipzig-Eutritzsch.

Chromolithographische Kunstanstalt.

Ernst Günther, Gera, Reuss.

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.
ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „

Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Die Kunst der Pflanzenvermehrung

durch

Samen, Stecklinge, Ableger und Veredlung.

Fünfte Auflage
von **M. Neumann's Kunst der Pflanzenvermehrung,**
durchgesehen und erweitert von
J. Hartwig,
Grossherzoglich sächsischer Garteninspektor.
Mit 59 eingedruckten Abbildungen.
Gr. 8. 5 Mark.

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in Erfurt bei Ludwig Möller.

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

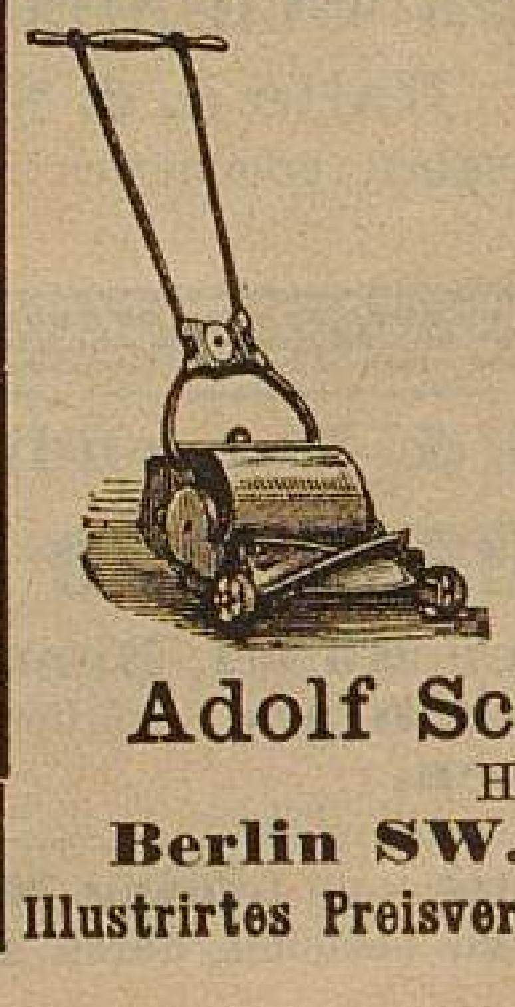
Für 65 M. zu verkaufen:

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung. Jahrg. I, II, III, IV; eleg. geb. Jahrg. V und VI ungebunden, Jahrg. VII, zurzeit laufende Nr.
Ferner gebunden:
Dr. Ratzeburg, Die Standortgewächse Deutschlands und der Schweiz.
Beissner, Handbuch der Coniferen-Benennung.
O. Wünsche, Exkursionsflora für Sachsen.
Dr. J. Leunis, Botanik. Dr. J. Leunis, Zoologi
W. Neubert, Deutsch. Garten-Magazin, Jahrg. 1869.
Böttner, Gärtnerische Betriebslehre.
C. Heinrich, Gärtnerisches Planzeichnen.
Ferner geheftet:
Dr. A. Kramer, Verbesserte Buchhaltung.
M. Jubisch, Geschäfts-Korrespondenz f. Gärtner.
F. J. Bodenmüller, Anleitung zur Obstbaumzucht.
C. Heinrich, D. Hausgarten auf dem Lande.
Dr. M. Bach, Anleitung z. Kennt. d. Insekten.
Dr. E. Lucas, Lehre vom Baumschnitt. [491

Angebote unter **50** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einzusenden.

Rasen-Mähmaschinen,

billiger als jede Konkurrenz,



4—5 Messer, mit und ohne Walze, allseitig als beste anerkannt, vielfach mit ersten Preisen prämiirt.

Garten-Geräte

jeder Art, in vorzüglichster Qualität und reichster Auswahl, liefert zu solid. Preisen

Adolf Schmidt Nachf.,
Hoflieferant, [35a
Berlin SW., Belle Allianceplatz 18.
Illustrirtes Preisverzeichnis gratis und franko.

Grosse Herbst-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend,

vom 25.—28. August 1892, in sämtlichen Räumen des Konzerthauses „Hamburg“.

Das Programm ist ein sehr reichhaltiges; es umfasst 161 Bewerbungsnummern, für welche, ausser von einem hohen Senat bewilligten goldenen, silbernen und bronzenen Staatsmedaillen, zahlreiche und bedeutende Vereins- und Ehrenpreise ausgesetzt sind.

Zur Beschickung der obigen Ausstellung ladet der Verwaltungsrat freundlichst ein und sind Programme durch den I. Schriftführer des Vereins, Herrn **C. Krück**, in Firma: F. L. Stüeben, Bachstrasse 74, Uhlenhorst, zu beziehen.

479] **Der Verwaltungsrat.** **Fr. Worlée**, I. Vorsitzender.

Chrysanthemum-Ausstellung,

einschliesslich anderer herbstblühender Pflanzen,

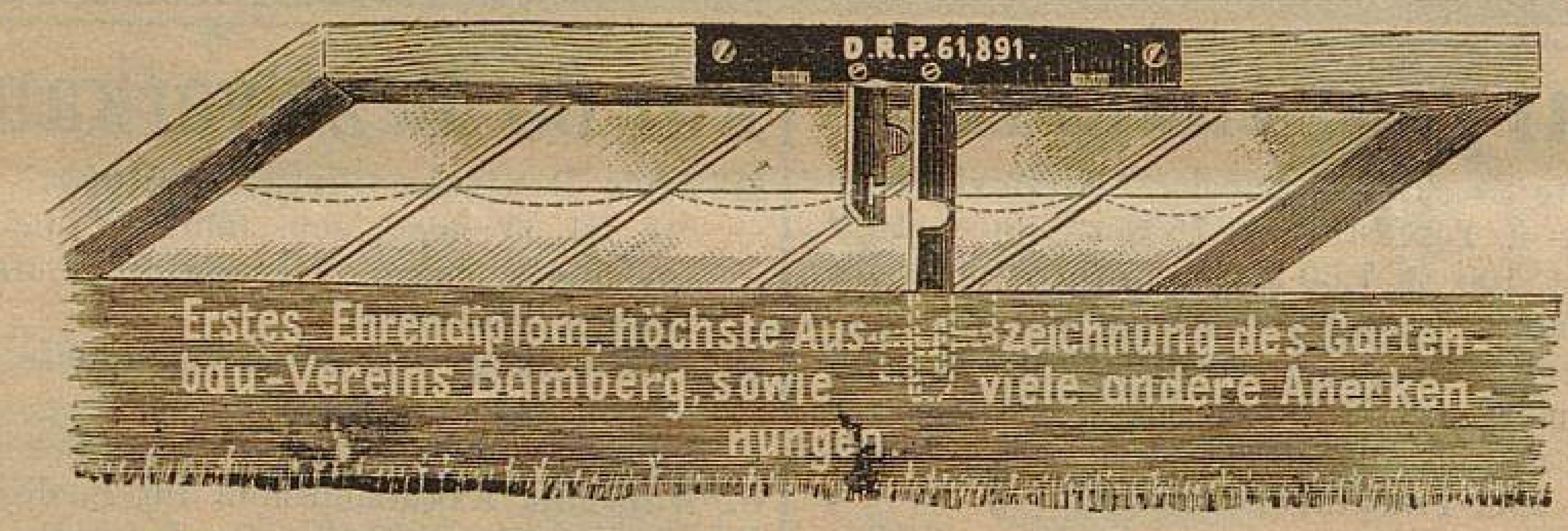
veranstaltet von der Gartenbau-Gesellschaft zu **Frankfurt a. M.**, **vom 11. bis 14. November 1892**, im **Scheffelgarten.** Progamme sind erschienen und von **C. L. Ibach**, **Frankfurt a. M.**, Musikantenweg 38, zu beziehen. [507

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit vielfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität

Friedrich Kirchner, Erfurt.

Muster auf Verlangen zudiensten.


D.R.P. 61,891.
Erstes Ehrendiplom, höchste Auszeichnung des Gartenbau-Vereins Bamberg, sowie viele andere Anerkennungen.

Neueste Erfindung: Patentirter Frühbeetfenster-Verschluss, in einigen Minuten angeschraubt, ohne Beschädigung der Pflanzen. Unbedingte Vorteile desselben: **„Hölzchen fallen für alle Zeiten weg.“ „Grösste Zeitersparnis.“ „Lästiges Bescharren der Fenster fällt fort.“ „Fensterbruch existirt nicht mehr.“ „Mässige Anschaffungskosten, Prospekte gratis.“**

Julius von Cammerlohr,
Obergärtner am botan. Garten der kgl. Realschule **Bamberg** (Baiern).

Frühbeetfenster,

sowie **Gewächshausfenster** oder **Rahmen** in jeder Grösse, **aus besten polnischen oder russischen Kieferbohlen**, mit Holz- oder Eisensprossen, **anerkannt vorzügl. Fabrikat**, empfiehlt unter Garantie **tadelloser Ausführung als Spezialität**

Leipziger Frühbeetfenster-Fabrik,
Adolph Schlansky, Schenkendorfstrasse 25.

Prämiirt: **Halle a. d. S. 1886, Dresden 1887.** [327

Bestes **rhein. Gartenglas**, geschnitten in jeder Grösse, à Kiste = 20 □m 28 M.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

Mein neuer Katalog über

Orchideen

und **Orchideen-Pflanzmaterialien** ist soeben erschienen und versende denselben gratis uud franko. [188b

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld.

Baumbänder mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 16 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst. XXVI. Blumenkorb von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe. II.

Stauden. **Goos & Koenemann,** Die besten ausdauernden *Campanula* in ihren verschiedenen Verwendungsarten. — **J. Biemüller,** Die *Campanula* und ihre Verwendung in der Landschaftsgärtnerei. — **Hillebrand & Bredemeier,** *Pyrethrum uliginosum (Chrysanthemum)*. — **H. Schulz,** *Adonis vernalis* L. (Frühlings-Adonisröschen). — **F. Rehnelt,** *Salvia patens* und *S. angustifolia*. — **H. Schulz,** *Pulsatilla vulgaris* Mill. *(Anemone Pulsatilla* L.,) Gemeine Küchenschelle.

Eduard Hoppe, Zu den Entwürfen für den Südpark in Breslau.

Moderne Teppichbeete. XXX.' Die Parterre-Anlagen in der Handelsgärtnerei von Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg. Mit Abbildungen.

R. G. Nochmals über Pflanzen-Verpackung.

Fragenbeantwortungen. **Rich. Rothe,** Düngemittel für Rasenflächen. — **A. Unger,** Anzucht und Verwendung der *Myrica rubra*, — **R. Klose,** Zeitpunkt des Schnittes bei Gehölzen, Kernobst, Steinobst und Reben. — **R. Klose, P. Malke,** Haltbarmachung des Bindfadens zum Flechten von Strohdecken.

Zur Tagesgeschichte.
Deutscher Pomologen-Verein.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner in Erfurt.**

Nr. 17. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

GARTENBAU-VEREIN FÜR HAMBURG-ALTONA U. UMGEGEND
H. WREDE 188

Lüneburger Treibveilchen.

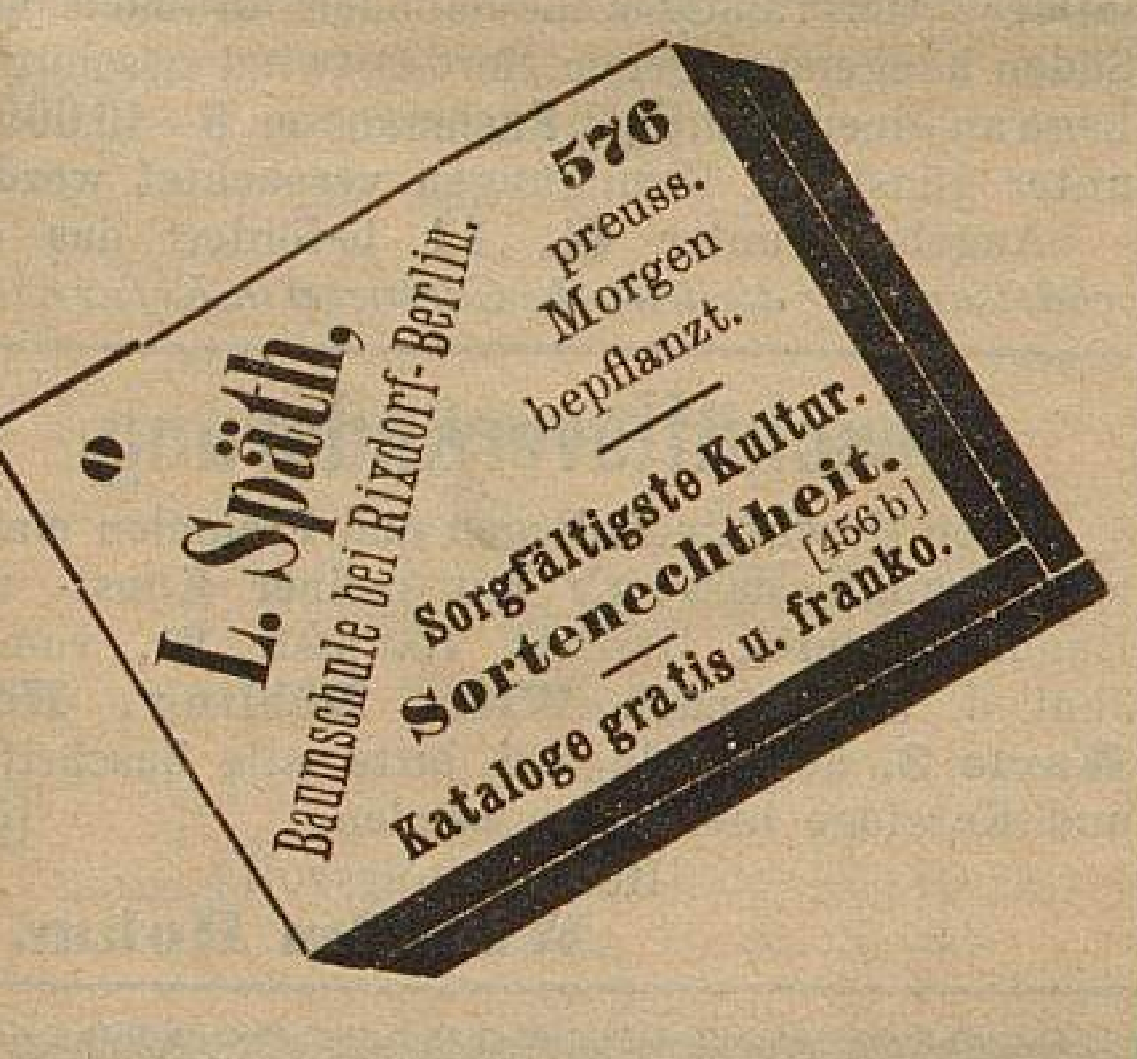
Graf Moltke (Wrede),

neu, dunkelviolett, schön geformt und angenehm duftend, sehr reichblühend und leicht zu treiben, bis jetzt das allerbeste und lohnendste Treibveilchen, auch mehrfach prämiirt mit den höchsten Preisen .... 100 St. 5 ℳ

Augusta-Veilchen, reichblühend . 100 „ 3 „
Pariser Veilchen, wunderbarschön 100 „ 3 „
Kronprinzessin von Deutschland 100 „ 5 „
Hamburger Treibveilchen, schön 100 „ 3 „
Deutsche Kaiserin, gef. dklblau 100 „ 6 „

empf. in geteilten Pfl. gegen Kasse oder Nachn.

H. Wrede, Lüneburg. [166a



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Mein neuer Katalog über

Orchideen

und **Orchideen-Pflanzmaterialien** ist soeben erschienen und versende denselben gratis und franko. [188b

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld.

Nicotiana colossea,

Riesentabak,
sehr starke Topfpflanzen,
1 St. 50 Pf., 10 St. 4,50 M., 100 St. 40 M.
empfehlen [496

J. Lambert & Söhne,
Trier. (Rheinl.)

Otto Thalacker, Handelsgärtner, Leipzig-Gohlis,

empfiehlt in gesunder, kräftiger Ware: [205a

Remontant-Nelken.

Meine blühenden Remontant-Nelken-Gruppen erhielten auf der Jubiläums-Ausstellung zu Karlsruhe, Ende April dieses Jahres, als besondere Auszeichnung den Ehrenpreis Sr. Majestät des Königs von Sachsen. Ebenso wurden meine blühenden Nelken in Berlin im Mai 1890 mit der höchsten Auszeichnung, einem Ehrenpreis, bedacht. Zum Versand kommen nur die besten Sorten in kräftigen Pflanzen mit festen Topfballen:

Alphonse Karr; Le Zouave; Cath. Paul; Chateaubriand; Irma; Jean Sisley; Antoine Guillaume; Miss Moore; September; Dr. Raymont; Bobinok; M. Schwaller; Merchier; Phebus; Merveilleux; M. Odier; Cérès; V. Flores usw.

10 gute Sorten: 25 St. 7 M. **20 gute Sorten:** 25 St. 9 M.
100 „ 24 „ 100 „ 30 „

zu gleichen Teilen nach meiner Wahl; Sortimentsverzeichnis auf Wunsch.

Wünsche der Herren Auftraggeber werden gern berücksichtigt.

Reinweisse Remontant-Nelke Miss Moore.

Die beste weisse Nelke für den Winterflor, **ausgezeichnet remontirend; sehr reichblühend,** niedrig bleibend. Die Blumen sind sehr gross und wohlriechend, die Pflanzen widerstandsfähig, stark wachsend. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 5 St. 4 M., 10 St. 7,50 M., 25 St. 16 M.

Reingelbe Nelke Germania.

Bekannte, vorzügliche Topf-Chornelke für den Sommerflor, ausgezeichnet für Gruppen. Kräftige Pflanzen mit Topfballen 10 St. 10 M., 25 St. 22 M., 50 St. 40 M., 100 St. 75 M.

Chrysanthemum indicum.

Eine Muster-Auswahl der schönsten und dankbar blühenden Sorten meiner ganzen Sammlung, in jeder Beziehung sorgfältig zusammengestellt:

Japanische grossblumige: 25 Sorten 7,50 M., 50 Sorten 15 M.
Japanische reichblühende zur Topfkultur: 10 Sorten 3 M., 25 Sorten 7,50 M.

Neuheiten der letzten Jahre in japanischen Varietäten.

Nur das Beste, 10 Sorten 4 M., 25 Sorten 9 M.
20 einwärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 auswärtsgebogene Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.
25 Pompon-Sorten zur Topfkultur 5 M., 10 Sorten 2,50 M.
20 einfache Sorten 4 M., 10 Sorten 2,50 M.

Die neue orientalische Gruppe:

Eine Auswahl amerikanischer Züchtungen mit zumteil neuen Formen. 6 Sort. 4 M., 12 Sort. 7,50 M.

Chrysanthemum **Avalanche** 3 St. 2,50 M., **Louis Boehmer** 3 St. 2,50 M., **Ismail** 3 St. 2 M.

☞ Montbretia crocosmiaeflora. ☜

Eine ganz vorzügliche, dankbare Gruppenpflanze, sehr starke Knollen, 25 St. 2,50 M., 100 St. 8 M.

Anemone japonica Honorine Jobert.

Reinweisse, im Herbst blühende Anemone. Starke, überwinterte Pflanzen mit Ballen.
5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M., 25 Stück 5 M.

Phlox decussata Nain blanc.

Reinweisse, niedrige Prachtsorte mit Riesendolden, remontirt vorzüglich. Junge Pflanzen mit Topfballen, jetzt ausgepflanzt, blühen dieselben im Spätherbst. 10 St. 1,50 M., 25 St. 3 M.

Lychnis chalcedonica fl. rubro pleno,

mit brennend roten, gefüllten Röschen, winterharte, sehr dekorative Staude.
Junge, kräftige Pflanzen 5 Stück 1,50 M., 10 St. 2,50 M.

Erdbeerpflanzen Laxton's Noble, sehr starke Pflanzen, 25 St. 1,50 M., 100 St. 4,50 M.

Versand nach dem Auslande, bei sorgfältigster Verpackung, mit Reblaus-Attest.

Das Frühjahrs-Verzeichnis steht auf Wunsch franko zudiensten.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht zum 1. Juli auf ein Rittergut in Thüringen ein junger, unverheirateter

Gärtner,

mit **guten Zeugnissen,** in allen Fächern, besonders in **Blumen- und Obstzucht** bewandert.

Angebote unter **M. G.** sind an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [494

Orchideen-Kultivateur-Gesuch.

Ein erfahrener Kultivateur und Kenner der Orchideen, der seine Tüchtigkeit durch erste Zeugnisse und Empfehlungen nachweisen kann, wird gesucht.

Angebote unter **D. L.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [504

Suche

zu **sofortigem** Antrit einen jüngeren, tüchtigen

Binder.

Angebote mit Zeugnisabschriften an [64a

Carl Hosmann

in **Hamburg**, Jungfernstieg Nr. 9.

Binder-Gesuch.

Suche für die Bade-Saison zum sofortigen Eintritt einen tüchtigen **Binder, Dekorateur** und **Verkäufer**, welcher in **Topfpflanzenkultur** etwas leisten kann. Gehalt 70—75 M. monatlich. Bewerbungen sind Zeugnisabschriften beizulegen. Ersatz der halben Reisekosten. [332a

Krautinger jr.,

Badenweiler (badischer Schwarzwald).

Ein tüchtiger, vielseitig erfahrener

erster Baumschulgehülfe

wird für dauernde Stellung gesucht. Derselbe muss Sicherheit in allen Veredlungen und im Formiren, ferner Sortenkenntnis und gute Handschrift besitzen. [526

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften an

A. Hranitzky's Baumschulen,

Marienfelde bei Berlin.

STELLEN-GESUCHE.

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei, auch in f. Binderei erfahrener, selbständiger Kunstgärtner, 25 Jahre alt, evang., sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine grössere Herrschaftsstelle. [523

Gefl. Angebote bitte zu senden unter **M. K. 375. Bendorf** a. Rh., postlagernd.

Wir suchen für einen jungen Mann, 27 Jahre alt, welcher seit 2 Jahren in unserem Geschäft in Buchführung, deutscher u. englischer Korrespondenz, tätig war, ähnliche Stellung in Deutschland. [87c

Reid & Bornemann,

Sydenham-London.

Ein **strebsamer, ordnungsliebender, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener, evangelischer, verheirateter, 30 Jahre alter Kunstgärtner** sucht bis zum Herbste Stellung als **Leiter** einer **flotten Herrschaftsgärtnerei. Rheingegend, Mittel-** und **Süddeutschland** bevorzugt. [501

Gefl. Angebote unter **H. H.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein **Gehülfe** sucht Stellung, am liebsten bei einer Herrschaft. **F. Wiest,** bei Handelsgärtner **Klemm, Konstanz** (Baden). [533

Suche für einen sehr tüchtigen, bescheidenen, fleissigen und zuverlässigen Gärtner, jung verheiratet, in allen Zweigen bewandert, der sich besond. in **Blumenzucht, Treibereien, Wintergarten, Zimmer- u. Tafeldekoration bewährt und grösseren Gärten unter schwierigen Verhältnissen vorgestanden hat, alsbald geeignete Stelle.** [529

Zu weiterer Auskunft gern erbötig

von Bothmar,

k. Kammerherr, **Frankfurt a. M.**

Suche für meinen Burschen, welcher am 1. Juli seine Lehrzeit in der hiesigen Schlossgärtnerei beendet, gross, stark und sehr fleissig ist, ein Unterkommen als Gehülfe. [521

Lucke, Schlossgärtner,

Tuchorze (Provinz Posen).

Ein Gärtner,

30 Jahre alt, evangelisch und verheiratet (ein Kind) sucht, gestützt auf beste Zeugnisse des In- und Auslandes, entsprechende Stellung. Derselbe war zuletzt $4^{1}/_{2}$ Jahre Leiter eines grösseren Gutsgartens in Steiermark, wo er auch die Aufsicht über Oekonomie und die Buchführung unter sich hatte. Antritt bis zum 1. Juli oder später.

Gefl. Angebote sind zu richten an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **P. P. 62.** [520

Ein gebildeter junger Mann wünscht in einer grösseren Gärtnerei eine dauernde Stellung zu erlangen, um daselbst die Praxis des Gartenbaues betreiben zu können.

Gefl. Anerbieten wolle man unter W. an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* richten. [522

Obergärtner,

welcher gediegene, praktische Fachkenntnisse besitzt und sich durch vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen ausweisen kann, sucht **dauernden** Verwaltungsposten. [531

Gefl. Angebote unter **G. Z. 4** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Zum 1. Juni sucht ein junger Gärtner Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe hat Kenntnisse in Topfpflanzenkultur, Obstbaum- und Gemüsezucht. Dauernde, vielleicht Jahresstelle würde hohem Gehalt vorgezogen.

Gefl. Angebote nebst Bedingungen bitte unter **J. R. 19,** postlagernd **Diepholz**, zu senden. [517

Einem durchaus tüchtigen und strebsamen Gärtner

ist unter äusserst günstigen Verhältnissen Gelegenheit geboten, Teilhaber an einer grossartig angelegten und sehr gut gehenden Kunst- und Handelsgärtnerei in Thüringen, behufs zweckmässigeren Betriebes, mit einer Einzahlung von 8—10 000 M. zu werden. Das Anwesen besteht aus einem schönen **Wohnhause** samt **Nebengebäuden, Hofraum** und der **Gärtnerei mit 7 Gewächshäusern mit Dampf-** und **Wasserheizung, 21 Mistbeeten** usw. Dieses Anwesen ist unter Umständen auch verkäuflich, vielleicht kann auch, mit Rücksicht auf das Alter des Besitzers, eingeheiratet werden.

Nähere Auskunft wird bereitwilligst erteilt von **W. Grob,** zurzeit in **Ermershausen** bei Hofheim in Unterfranken. [530

Verpachtung.

Für einen der grössten Badeorte soll zur Anlage einer Gärtnerei ein Flächenraum bis 70 Morgen milder, tiefgrundiger Lehmboden in flach nach Süden hängender, gegen Nord-Ostwind geschützter Lage an einen **tüchtigen Fachmann** m. **6—10 000 M.** unter günstigen Bedingungen verpachtet werden.

Angebote unter **G. 11** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [499

Geschäftsveränderung.

Allen Geschäfts-Kollegen und Freunden mache ich bekannt, dass ich mit meiner Kunst- und Handelgärtnerei, Hernals, Hauptstr. 91, vom 1. Juni d. J. ab nach **Wien, Döbling, Hohe Warte 3,** übersiedle und bitte alle Zuschriften und Kataloge hierher zu senden. [519

Hochachtungsvoll

Wilhelm Hohm.

Grundstücks-Verkauf.

Im nächsten Vorort von Breslau, Endstation der Pferdeeisenbahn, dem Südpark gegenüber gelegen, ist ein 12 Morgen ☞ grosses Grundstück mit Villa, Stallung, grossen Remisen, ☞ 12 Glashäusern mit 1200 qm Glasfläche, 700 qm Mistbeetfläche — nach den Systemen der Neuzeit erbaut — mit Zentralheizung und Wasserleitung versehen, für 130 000 Mark, bei einer Anzahlung von 35 000 Mark zu verkaufen. Reiche Pflanzenbestände in gangbarster Handelsware — Palmen, Orchideen, Rosen usw. — können nach Taxwert möglicherweise mit übernommen werden. Auskunft erteilt Herr Zimmermeister Hugo Baum, Breslau, Tiergartenstrasse 22/28. [500a

Sattler & Bethge, A.-G.,

32 Preis-Medaillen.

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

12 Ehrendiplome.

offeriren

[503]

Pflanzen für Blumengruppen und Teppichbeete,

fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
Achyranthes Verschaffelti, blutrot	4,—
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—
„ **Biemuelleri**	5,—
Ageratum L. Bonnet, weiss, ganz niedrig	4,—
„ **E. Kurtz,** silberigblau	4,—
Alternanthera amoena, rot	4,—
„ **amoena spectabilis,** leuchtendr.	5,—
„ „ **coecilis,** gelb mit rot	4,—
„ „ **versicolor**	4,—
„ „ „ **grandis aurea,** rot mit gelb, grossblättrig	4,—
„ **paronychioides,** kleinbl. hellrot	4,—
„ „ **nana compacta,** leucht. rot	5,—
„ „ „ **aurea,** gelb	4,—
„ **purpurea,** purpurrot	4,—
Antennaria tomentosa, weissblättrig	3,—
Begonia „Vernon“, vorzüglich zum Auspflanzen (Beschreibung untenstehend)	6,—
Fuchsien in Sorten mit Topfballen	12,—
„ „ Rommel	10,—
Gnaphalium lanatum	4,—
„ **miniatum**	4,—
Heliotropium A. Turell, dklblau, m. Topfb.	12,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	4,—
„ **Wallisi,** mit purpurrot. Metallglanz	4,—

Coleus (mit Topfballen).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—
Jühlke, gelb mir rot	10,—
Hero, schwarz	10,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	10,—
Citrone, gelb	10,—
Roi de noir, grossblättrig	15,—

Pelargonien

mit Topfballen.

Scarlet fl. pl., in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ Rommel	12,—
„ einfache, in 6 best. Sorten für Gruppen	20,—
„ „ grossblumige, in 25 Sorten für Gruppen	25,—
„ „ in Rommel	22,—

Goldbunte Pelargonien.

In 10 älteren Sorten	25,—
„ 10 neueren „	50,—
„ Rommel	22,—

Bronzefarbige Pelargonien.

In 10 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Epheublättrige Pelargonien.

In 20 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

In 5 Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph	25,—
Princess Stephanie	25,—
Julie Huber	20,—

	100 St. M.
Kleinia repens, prächt. z. Einfass., bläul. weiss	4,—
Lantana Dr. Faust	15,—
„ **Jacqueminot**	8,—
„ **La neige**	10,—
Lobelia, H. Beyer, hellhimmelblau	4,—
„ **Kaiser Wilhelm (Sämlinge)**	1,—
„ **Swanley blue**	4,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—
„ **Ruhm von Hannover**	4,—
„ **Goldelse** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	30,—
„ **H. Linden** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	15,—
Mesembrianthemum cordifolium fol. var.	5,—
Petunia rob. comp. grdfl. fl. pl., m. Topfb.	18,—
Santolina tomentosa	5,—
Sempervivum Funki	6,—
„ **californicum**	6,—

(Reizende Rosetten bildende Teppichpflanzen, zu Konturen und Einfassungen vorzüglich.)

Georginen-Stecklinge

mit Topfballen,
fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
riesenbl. in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossbl. in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 15 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 10 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	12,—

Von den hier aufgeführten Sorten ist auch **Rommel in Knollen** zu Stecklingspreisen abgebbar Ausführliches Sorten-Verzeichnis steht zudiensten.

Canna-Knollen,

	100 St. M.
grünblättrige	10,—
rotblättrige	15,—

Cannabis gigantea, mit Topfballen	10,—
Mais, buntblättrig „ „	10,—
Ricinus sanguineus „ „	10,—
Centaurea candid., z. Einf. mit Topfball.	10,—
„ „ Sämlinge	4,—
Artemisia annua, pikirt	3,—
Tabak, wohlriechender	8,—
„ **(Nicotiana colossea)** mit Topfballen, erreicht eine Höhe von 2—2½ m 10 Stück 1,50 M.	

Phlox decussata.

Nain blanc, reinweiss, niedrig wachsend, zur Topfkultur vorzügl. geeignet, beste Schnittblume	4,—
Amoena, dunkelrot	3,—
Vernalis purpurea, dunkelpurpur	3,—
„ **rosea,** rosa	3,—

Schlingpflanzen.

	100 St. M.
Cobaea scandens, mit Topfballen	10,—
Pilogyne suavis „ „	15,—
Lonicera brachypoda, m. „	10,—
Mina lobata, pikirt	6,—

Sommerblumen.

Verbena Defiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—
„ **nana compacta alba**	3,—
„ „ „ **Defiance**	4,—
„ Mischung	3,—

Petunia hybr. grandifl., I. Rang	2,—
„ **nana comp. multifl.,** I. Rang	1,50
Phlox Drummondi grandiflora, Mischung 1000 Stück 4 M.,	—,50
„ „ **nana compacta Defiance**	1,—
„ „ „ „ **Schneeball**	1,—
Pyrethrum parthenifolium aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Cineraria maritima	1,—
Zinnia elegans fl. pl., gemischt	—,60
Rosen-Balsaminen	1,—
Perilla nankinensis	1,—
„ **laciniatum**	1,—
Aurikeln, kräft., überwinterte, 2 mal pikirt	4,—
Primula veris, kräft. „ „ „	1,50
Bellis perennis fl. pl. Brillant	2,—
„ „ „ „ dunkelrot	2,—
„ „ „ „ karmin	2,—
„ „ „ „ **OttoPfeiffer,** weiss gefiedert	2,—
„ „ „ „ **Schneewittchen,** grossbl., reinweiss	3,--
Leontopodium alpinum, Edelweiss	3,—

Nelken,

kräftige, überwinterte.

Topf-Chor-	2,—
Grenadin-	1,50
bunt gefüllte	1,50
Margarethen-, Sämlinge	3,—

Grossbl. Sommer-Levkoyen

in Farben, dunkelblutrot, dunkelblau, kanariengelb, weiss, je 100 Stück 50 Pf., 1000 Stück 4 M.
Alle Farben gemischt, 100 Stück 40 Pf.,
1000 Stück 3,50 M.

Dresd. remont. Som.-Levkoy.,

weiss, 100 Stück 90 Pf., 1000 Stück 8 M.

Astern.

Victoria, weiss	100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3 M.
„ gemischt	
Pacon. Perf., feuerrot	
„ „ gemischt	
Pompon, dunkelblutrot	
Zwerg-Chrysanth., gemischt	
Mignon, weiss	

Feder-Nelke „Mrs. Sinkins“,

Sommer-Vermehrung 100 Stück 5 M.

Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg,

offeriren ferner:

Stecklings-Pflanzen, gut bewurzelt.

	100 St. M.
Abutilon in 12 besten Sorten	5,—
„ „ 8 neuen niedrigen Sorten	15,—
„ im Rommel	4,—
„ **nanum comp. Feuerball**	8,—
„ „ „ **Max Hellwag**	10,—
Achyranthes Verschaffelti	2,50
„ „ **aurea reticulata**	2,—
„ **Biemuelleri**	3,50
Ageratum Elisabeth Kurtz, blau	2,—
„ **Louise Bonnet,** neu, die beste weisse für Gruppen	2,—
Alternanthera amoena spectabilis	3,—
„ **amoena**	2,50
„ „ **rosea,** neu	3,—
„ **grandis aurea**	2,—
„ **paronychioides**	2,—
„ „ **nana compacta**	2,50
„ „ „ **aurea**	2,50
„ **versicolor**	2,50
„ **coecilis**	2,—
Antennaria tomentosa	2,—
Begonia Rex in 50 Sorten	10,—
„ **Rex** in 10 neuesten Sorten	20,—
„ „ im Rommel	10,—
„ „ **discolor,** 8 der schönsten Sorten	12,—
„ „ **diadema,** 10 der neuesten Sorten	25,—
„ **metallica**	6,—

Vorstehende **Rex- und Diadema-Sorten** sind auch mit Topfballen abgebbar und erhöht sich der Preis um 5 ℳ für 100 Stück.

Chrysanthemum in 50 besten Markt- und Schnittsorten	6,—
„ in 25 neuesten Sorten	8,—
„ im Rommel	4,—
„ **„Ismail“,** zum Schnitt vorzüglich	25,—
„ **Louis Boehmer,** zum Schnitt vorzüglich	25,—

Coleus,

grösste Spezialität.

10 aus Samen gezogene **allerneueste** 91er Prachtsorten, die inbezug auf Farbenspiel und kompakten Wuchs unerreicht dastehen dürften, mit Topfballen 1 St. 1 M.

Neue riesenblättrige, in Hannover, Magdeburg und Berlin mit höchsten Preisen ausgezeichnet, in 12 Sorten, 1 St. 30 Pf.

Riese Frenzel, Neuheit, Prachtsorte I. Ranges, an Grösse bei weitem den bekannten „Riese von Stuttgart“ übertreffend, 1 St. 40 Pf.

Riese von Stuttgart, 1 St. 20 Pf.

Graf v. Waldersee, Grundfarbe goldgelb, das ganze Blatt karminrot getuscht und getigert, prachtvoll, grossblättrig, Neuheit I. Ranges mit Topfballen, 1 St. 1 M.

	m. Topfb., M.	bew. Steckl. M.
100 St. in 30 neuesten Sorten	20,—	12,—
100 „ „ 50 neuen Sorten	15,—	10,—
100 „ „ 100 älteren Sorten	12,—	8,—
100 „ „ 50 besten Marktsort.	10,—	7,—
100 „ „ 25 „ „	9,—	6,—
100 „ im besten Rommel	8,—	5,—

Coleus (Landsorten).

	100 St. M.
Verschaffelti	6,—
„ **splendens**	8,—
Jühlke	6.—
Hero, schwarz	6,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	6,—
Roi de noir, grossblättrig, schwarz	10,—
Citrone, gelb **(behält in mageren Boden ausgepflanzt, seine gelbe Farbe stets bei)**	5,—

	100 St. M.
Centaurea candidissima, mit Topfballen	10,—
Cuphea platycentra	2,—

Fuchsien

in 50 neuen und älteren Sorten	4,—
im Rommel	3,—

(Unser Sortiment ist ein ganz vorzügl., da solches nur das Vollkommenste im Bau, Farbenpracht und Reichtum der Blumen repräsentirt.)

Gnaphalium lanatum	2,—
„ **miniatum**	2,50
Heliotropium Anna Turell, dunkelblau	3,—
„ **White Lady,** weiss	3,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	2,—
„ **Wallisi,** bronzefarbig	2,—
„ **formosa,** grün, gelb geadert	2,50
Kleinia repens	3,—
Lantana in 12 besten Sorten	4,—
„ in 5 neuen, niedr., grossbl. Sorten	8,—
„ **Dr. Faust,** ganz niedrig, mit saffrangelben Blüten	10,—
„ **Jacqueminot,** dunkelblutrot	4,—
„ **La neige,** reinweiss, niedrig. Vorstehende 3 Sorten eignen sich ganz vorzüglich zu Gruppen	6,—
„ im Rommel	3,—
Lobelia **Goldelse,** verbind. m. schönst. Goldgelb des Laubes ein leuchtendes Ultramarinblau der Blumen. Neuheit I. Ranges	15,—
„ **H. Linden,** dunkelblau, Neuheit. Dieselbe übertrifft bei weitem die Sorte „Ruhm von Koblenz“, bleibt ganz niedr., besitzt dunkles Blatt und ist gegen Witterungseinflüsse gänzlich unempfindlich.	6,—
„ **Hermann Beyer,** schönstes Hellhimmelblau	2,—
„ **Ruhm von Koblenz,** tief dklblau	4,—
„ **Ruhm von Hannover**	2,—
„ **Swanley blue**	2,—
„ **Schwabenmädchen**	3,—
Lonicera brachypoda, mit Topfballen	8,—
Mesembriantheum cordifolium fol. var.	3,—
„ **violaceum**	1,50
„ **sanguineum**	1,50
Petunia robusta fimbr. fl. pl. bezw. Steckl.	10,—
Santolina tomentosa, Herbststecklinge	2,—
Veronica Deutsche Perle mit Topfballen	10,—
„ „ „ Stecklinge	5,—

Herbststecklinge aus dem freien Grunde:

Phlox decussata.

	100 St. M.
Nain blanc, reinweiss, niedrig wachsend, zur Topfkultur vorzüglich geeignet, beste Schnittblume	4,—
Amoena, dunkelrot	3,—
Vernalis purpurea, dunkelpurpur	3,—
„ **rosea,** rosa	3,—

Gloxinien-Sämlinge,

zweimal pikirte, kräftige Pflanzen:

hybr. grandifl. crassif. erecta	4,—
„ „ „ **horizontalis**	4,—
„ „ „ **pendula,**	4,—
„ „ **pulcherrima**	4,—
„ „ getig. und leop.	5,—
„ „ **„Defiance“**	6,—
„ „ **„Kaiser Friedrich“**	6,—
„ „ beste Mischung	4,—
„ „ **Corona,** Neuheit, riesige Blume m. tiefviolettrotem, reichgeadert. Schlund, der nach dem Rande zu in ein herrliches Indigo übergeht und sich in zahllosen dklblauen Punkten auf dem weissen Untergrunde verliert	8,—

Begonien-Sämlinge,

dreimal pikirte, kräftige und gesunde Pflanzen:

	100 St. M.
hybrida gigantea, feuerrot	5,—
„ „ dunkelblutrot	5,—
„ „ karmin	5,—
„ „ weiss	6,—
„ „ gelb	6,—
„ „ Mischung	4,50
„ „ **gefüllte** in Mischung	5,—
Begonia „Vernon“ (semperflorens atropurpurea). Eine prächtige Varietät von B. semperflorens mit leucht. dunkelroten Blumen u. bronzefarbiger Belaub.	6,—

Cyclamen-Sämlinge,

August-Aussat,

gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen:

	100 St. M.	1000 St. M.
pers. splend., dunkelrot	5,—	40,—
„ „ rosa	4,—	35,—
„ „ weiss mit Auge	4,—	35,—
„ „ album	4,—	35,—
„ „ Rommel	4,—	30,—

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen **nur eigener Ernte** gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Cyclamen-Kultur ist die grösste in Deutschland, und besteht aus etwa 25 000 Töpfen. 16 Preismedaillen.

Pelargonien.

	100 St. M.
Scarlet fl. pl. in 12 besten Marktsorten	12,—
„ „ „ „ 25 „ „	15,—
„ „ „ im Rommel	10,—
„ „ „ Winterblüher in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ im Rommel	12,—
„ „ „ in 25 neueren Sorten	20,—
„ „ „ „ 25 „ Sorten Rommel	18,—
„ einfache grossblumige in 25 Sorten	25,—

Goldbunte Pelargonien.

Mrs. Pollock	20,—
Sophie Dumaresque	20,—
Mrs. Gladstone	20,—
Empress of India	30,—
Humming Bird	25,—
Peter Griewe	30,—
Dolly Warden, prächtig	50,—
In 10 neuen Sorten	40,—
In 10 älteren Sorten	30,—
Im Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

Mrs. Parker, gefüllt	5 vorzügl. Sorten für Gruppen	20,—
Mädchen aus der Fremde		15,—
M. Mapping		20,—
S. Robert Napier		20,—
Freak of Nature		20,—
Mad. Sallerey, vorzüglich zu Einfassungen, blüht nicht		10,—

Bronzefarbige Pelargonien.

Cloth of Gold, goldgelb, für Gruppen	10,—
Zulu, schön braun gezeichnet, vorzüglich für Gruppen	25,—
Effectiv, ähnlich wie „Zulu“, nur heller in Zeichnung	20,—
Princess Clementine, mit goldgelben Blättern und dichtgefüllten, roten Blumen, niedrige, vorzügliche Teppichbeet- und Einfassungspfl.	20,—
Herold, gefülltblühend	15,—
In 10 Sorten	20,—

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg. (Fortsetzung.)

Einf. Pelargonien für Gruppen.

	100 St. M.
Henry Jacobi, dunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig, rosa	15,—
West Brighton Gem, scharlach, halbhoch	12,—
Orbiculation, scharlach, grossdoldig	12,—
Madame Geduldig, prächt. Neuheit, einfach blühend, mit ganz enorm grosser Dolde, Farbe ein riesig leuchtendes, atlasglänzendes, fleischfarbiges Rosa	30,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph, dunkelrot	20,—
Princess Stephanie, rosa	20,—
Julie Huber	15,—

Pelargonium peltatum fl. pl.

In 20 Sorten	20,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt, weiss	20,—
Rommel	15,—

Englische Pelargonien

mit Topfballen,

in 25 Sorten	25,—
in 12 Marktsorten	20,—
im Rommel	15,—

Pelargonien-Neuheiten,

mit Topfballen,
zum Aussetzen in's Freie geeignet.

Scarlet fl. pl. Lady Emily Peel. 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Dr. Buttler.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Silver Queen.** 1 St. 50 Pf.
„ „ „ **Golden Crown.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Wedding Ring.** 1 St. 75 Pf.
„ „ „ **Turtles Surprise.** 1 St. 75 Pf.
„ **einf. Golden Vesuvius.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Sir Percivale.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Duchess of Portland.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Katharine Moreton.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Black Vesuvius.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Phoenna.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Sappho.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Thomas Hayes.** 1 St. 50 Pf.
„ „ **Falstaff.** 1 St. 50 Pf.

Palmen und verschied. Sämlinge.

	100 St. M.
Areca Baueri	20,—
Latania borbonica	8,—
Chamaerops excelsa	5,—
Phoenix canariensis	5,—
„ **reclinata**	5,—
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	5,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	6,—

Spargelpflanzen.

(Spezialität.)		1000 St. M.	100 St. M.
Erfurter Riesen-,	3jähr.	14	1,50
„ „	2 „	12	1,40
„ „	1 „	10	1,20
Braunschweiger (Originalsat),	3jähr.	18	2,—
„ „	2 „	16	1,80
„ „	1 „	14	1,50
Connovers Colossal,	3jähr.	15	1,60
„ „	2 „	13	1,50
„ „	1 „	11	1,30

Unsere Spargelpflanzen werden auf besonders dazu geeigneten, sandig. Acker gezogen, wodurch dieselb. ein weisses, kerniges u. vielverzweigtes Wurzelvermögen erhalten. Sie wachsen deshalb nach dem Verpflanzen leichter an als im fetten Boden kultivirte.

Sellerie,

Prager Riesen-, zum Pikiren 1000 St. 2 M.

Porree,

Dickpolliger Winter-, zum Pikiren. 1000 St. 2 M.

Wir bitten, bei Erteilung von Aufträgen um genaue Bezeichnung, ob „bewurzelte Stecklinge“ oder „fertige, zum Aussetzen in's Freie geeignete Pflanzen“ gewünscht werden.

Nicotiana colossea,

fertige Prachtware zum Auspflanzen, 40—45 cm hoch, Blätter bis 35 cm lang, 1 St. 50 Pf., 10 St. 4,50 M.

Dracaena colossea,

in 12—15 cm Töpfen, 100 St. 55 M., 10 St. 6 M.

E. Werkmeister, Handelsgärtnerei,
Gmünd. [119a

Carlo Roeser & Ko.

Orticoltori,
Palermo, Italien, Via Normanni.

Blumenzwiebeln für den Winterflor:

Iris alata, herrlichste aller im Winter blühender Iris. 100 St. 6 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Narcissus monophyllus, sehr schön, reinweiss, wohlriechend, blüht um Weihnachten 100 St. 15 Fr., 1000 St. 120 Fr.

Pancratium maritimum, im Oktober sehr schöne, weisse Blüten bringend. 100 St. 5 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Tulipa praecox, herrlichste, grösste, frühblühendste Tulpe. 100 St. 8 Fr., 1000 St. 70 Fr.

NB. **Unsere Engros-Preisliste versenden auf Verlangen gratis und franko.** [527

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.

ein Sortiment einf.	in 12 auserlesen.	Sorten	3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt.	in 6	„	2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten	in 10	„	2,— „
„ „ „ „	in 20	„	3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste	in 12	„	5,— „

Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Georginen,

ausgereifte, schöne, kräftige Knollen, **berühmte Köstritzer Prachtsorten.**

	10 Stück	25 Stück	50 Stück	100 Stück
Einfache Georginen, in Farben sortirt.	2,50 M.	6 M.	10,— M.	18 M.
Grossblumige Georginen	3,— „	7 „	12,50 „	20 „
Liliput- und Zwerg-	4,— „	8 „	15,— „	25 „

Topfpflanzen, diesjährige, kräftige, gut bewurzelte, 100 Stück 15—20 M. [242a

R. Zersch, Baumschulen, **Köstritz in Thür.**

Von meinen zum Knospenansatz vorbereiteten, **kerngesunden**

Cypripedium insigne

gebe ich einen Teil seit 2 Jahren in Töpfen kultivirter Pflanzen ab. Die Preise stellen sich billigst:

Pflanzen mit 2 blühbaren Trieben,	10 Stück	25 M.,	25 Stück	60 M.	
„ „ 3 „ „	10 „	36 „	25 „	85 „	
„ „ 4 „ „	10 „	48 „	25 „	110 „	[205b

Unbekannten Firmen nur gegen Kasse oder unter Nachnahme.

Otto Thalacker, Leipzig-Gohlis.

Zum erstenmal im Handel!

Neuheit I. Ranges!

Grosse bronzene Medaille, Internationale Gartenbau-Ausstellung, Dresden.

Heracleum sibiricum aureum,

Gold-Heracleum, prachtvolle, hellgoldgelbe Blattpflanze, für Binderei unschätzbar, für Rasenplätze weitleuchtendste Frühjahrsstaude. [515

Pflanzen im August abgebbar.

K. Janorschke in **Oberglogau.**

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Gefüllte Federnelken-Blumen,

1000 St. 10 M., 100 St. 1,20 M., einschliesslich Verpackung und Porto, offerirt gegen Nachnahme.

Wilh. Krämer, Handelsgärtner,
Koblenz am Rhein. [525

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Offerte.

Aus der **Friedr. Adolph Haage'schen Konkursmasse, Erfurt,** sollen nachstehende Pflanzen zu herabgesetzten Preisen verkauft werden:

Helleborus hybridus, neueste grossblumige, blühbare Pflanzen		100 St.	15 M.
„ „ einjährige Sämlinge	1000 St. 40 M.,	100 „	5 „
Gnaphalium Leontopodium, Edelweiss	1000 „ 80 „	100 „	10 „
Primula cortus. amoena grandiflora, in 8 schönen Sorten		100 „	15 „
„ **Auricula,** schönste grossblumige I. Ranges		100 „	3 „
Pyrethrum roseum „Schneeball", gefüllt, reinweiss, zum Schneiden		100 „	15 „
Sempervivum, im Freien ausdauernde, für Teppichbeete, in 25 Sorten		100 „	8 „
Saxifragen für Grotten und Felsenbepflanzungen, in 5 Sorten		100 „	8 „
Sedum für Grotten und Felsenbepflanzungen, in 15 Sorten		100 „	5 „
Clematis crispa (Pitcheri)		10 „	3 „
„ **coccinea,** scharlachrot		10 „	3 „
Laurus nobilis, Lorbeer, Pyramiden und Kronenbäumchen, 100—130 cm Stammhöhe		1 St.	6—8 „
Mina lobata, schönblühende, raschwachsende Schlingpflanze		100 „	15 „
Cobaea scandens, raschwachsende Schlingpflanze		100 „	6 „
Ribes aureum, veredlungsfähige Stämmchen		100 „	8 „
Herbst-, Kaiser- u. Winter-Levkoyen, gef. u. einf., für Samenzüchter besonders geeignet		100 „	20 „
Gefüllter Stangen- und Buschlack		100 „	20 „

Sommer-Levkoyen, Astern, Phlox, Dianthus, Petunien, Verbenen usw.

um zu räumen, alles zu den billigsten Preisen und in bester Qualität; auf Wunsch in Klassen und Farben separat. [518

Otto Stössel, Konkursverwalter.

Eine Handelsgärtnerei

in einer **mittleren, aufblühenden Stadt Schlesiens** ist bald oder später auf längere Jahre zu verpachten oder auch zu verkaufen. [443

Dieselbe besteht aus **Wohnhaus, drei Gewächshäusern, 7 pr. Morgen guten Landes, zur Hälfte mit guter Obst-, Gehölz- und Rosenschule, jungen Spargel- und Rhabarber-Anlagen, Maiblumen und Stauden.**

Anfragen befördert unter **A. S.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Tüchtigen und energischen Personen wird Gelegenheit geboten,

täglich 5—10 Mark und mehr zu verdienen.

Angebote sind zu richten, unter „Energie" an Haasenstein & Vogler A.-G., Köln a. Rh. [433b

---

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Thomas Rivers,
die

Obstbaumzucht

in Töpfen oder Kübeln.
(Topforangerie.)
Dritte verbesserte Auflage.
von
J. Hartwig,
Grossh. sächs. Garteninspektor in Weimar.
Gr. 8. 1 Mark. [459c
Vorrätig in allen Buchhandlungen,
in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

Chromolithograph. Kunstanstalt

Ernst Günther, Gera (Reuss).

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

[167]

Baumbänder
mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch,** Meter 8 Pf.; **Baumbänder aus siebenfach geflochtenen Kokosstricken,** 50 cm lang, **weich und haltbar,** 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder,** 100 St. 3 M.; **Bänder aus neuen breiten Lederstreifen,** das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte,** Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast,** das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in Sachsen.

ST. PETERSBURG 1884. LIEGNITZ 1880. 1te Preise HAMBURG 1883. SCHWEIDNITZ 1878.

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.

Leder-Zink-u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.

Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.

Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.

Muster, Preiskurant, Farbenkarte, Kostenfrei.

Chem. Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.

Anerkennungsschreiben von:

Herrn **Th. Nietner,** kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky,** kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter,** kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel,** kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind.

100 Stück	1 M. 50 Pf.,	Porto 20 Pf.
500 „	5 „ 75 „	„ 50 „
1000 „	10 „ — „	„ 50 „

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- und Noisette-, ältere und neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.
Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

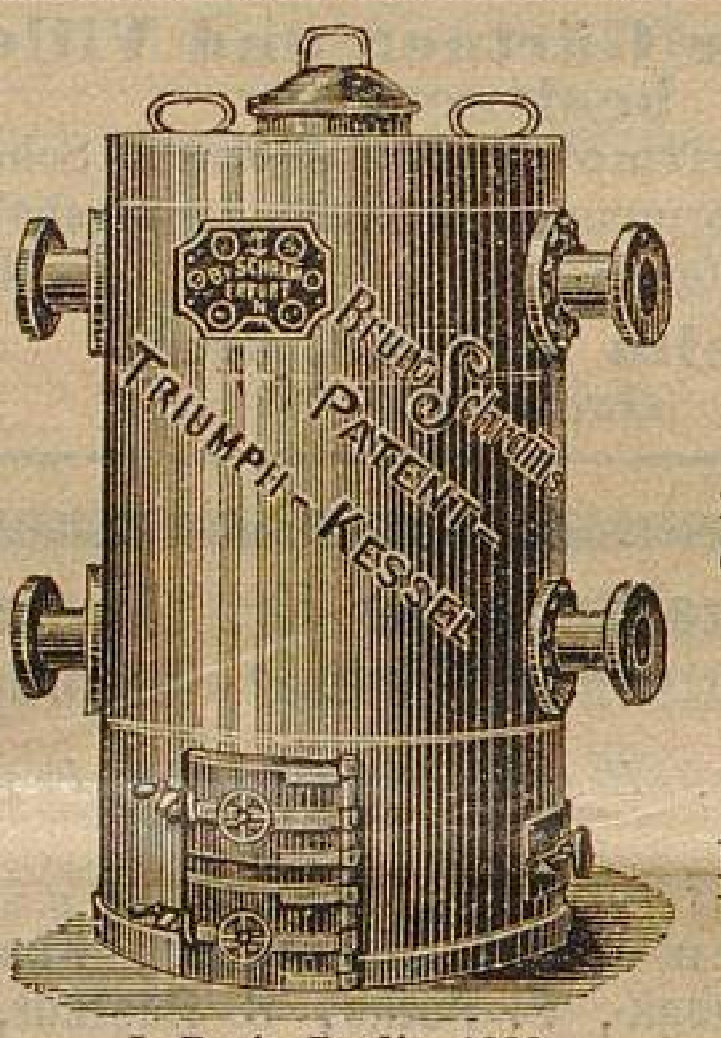
ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

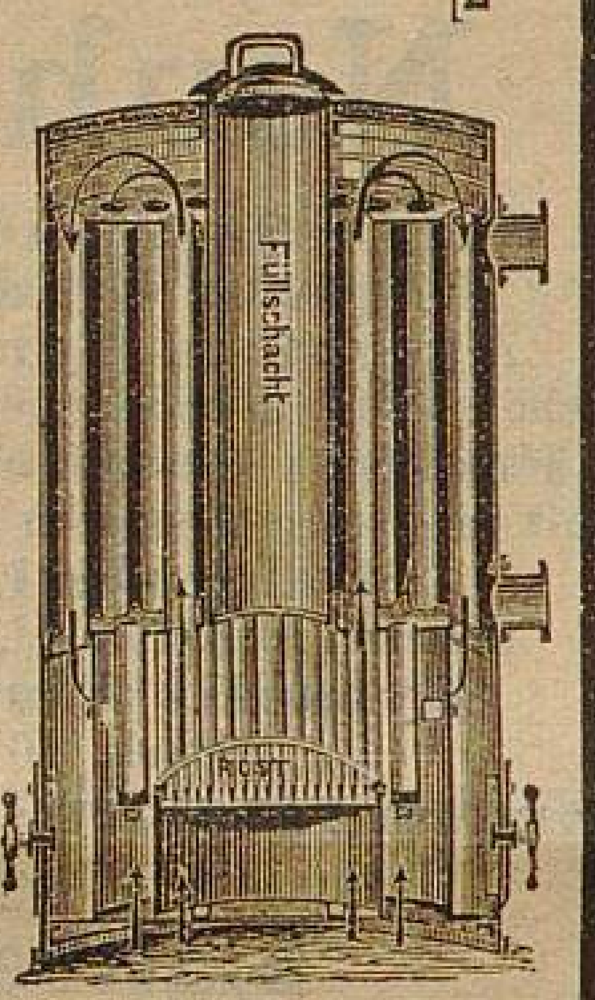


I. Preis Berlin 1888.

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Der praktische Rosenzüchter

von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter“ schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend an's Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen dem Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn, Berlin** S.W.; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., **Erfurt.** [467

Das Pomologisch-gärtnerische Atelier

von **L. Zwirner** in **Lautenbach**
im Renchthal, Baden, [378

empfiehlt zum **Sortenstudium** seine **Obst-Modelle** in naturgetreuer Ausführung u. grosser Sortenwahl. Verzeichnis zudiensten. Fertigt zu Illustrationszwecken **Zeichnungen** und **farbige Abbildungen** nach der Natur aus dem gesamten Gebiet des Gartenbaues. Garantirt künstlerische Ausführung!

Die Zahna'er Fischzüchterei, Zahna (Preussen)

offerirt: **Lauberde,** 200 Ztr. 90 M., **Heideerde,** 200 Ztr. 75 M.,
Moorerde, 200 Ztr. 75 M., **Rasenerde,** 200 Ztr. 75 M.,
einzelne Zentner jeder Sorte 1,50 M., bei grösseren Posten Ermässigung, in der seit Jahren bekannten, vorzügl. Qualität. Proben und Detail-Preisverzeichnis franko und gratis. [433a

---

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

---

Terre fibreuse

(Polypodium),

allerbestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack einschl. .... 6,— M.
Sphagnum, 1 Sack einschl. 2,50 „

Mein neuer Katalog über Orchideen ist soeben erschienen und versende denselben gratis und franco. [188c

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld.

Chrysanthemum

zur Weiterkultur, in kräftigen Topfpflanzen, nur ausgewählte, etwa 70 Sorten, unter anderen: **Alfred Salter, Avalanche, Lady Selborne, Bronce Jardin des Plantes, Elsie, Golden Beverley, Gloriosum, Mons. Paul Fabre, Julia Lagravère, Edwin Molyneux** usw.
50 St. 10 M., 100 St. 19 M. [524

F. Busse, Handelsgärtner,
Rinteln a. d. Weser,

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Verlag von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

In den nächsten Tagen wird ausgegeben:

K. Götze,

Album

für

Teppichbeetgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält über 200 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit drei- bis vierfach verschiedenen Bepflanzungs-Angaben für jeden Entwurf.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Gefällige Bestellungen umgehend erbeten. — Aufträge werden nach der Reihe ihres Eingangs ausgeführt.

Ludwig Möller, **Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.**

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
H. Lorberg, Baumschulen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.
Obst-
u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Eine grosse [528

Bambusa arundinacea

oder andere Spezies, zum Auspflanzen im Palmenhaus, in versendbarer Verfassung, sucht der

Dresdener kgl. botanische Garten.

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Chlorzinklauge

zum Imprägniren von Holz, unter Garantie gegen Fäulnis und Feuersgefahr, wonach das Holz kein Feuer fängt und schadlos für Pflanzen, empfiehlt [460b

Joh. Fritzen
in **Essen** an der Ruhr.

Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Passend für Gärtner und Villenbesitzer.

Ein **Heissluftmotor** mit eisernem Schornstein und Wasserpumpe ist veränderungshalber billig zu verkaufen [460c

Wilhelm Sachse, Glaser,
Groitzsch.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 17 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

F. A. Pfister, *Begonia hybrida La France.* Mit Abbildung.

W. L., *Cytisus racemosus elegans.*

Rosengarten. **Chr. Eichenauer, Kaspar Henkel, Otto Jungk, F. Poths, C. Rastedt, J. Rothmüller, Fr. Schmidt & Sohn, Oskar Tiefenthal, J. Wesselhöft,** Ursachen der Erkrankung der Blätter an Treibrosen. — **Paul Baron, Chr. Eichenauer, Otto Jungk, L. Knönagel, Müller, Oskar Tiefenthal, H. Wrede,** Mittel gegen den Rosenpilz. — **F. Bartels, Otto Jungk, F. Poths, C. Rastedt, Oskar Tiefenthal,** Die besten Rosensorten für heizbare Rosenhäuser. — **F. Poths, Fr. Schmidt & Sohn,** Gegen den Rosenwickler. — **Ammon, L. Knönagel, Fr. Schmidt & Sohn, Oskar Tiefenthal,** Vertilgung der Rosen-Raupen. — **Murray Bartels, Otto Morris,** Gegen den Mehltau in Rosen-Häusern.

Otto Morris, Meine Reiseerlebnisse in Ost-Afrika.

Moderne Teppichbeete. XXXI. Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England). Mit Abbildungen.

R. G., Nochmals über Pflanzen-Verpackung (Schluss).

Die Beteiligung der deutschen Gärtner an der Weltausstellung in Chicago. II.

Allerlei von der Jubiläums-Ausstellung in Karlsruhe. III.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **Robert Engelhardt,** *Veronica Hulkeana,* ein schönblühender Kalthaus-Strauch. — **P. Huber,** *Agave americana* in Blüte. — **Robert Engelhardt,** *Beschorneria yuccoides* in Blüte. — **F. Winkler,** *Pyrethrum parthenifolium aureum selaginoides* und seine Fehler.

Bevorstehende Ausstellungen.

Fortbildungswesen.

Handelsregister.

Patente und Musterschutz.

Kokurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 18. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier (Rheinpr.).**

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

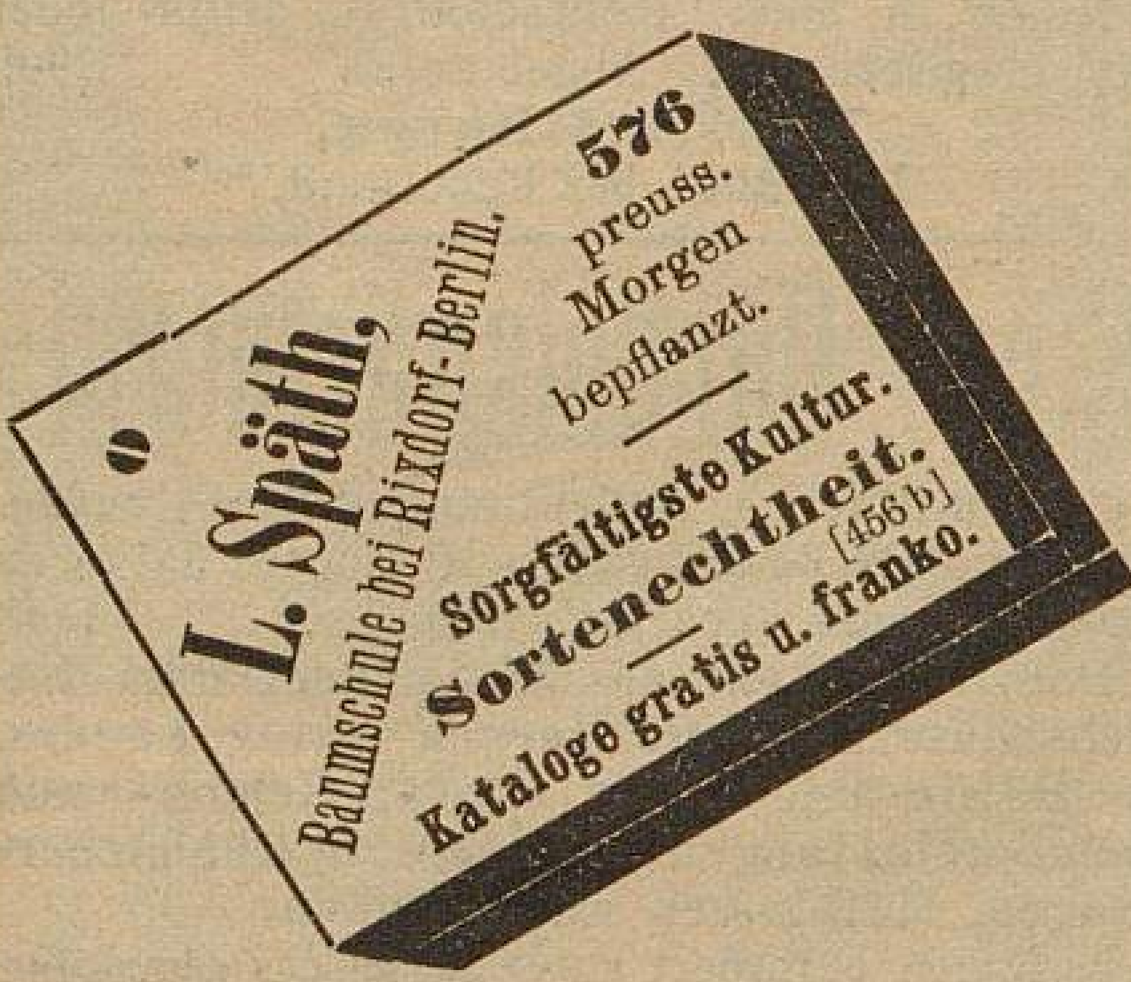
Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Richard H. Müller,
Handelsgärtner,
Dresden-Striesen,
empfiehlt:

Calla aethiopica nana, noch einige 100 St. abzugeben zum Auspflanzen, in 3- bis $3^1/_2$-zölligen Töpfen, 10 St. 2 bis 2,50 M., 100 St. 15 bis 20 M.

Doronicum caucasicum, zu jetzt geeigneter Pflanzzeit, teilbare, starke Pflanzen, 10 St. 2 M., 100 St 15 M.

100 St. geteilte Pflanzen (1 Postpaket, portofrei) 100 St. 2 M.

Alpenaster, Aster alpinus (blaue Marguerite), jetzt marktfertige, eingetopfte starke Pflanzen, 1 Dtzd. 3,50, 4 und 5 M. [549

Von meinen zum Knospenansatz vorbereiteten, **kerngesunden**

Cypripedium insigne

gebe ich einen Teil seit 2 Jahren in Töpfen kultivirter Pflanzen ab. Die Preise stellen sich billigst:

Pflanzen mit 2 blühbaren Trieben, 10 Stück 25 M., 25 Stück 60 M.
„ „ 3 „ „ 10 „ 36 „ 25 „ 85 „
„ „ 4 „ „ 10 „ 48 „ 25 „ 110 „ [205b

☞ **Unbekannten Firmen nur gegen Kasse oder unter Nachnahme.** ☜

Otto Thalacker, Leipzig-Gohlis.

Achtung!

Es sollte kein Handelsgärtner versäumen, diese so günstige, nie wiederkehrende Gelegenheit zu benutzen, sich für den Oktober-Flor die weissgefüllte **Tuberose** anzuschaffen, indem sie zu den schätzbarsten Blumen für den Schnitt gehört. Da nun die Zeit gekommen ist, wo die Zwiebeln eingetopft werden müssen (in den Monaten Juni und Juli), so offerire ich dieselben zu den billigsten Preise, wie keine Firma des In- und Auslandes. 100 St. 6 M. Ich versende nur grosse, kräftige und gesunde (I. Qualität) Zwiebeln. Nicht gefallende Ware nehme ich unter Nachnahme unfrankirt sofort wieder zurück. Da ich nur eine bestimmte Anzahl von Zwiebeln versende, so bitte ich die Herren Besteller höfl., mir ihre gefl. Aufträge so bald als möglich zukommen zu lassen. Versand nur gegen Kasse oder Nachnahme. [550

Bestellungen unter **F. W. 100** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Nach **Finland** (Russland) wird für **sofort** ein lediger, durchaus tüchtiger und zuverlässiger Gehülfe in **dauernde** Stellung gesucht, der, neben sonstigen gärtnerischen Arbeiten, hauptsächlich mit Binderei sich zu beschäftigen hat. Der Ort ist evangelisch und an der Hauptbahn gelegen.

Gehalt bei ganz freier Station 40 M. Hinreise über Lübeck auf Kosten des Prinzipals. Angebote, unter Beifügung von 20 Pf. in Marken, befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **„Finland.“** [552

Ein erfahrener **Gärtnergehülfe** findet zum 15. Juni Stellung. Freie Station, 25 Mark Gehalt. Zeugnisabschriften sind zu senden an

Geisler, Kunstgärtner
in **Tenever** bei Bremen. [545

Volontäre und Lehrlinge

finden in meinem Geschäfte Gelegenheit zur Ausbildung in **Pflanzen-Kulturen, Vermehrung, Treiberei** usw. Anfragen sind direkt zu richten an
Giulio Perotti, Triest. [502a

Gesucht wird zum sofortigen Antritt ein durchaus

tüchtiger Gehülfe

für **Baum- und Rosenschule.** Derselbe muss im Okuliren durchaus sicher und gewandt sein. Nur wirklich tüchtige Veredler mögen sich melden. Monatsgehalt bei freier Wohnuug 60 M. [535

Angebote unter **W. S.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Gesucht wird zum Herbste ein evangelischer, tüchtiger, umsichtiger und energischer

Obergärtner

zur Leitung eines im Mittelpunkte der rheinischen Industrie gelegenen, grösseren **Kultur- und Versand-Geschäftes.** Dem auf diese Stelle Reflektirenden, wird Gelegenheit geboten, sich am Geschäfte später zu beteiligen, oder dasselbe ganz für eigene Rechnung zu übernehmen. [536

Mitteilung über bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche werden erbeten unter **N. 30** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche einen

jungen Mann

mit guter Schulbildung, welcher neben den vorkommenden Arbeiten in der **Landschaftsgärtnerei** auch **Büreauarbeit** versehen kann. Gehalt für den Anfang 3 M. den Tag. Stellung dauernd.

Rob. Müller, Landschaftsgärtner,
Kolonie **Grunewald** b. Berlin. [540

Obergärtner-Gesuch.

Die einträgliche und dauernde

Obergärtner-Stelle

in unserem Geschäft ist mit einer **bedeutenden, theoretisch und praktisch gebildeten Kraft** zu besetzen.

Bewerber, welche **tüchtige Leistungen** im Baumschul-Betriebe und in der Pflanzengärtnerei nachweisen können, wollen sich vorerst **brieflich** an uns wenden. [300a

Metz & Ko.,
Steglitz-Berlin.

Gärtner,

unverheiratet, zum 1. Juli auf ein **herrschaftliches Gut** in **Obersteiermark** für **selbständige Stellung gesucht.**

Nachweis theoretischer Durchbildung und praktischer Kenntnisse von **Obst-** und **Gemüsebau** erforderlich, ebenso beste Führungszeugnisse.

Monatslohn 15 Gulden ö. W. bei freier Wohnung, Beleuchtung, Heizung und Kost. [534

Bewerbungen an

Max Kemmerich,
Schloss Steinach, Obersteiermark.

STELLEN-GESUCHE.

Wir suchen für einen jungen Mann, 27 Jahre alt, welcher seit 2 Jahren in unserem Geschäft in Buchführung, deutscher u. englischer Korrespondenz, tätig war, ähnliche Stellung in Deutschland. [87c

Reid & Bornemann,
Sydenham-London.

Ein **strebsamer, ordnungsliebender, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener, evangelischer, verheirateter, 30 Jahre alter Kunstgärtner** sucht bis zum Herbste Stellung als **Leiter** einer **flotten Herrschaftsgärtnerei. Rheingegend, Mittel-** und **Süddeutschland** bevorzugt. [501

Gefl. Angebote unter **H. H.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Obergärtner,

30 Jahre alt, evangelisch und verheiratet (ein Kind) sucht, gestützt auf beste Zeugnisse des In- und Auslandes, entsprechende Stellung. Derselbe war zuletzt $4^{1}/_{2}$ Jahre Leiter eines grösseren Gutsgartens in Steiermark, wo er auch die Aufsicht über Oekonomie und die Buchführung unter sich hatte. Antritt bis zum 1. Juli oder später.

Gefl. Angebote sind zu richten an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **P. P. 62.** [520

Suche für einen sehr tüchtigen, bescheidenen, fleissigen und zuverlässigen Gärtner, jung verheiratet, in allen Zweigen bewandert, der sich besond. in **Blumenzucht, Treibereien, Wintergarten-, Zimmer- u. Tafeldekoration bewährt und grösseren Gärten unter schwierigen Verhältnissen vorgestanden hat, alsbald geeignete Stelle.** [529

Zu weiterer Auskunft gern erbötig

von Bothmar,
k. Kammerherr, **Frankfurt a. M.**

Ein Obergärtner,

28 Jahre alt, unverheiratet, sucht Stellung in einer Baumschule, oder in einem Versandgeschäft. Suchender ist mit diesen Fächern vollständig vertraut und längere Zeit in selbständiger Tätigkeit.

Gefl. Angebote unter **B. L. 2** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [542

Zwei Gehülfen, erfahren in **Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei**, suchen Stellung in einer mittleren Handels- oder Privatgärtnerei

Gefl. Angebote bitte zu richten an [548

Anton Branse
in **Crefeld**, Inrather Str. 95.

Ein Gärtnergehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in Topfpflanzenkultur, Baumschularbeiten und Rosenzucht, tüchtiger Veredler und Formirer, sucht bis 1. Juli dauernde Stellung. Zeugnisse stehen auf Verlangen bereitwillig zudiensten. [551

Gefl. Angebote bitte ich unter **G. H. 111, bahnpostlagernd Bautzen**, einsenden zu wollen.

Ein gebildeter Gärtner

wünscht seine Lebensstellung in Oesterreich (augenblicklich mit Ausführung eines Schlossparkes [25 ha] beschäftigt), in einer ländlichen aber herrlichen Gegend mit der **garantirt sicheren Stellung in einer Grossstadt usw. zu vertauschen.** [544

Gefl. Angbote unter **D. A. 20** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein fleissiger, solider **Gärtner,** Schlesier, ged. Soldat, welcher besonders in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Ananas-, Wein- und Rosen-Treiberei, Teppichbeetanlagen und etwas Binderei erfahren ist, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, zum 15. Juni oder später dauernde Stellung in einer besseren Herrschaftsgärtnerei Schlesiens oder Umgegend; wenn möglich als 1. Gehülfe.

Gefl. Angebote erbittet [546

W. Gerschwitz,
Tenever bei Hemelingen, Bz. Bremen.

Ein tüchtiger, verheirateter

Gärtner,

29 Jahr alt (1 Kind), sucht bis 1. Juli dauernde Stellung bei einer Herrschaft, oder in einem Geschäft, welches zu pachten und später zu kaufen ist. [547

Gefl. Angebote unter **C. N.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gehülfe,

21 Jahre alt, umsichtig und energisch, erfahren in **Topfpflanzenkultur** und **Binderei,** sucht zum 1. Juli anderw. **dauernde Stellung.** [532

Herm. Meisel, Gotha, Berg 16.

Ein Sohn achtbarer Eltern, welcher schon 1 Jahr gelernt hat, sucht **Lehrstelle** in einer grösseren Kunst- o. Handelsgärtnerei. Werte Angeb. erb. an Frau **Ebling**, Leipzig, Nikolaistr. 8.IV. [538

Ein tüchtiger, erfahrener, umsichtiger und fleissiger **Gärtner,** 25 Jahre alt, in allen Fächern der Gärtnerei tätig gewesen, sucht zum 1. Juli oder früher **selbständige, dauernde Stellung** in einer **Herrschafts-, Guts-** oder **Institutsgärtnerei.** Abgebote an [90b

Moritz Rhaesa,
Debrahof bei Rudolstadt.

Eine Handelsgärtnerei

in einer **mittleren, aufblühenden Stadt Schlesiens** ist bald oder später auf längere Jahre zu verpachten oder auch zu verkaufen. [443

Dieselbe besteht aus **Wohnhaus, drei Gewächshäusern, 7 pr. Morgen guten Landes, zur Hälfte mit guter Obst-, Gehölz- und Rosenschule, jungen Spargel- und Rhabarber-Anlagen, Maiblumen und Stauden.**

Anfragen befördert unter **A. S.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Verpachtung.

Für einen der grössten Badeorte, soll zur Anlage einer Gärtnerei ein Flächenraum bis 70 Morgen milder, tiefgrundiger Lehmboden in flach nach Süden hängender, gegen Nord-Ostwind geschützter Lage an einen **tüchtigen Fachmann** m. **6—10 000 M.** unter günstigen Bedingungen verpachtet werden.

Angebote unter **G. 11** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [499

Ein in gärtnerischen Kreisen gut eingeführter **Agent** (gelernter Gärtner), der viel reist, **sucht für Pommern** die **Generalvertretung** leistungsfähiger Firmen in **gärtnerischen und gärtn. Bedarfs-Artikeln** zu übernehmen. [541

Gefl. Angebote erbeten unter **K. S. 8** an **Haasenstein & Vogler A.-G.**, Stettin.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Eine Besitzung

bei Minden i. W., je 3½ km von zwei Bahnhöfen, eingerichtet zur Gärtnerei, geeignet als herrschaftlicher Wohnsitz, sowie passend zu gewerblichen Unternehmungen, sehr schön gelegen, ist preiswert zu verkaufen oder zu verpachten durch

Ed. Pahde, Minden i. W. [543

Ein **Weinberg** in **Radewitsch** bei **Züllichau,** alter Familienbesitz, 40 Morgen gross, einschl. 13 Morgen vorzügl. Flusswiesen in bester Lage und Kultur, über 700 Obstbäume bester Sorten, Wohnhaus, 2 Winzerhäuser, vollst. einger. Presse, grosse Keller, sehr einträglich, ist Verhältnisse halber billig zu verkaufen. Anzahlung 3—4000 M., feste Hypotheken. Ang. unt. **v. H.** Exped. d. „Nachrichten" in **Züllichau.** [500b

---

Ein streng solider, in **Landschaftsgärtnerei** und **Topfpflanzenkultur** erfahrener

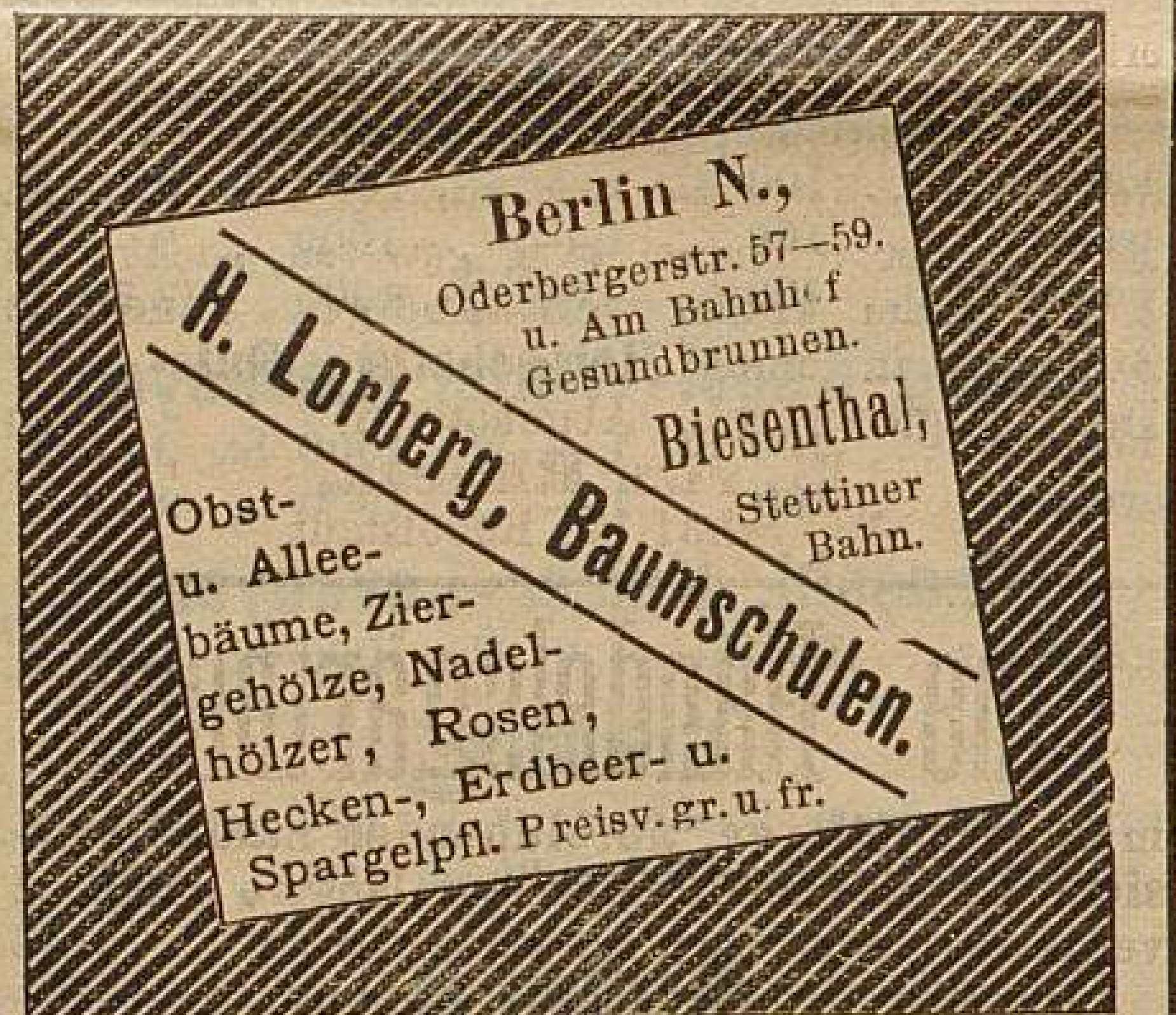
Teilhaber,

mit einigen 1000 Mark Vermögen, wird für ein zu gründendes **Binderei- und Topfpflanzen-Geschäft,** verbunden mit **Samenhandlung,** gesucht. [537

Gefl. Angebote unter **W. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Allen meinen Freunden und Geschäftsgenossen diene zur Nachricht, dass ich am 1. Mai die Stelle als Obergärtner im k. Stadtgarten zu **Nowotscherkask** angenommen habe. Bitte um Uebersendung von Fachzeitschriften und Katalogen unter meiner gegenwärtigen Adresse:

Al. Nebesky,
im Stadtgarten zu **Nowotscherkask**
in Russland. [539



Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Goldene Medaille, Ehrenpr.
Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille
I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [166b

Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Teppichbeet-Pflanzen,

fertig zum Auspflanzen, sehr stark.

Alternanthera amoena spectabilis, A. paronychioides, paronychioides nana comp. aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ **Cuphea** platycentra, 100 St. 1,50 ℳ **Fuchsia** Emma Töpfer, 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ **Coleus** Verschaffelti, Hero und Sorten, im Rommel 100 St. 3 M. offerirt [498

G. Bischoff,
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in besten Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.

Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,

Handelsgärtner in **Remscheid.**

Carlo Roeser & Ko.

Orticoltori,
Palermo, Italien, Via Normanni.

Blumenzwiebeln für den Winterflor:

Iris alata, herrlichste aller im Winter blühender Iris. 100 St. 6 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Narcissus monophyllus, sehr schön, reinweiss, wohlriechend, blüht um Weihnachten 100 St. 15 Fr., 1000 St. 120 Fr.

Pancratium maritimum, im Oktober sehr schöne, weisse Blüten bringend. 100 St. 5 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Tulipa praecox, herrlichste, grösste, frühblühendste Tulpe. 100 St. 8 Fr., 1000 St. 70 Fr.

NB. **Unsere Engros-Preisliste versenden auf Verlangen gratis und franko.** [527

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

Chrysanthemum

zur Weiterkultur, in kräftigen Topfpflanzen, nur ausgewählte, etwa 70 Sorten, unter anderen: **Alfred Salter, Avalanche, Lady Selborne, Bronce Jardin des Plantes, Elsie, Golden Beverley, Gloriosum, Mons. Paul Fabre, Julia Lagravère, Edwin Molyneux** usw. 50 St. 10 M., 100 St. 19 M. [524

F. Busse, Handelsgärtner,
Rinteln a. d. Weser,

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6 M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.
ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „

Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zu diensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Terre fibreuse

(Polypodium),
allerbestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack einschl. .... 6,— M.
Sphagnum, 1 Sack einschl. 2,50

Mein neuer Katalog über Orchideen ist soeben erschienen und versende denselben gratis und franko. [188c

Paul Wolter,
Magdeburg - Stadtfeld.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Die [460

Ziergehölze

der Gärten und Parkanlagen.

Alphabetisch geordnete Beschreibung, Kultur und Verwendung aller bis jetzt näher bekannten Holzpflanzen und ihrer Abarten, welche in Deutschland im Freien gezogen werden können.

Nebst einem Anhange über
Anzucht, Pflanzung u. Akklimatisation der Gehölze.
Ein Handbuch für Gärtner, Baumschulen- und Gartenbesitzer von
H. Jäger,
W. Gr. s. Hofgarteninspektor in Eisenach
und
L. Beissner,
königlicher Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn usw.
Dritte Auflage.
Gr. 8. 7 M. 50 Pf.
Vorrätig in allen Buchhandlungen,
in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau - Literatur
in **Erfurt.**

Sattler & Bethge, A.-G.,

32
Preis-Medaillen.

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

12
Ehrendiplome.

offeriren

[503]

Pflanzen für Blumengruppen und Teppichbeete,

fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
Achyranthes Verschaffelti, blutrot	4,—
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—
„ **Biemuelleri**	5,—
Ageratum L. Bonnet, weiss, ganz niedrig	4,—
„ **E. Kurtz,** silberigblau	4,—
Alternanthera amoena, rot	4,—
„ **amoena spectabilis,** leuchtendr.	5,—
„ „ **coecilis,** gelb mit rot	4,—
„ „ **versicolor**	4,—
„ „ „ **grandis aurea,** rot mit gelb, grossblättrig	4,—
„ **paronychioides,** kleinbl. hellrot	4,—
„ „ **nana compacta,** leucht. rot	5,—
„ „ „ **aurea,** gelb	4,—
„ **purpurea,** purpurrot	4,—
Antennaria tomentosa, weissblättrig	3,—
Begonia „Vernon“, vorzüglich zum Auspflanzen (Beschreibung untenstehend)	6,—
Fuchsien in Sorten mit Topfballen	12,—
„ „ Rommel	10,—
Gnaphalium lanatum	4,—
„ **miniatum**	4,—
Heliotropium A. Turell, dklblau, m. Topfb.	12,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	4,—
„ **Wallisi,** mit purpurrot. Metallglanz	4,—

Coleus (mit Topfballen).

Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—
„ **splendens,** leuchtend karminrot	15,—
Jühlke, gelb mir rot	10,—
Hero, schwarz	10,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	10,—
Citrone, gelb	10,—
Roi de noir, grossblättrig	15,—

Pelargonien

mit Topfballen.

Scarlet fl. pl., in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ Rommel	12,—
„ **einfache,** in 6 best. Sorten für Gruppen	20,—
„ „ grossblumige, in 25 Sorten für Gruppen	25,—
„ „ in Rommel	22,—

Goldbunte Pelargonien.

In 10 älteren Sorten	25,—
„ 10 neueren „	50,—
„ Rommel	22,—

Bronzefarbige Pelargonien.

In 10 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Epheublättrige Pelargonien.

In 20 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

In 5 Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph	25,—
Princess Stephanie	25,—
Julie Huber	20,—

Kleinia repens, prächt. z. Einfass., bläul. weiss	4,—
Lantana Dr. Faust	15,—
„ **Jacqueminot**	8,—
„ **La neige**	10,—

	100 St. M.
Lobelia, H. Beyer, hellhimmelblau	4,—
„ **Kaiser Wilhelm (Sämlinge)**	1,—
„ **Swanley blue**	4,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—
„ **Ruhm von Hannover**	4,—
„ **Goldelse** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	30,—
„ **H. Linden** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	15,—
Mesembrianthemum cordifolium fol. var.	5,—
Petunia rob. comp. grdfl. fl. pl., m. Topfb.	18,—
Santolina tomentosa	5,—
Sempervivum Funki	6,—
„ **californicum**	6,—

(Reizende Rosetten bildende Teppichpflanzen, zu Konturen und Einfassungen vorzüglich.)

Georginen-Stecklinge

mit Topfballen,
fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
riesenbl. in 10 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
grossbl. in 25 Sorten mit Namen	16,—
„ im Rommel	14,—
Zwerg- in 10 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Liliput- in 25 Sorten mit Namen	22,—
„ im Rommel	20,—
Zwerg-Liliput- in 12 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
einfache in 15 Sorten	16,—
„ im Rommel	14,—
Kaktus-Dahlien in 10 Sorten	22,—
„ „ im Rommel	20,—
Rommel in allen Gattungen	12,—

Ausführl. Sortenverzeichnis steht zudiensten

Cannabis gigantea, mit Topfballen	10,—
Mais, buntblättrig „ „	10,—
Ricinus sanguineus „ „	10,—
Centaurea candid., z. Einf. mit Topfball.	10,—
„ „ Sämlinge	4,—
Artemisia annua, pikirt	3,—
Tabak, wohlriechender	8,—

„ **(Nicotiana colossea)** mit Topfballen, erreicht eine Höhe von 2—2$^1/_2$ m 10 Stück 1,50 M.

Schlingpflanzen.

	100 St. M.
Cobaea scandens, mit Topfballen	10,—
Pilogyne suavis „ „	15,—
Lonicera brachypoda aurea, m. Topfballen	10,—
Mina lobata, pikirt	6,—

Sommerblumen.

Verbena Defiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—
„ **nana compacta alba**	3,—
„ „ „ **Defiance**	4,—
„ Mischung	3,—

Petunia hybr. grandifl., I. Rang	2,—
„ **nana comp. multifl.,** I. Rang	1,50
Phlox Drummondi grandiflora, Mischung 1000 Stück 4 M.,	—,50
„ „ **nana compacta Defiance**	1,—
„ „ „ „ **Schneeball**	1,—
Pyrethrum parthenifolium aureum	1,—

	100 St. M.
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Cineraria maritima	1,—
Zinnia elegans fl. pl., gemischt	—,60
Rosen-Balsaminen	1,—
Perilla nankinensis	1,—
„ **laciniatum**	1,—
Aurikeln, kräft., überwinterte, 2 mal pikirt	4,—
Primula veris, kräft. „ „ „	1,50
Bellis perennis fl. pl. Brillant	2,—
„ „ „ „ dunkelrot	2,—
„ „ „ „ karmin	2,—
„ „ „ „ **OttoPfeiffer,** weiss gefiedert	2,—
Leontopodium alpinum, Edelweiss	3,—

Margarethen-Nelken, Sämlinge	3,—

Grossbl. Sommer-Levkoyen

in Farben, dunkelblutrot, dunkelblau, kanariengelb, weiss, je 100 Stück 50 Pf., 1000 Stück 4 M.
Alle Farben gemischt, 100 Stück 40 Pf.,
1000 Stück 3,50 M.

Dresd. remont. Som.-Levkoy.,

weiss, 100 Stück 90 Pf., 1000 Stück 8 M.

Winter-Levkoyen,

kräftige, pikirte Pflanzen,

karmin..... 100 St. 1,— M., 1000 St. 9,— M.
weiss...... 100 „ 1,— „ 1000 „ 9,— „
gemischt... 100 „ —,80 „ 1000 „ 7,50 „

Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

hochrot.... 100 St. 1,— M., 1000 St. 9,— M.
weiss...... 100 „ 1,— „ 1000 „ 9,— „

Grossbl. Kaiser-Levkoyen.

gemischt.. 100 St. —,80 M., 1000 St. 7,50 M.

Goldlack,

einf. Dresdener Busch........ 100 St. 1,— M.
gefüllt. dklbrauner Zwerg-Busch 100 „ 1,50 „

Astern.

Victoria, weiss	100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3 M.
„ gemischt	
Paeon. Perf., feuerrot	
„ „ gemischt	
Pompon, dunkelblutrot	
Zwerg-Chrysanth., gemischt	
Mignon, weiss	

Gloxinien-Sämlinge,

zweimal pikirte, kräftige Pflanzen:

hybr. grandifl. crassif. erecta	4,—
„ „ „ **horizontalis**	4,—
„ „ „ **pendula,**	4,—
„ „ **pulcherrima**	4,—
„ „ getig. und leop.	5,—
„ „ **„Defiance“**	6,—
„ „ **„Kaiser Friedrich“**	6,—
„ „ beste Mischung	4,—
„ „ **Corona,** Neuheit, riesige Blume m. tiefviolettrotem, reichgeadert. Schlund, der nach dem Rande zu in ein herrliches Indigo übergeht und sich in zahllosen dklblauen Punkten auf dem weissen Untergrunde verliert	8,—

Sattler & Bethge, A.-G., in Quedlinburg,

offeriren ferner:

Begonien-Sämlinge,

dreimal pikirte, kräftige und gesunde Pflanzen:

	100 St. M.
hybrida gigantea, feuerrot	5,—
„ „ dunkelblutrot	5,—
„ „ karmin	5,—
„ „ weiss	5,—
„ „ gelb	5,—
„ „ Mischung	4,50
„ „ gefüllte in Mischung	5,—
Begonia „Vernon“ (semperflorens atropurpurea). Eine prächtige Varietät von B. semperflorens mit leucht. dunkelroten Blumen u. bronzefarbiger Belaub.	6,—

Pelargonien.

Gut bewurzelte Stecklinge.

	100 St. M.
Scarlet fl. pl. in 12 besten Marktsorten	12,—
„ „ „ „ 25 „ „	15,—
„ „ „ im Rommel	10,—
„ „ „ Winterblüher in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ im Rommel	12,—
„ „ „ in 25 neueren Sorten	20,—
„ „ „ „ 25 „ Sorten Rommel	18,—
„ einfache grossblumige in 25 Sorten	25,—

Silberbunte Pelargonien.

Mrs. Parker, gefüllt	5 vorzügl. Sorten für Gruppen	20,—
Mädchen aus der Fremde		15,—
M. Mapping		20,—
S. Robert Napier		20,—
Freak of Nature		20,—
Mad. Sallerey, vorzüglich zu Einfassungen, blüht nicht		10,—

Bronzefarbige Pelargonien.

	100 St. M.
Cloth of Gold, goldgelb, für Gruppen	10,—
Zulu, schön braun gezeichnet, vorzüglich für Gruppen	25,—
Effectiv, ähnlich wie „Zulu“, nur heller in Zeichnung	20,—
Princess Clementine, mit goldgelben Blättern und dichtgefüllten, roten Blumen, niedrige, vorzügliche Teppichbeet- und Einfassungspfl.	20,—
Herold, gefülltblühend	15,—
In 10 Sorten	20,—

Goldbunte Pelargonien.

Mrs. Pollock	20,—
Sophie Dumaresque	20,—
Mrs. Gladstone	20,—
Empress of India	30,—
Humming Bird	25,—
Peter Griewe	30,—
Dolly Warden, prächtig	50,—
In 10 neuen Sorten	40,—
In 10 älteren Sorten	30,—
Im Rommel	20,—

Einf. Pelargonien für Gruppen.

Henry Jacobi, dunkelblutrot	20,—
Duchess of Cars, reinweiss	20,—
Königin Olga von Württemberg, grossblumig, rosa	15,—
West Brighton Gem, scharlach, halbhoch	12,—
Orbiculation, scharlach, grossdoldig	12,—
Madame Geduldig, prächt. Neuheit, einfach blühend, mit ganz enorm grosser Dolde, Farbe ein riesig leuchtendes, atlasglänzendes, fleischfarbiges Rosa	30,—

Zwerg-Pelargonien.

	100 St. M.
Erzherzog Rudolph, dunkelrot	20,—
Princess Stephanie, rosa	20,—
Julie Huber	15,—

Pelargonium peltatum fl. pl.

In 20 Sorten	20,—
Jungfrau von Orleans, gefüllt, weiss	20,—
Rommel	15,—

Cyclamen-Sämlinge,

August-Aussat,
gedrungene, gesunde, pikirte Pflanzen:

	100 St. M.	1000 St. M.
pers. splend., dunkelrot	5,—	40,—
„ „ rosa	4,—	35,—
„ „ weiss mit Auge	4,—	35,—
„ „ album	4,—	35,—
„ „ Rommel	4,—	30,—

Die hier offerirten Sämlinge sind aus Samen **nur eigener Ernte** gezüchtet, für deren Güte wir einstehen. Unsere Cyclamen-Kultur ist die grösste in Deutschland, und besteht aus etwa 25 000 Töpfen. 16 Preismedaillen.

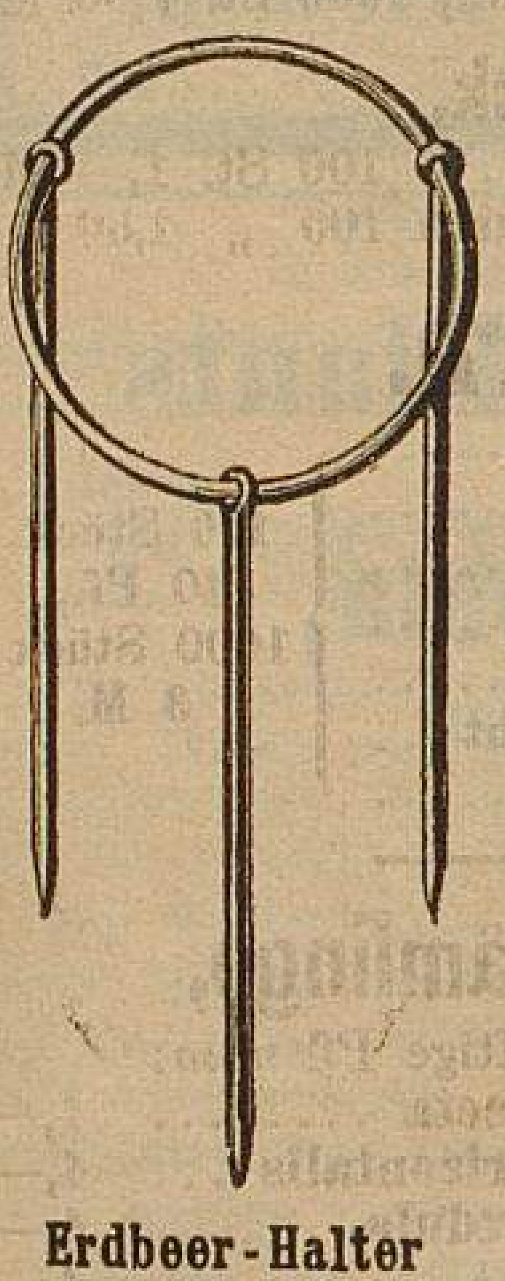
Palmen und verschied. Sämlinge.

	100 St. M.
Areca Baueri	20,—
Latania borbonica	8,—
Chamaerops excelsa	5,—
Phoenix canariensis	5,—
„ **reclinata**	5,—
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	5,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	6,—
„ „ zum Pickiren	1,—
Dracaena indivisa, pickirte Sämlinge	2,—

Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

aus starkem, verzinktem Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen usw. zu schützen.



Erdbeer-Halter
mit 3 Stützen.

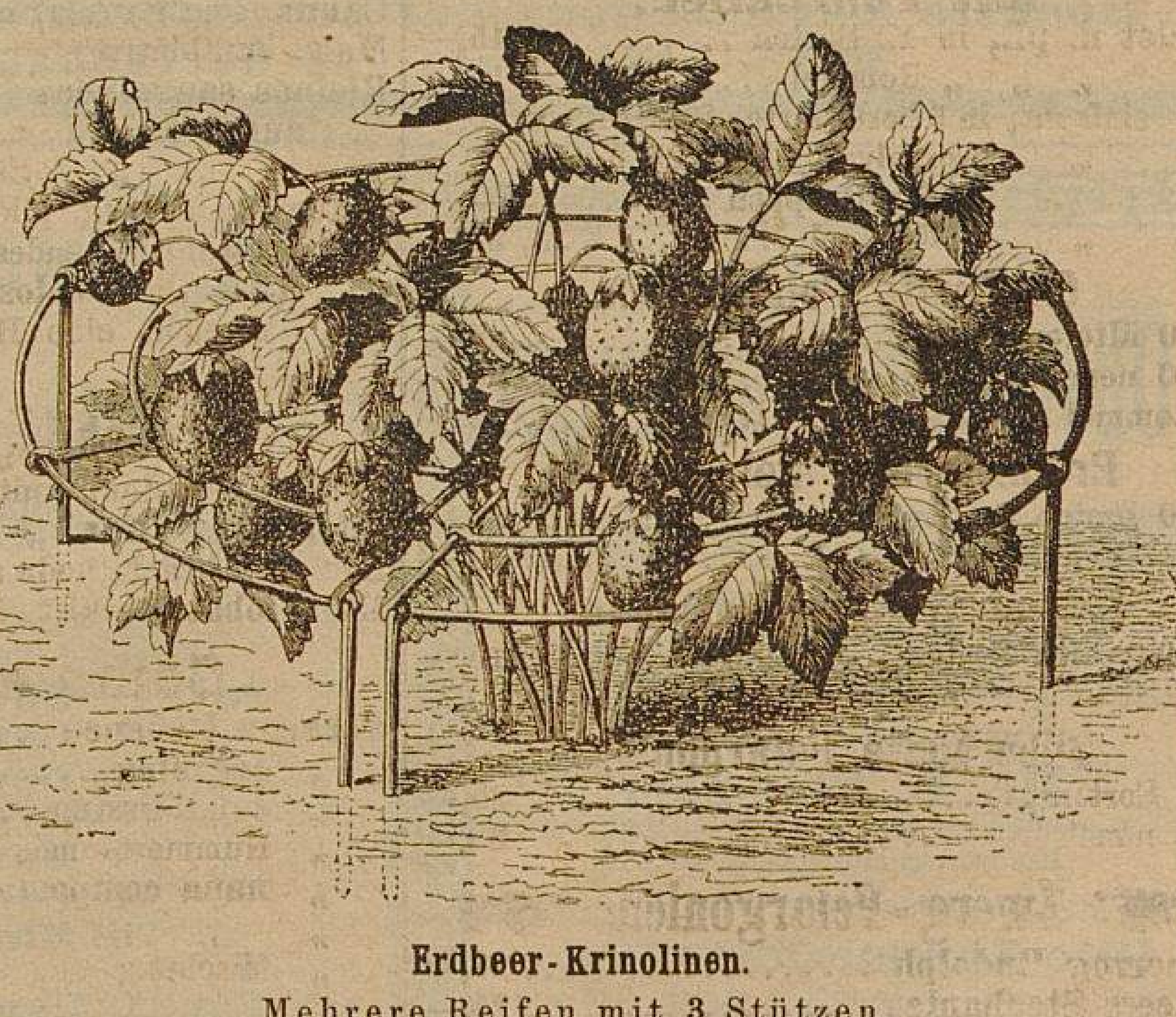
12 Stück	2,— M.,
50 „	7,50 „
100 „	13,50 „

Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter**, während für starke buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.

Spankörbchen

für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.

½	Liter Inhalt	100 Stück	7 M.,
1	„ „	100 „	8 „
1½	„ „	100 „	9 „
2	„ „	100 „	10 „



Erdbeer-Krinolinen.
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7,50 M., 50 Stück 30 M., 100 Stück 55 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet. — Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Verlag von Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

In den nächsten Tagen wird ausgegeben:

K. Götze,

Album

für

Teppichbeetgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält über 200 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit drei- bis vierfach verschiedenen Bepflanzungs-Angaben für jeden Entwurf.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse edem praktischen Gärtner willkommen sein.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Gefällige Bestellungen umgehend erbeten. — Aufträge werden nach der Reihe ihres Eingangs ausgeführt.

Ludwig Möller, **Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.**

Silberne Medaille.

Goldene Medaille.
Ehrenpreis der Stadt Colberg 1886.

Goldene Medaille Liverpool 1886.

Silberne Medaille Breslau 1886.

Berlin 1883.

H. L. Knappstein,

Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
in **Bochum** (Westfalen), **Berlin** N., Invalidenstrasse 38,

Spezialgeschäft für Warmwasserheizung,

Höchster und einzigster Preis
Kassel 1888.

Drei erste Preise
Köln 1888.

empfiehlt für **Warmwasserheizung** in Gewächshäusern, Wintergärten, Villen usw.

☞ **schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel** (Oefen nicht genietet) ☜

in etwa 60 verschiedenen Sorten und 600 verschiedenen Grössen, darunter den rühmlichst bekannten **Patent-Climax- und Kaiserkessel,** wovon über 2972 Stück im Betrieb, sowie **patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungsrohre,** welche nur durch mich zu beziehen sind.

Jede gewünschte Garantie. — Illustrirte Preisverzeichnisse und Kostenanschläge gratis.

Höchste Auszeichnung auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden:

☞ Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland). ☜ [467

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Soeben erschien:

A Manual of Orchidaceous Plants

cultivated under glass in Great-Britain.

Part. VIII. **Oncidium and Miltonia,**

Ada, Brassia, Gomezia, Ionopsis, Ornithocephalus.

Preis geheftet 11 M. 75 Pf.

Bereits früher sind erschienen:
Part. I. **Odontoglossum.** Preis 8 ℳ 75 ₰.
„ II. **Cattleya and Laelia.** Preis 11 ℳ 65 ₰.
„ III. **Dendrobium.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ IV. **Cypripedium.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ V. **Masdevallia and allied genera.** Preis 8 ℳ 75 ₰.
„ VI. **Coelogyne, Epidendrum etc.** Preis 11 ℳ 75 ₰.
„ VII. **Phalaenopsis, Aerides, Vanda etc.** Preis 11 ℳ 75 ₰.

Part. IX. **Cymbidium, Zygopetalum, Lycaste etc.** und
„ X. **General Review of the Orchideae** (Schluss)
befinden sich in Vorbereitung.

Zu beziehen durch

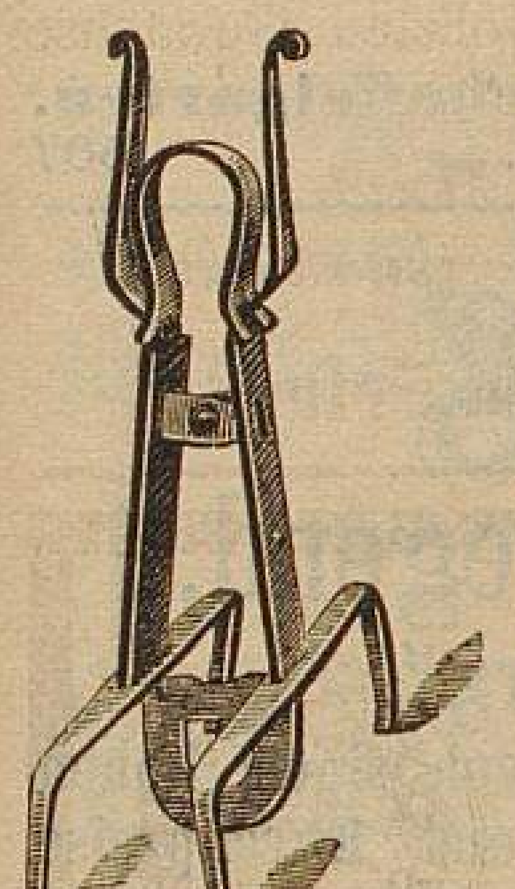
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Baumbänder
mit Filzunterlage,

haltbar und **praktisch**, Meter 8 Pf.; **Baumbänder** aus **siebenfach geflochtenen Kokosstricken**, 50 cm lang, **weich und haltbar**, 100 St. 5 M; **haltbare, Rohrbänder**, 100 St. 3 M.; **Bänder** aus **neuen breiten Lederstreifen**, das Kilo 3 M.; **Kokosstricke, starke, haltbare Sorte**, Meter 1 Pf.; **bester Raphiabast**, das Kilo 1 M., verkauft unter Garantie der Haltbarkeit [48

Louis Schön,
Crimmitschau in **Sachsen**.

Maulwurfsfallen
mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Chlorzinklauge

zum Imprägniren von Holz, unter Garantie gegen Fäulnis und Feuersgefahr, wonach das Holz kein Feuer fängt und schadlos für Pflanzen, empfiehlt [460b

Joh. Fritzen
in **Essen** an der Ruhr.

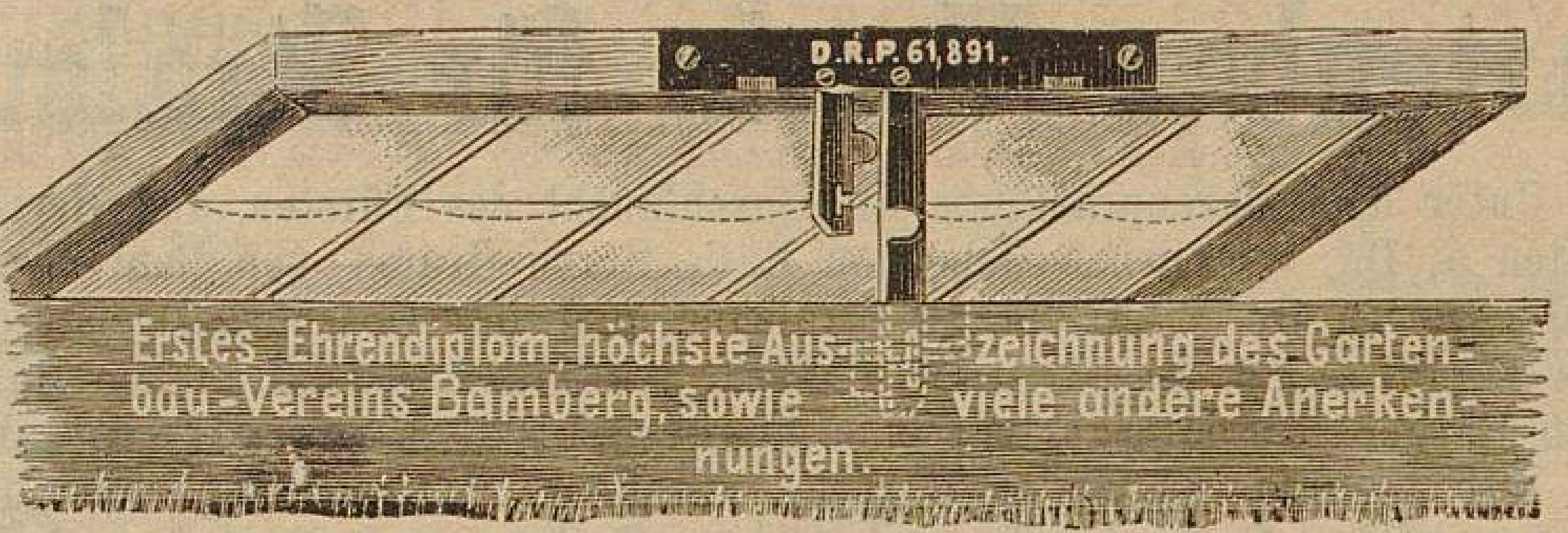
Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.


D.R.P. 61,891.
Erstes Ehrendiplom, höchste Auszeichnung des Gartenbau-Vereins Bamberg, sowie viele andere Anerkennungen.

Neueste Erfindung: Patentirter Frühbeetfenster-Verschluss,
in einigen Minuten angeschraubt, ohne Beschädigung der Pflanzen. Unbedingte Vorteile desselben: **„Hölzchen fallen für alle Zeiten weg.“ „Grösste Zeitersparnis.“ „Lästiges Bescharren der Fenster fällt fort.“ „Fensterbruch existirt nicht mehr.“ „Mässige Anschaffungskosten, Prospekte gratis.“**

Julius von Cammerlohr,
Obergärtner am botan. Garten der kgl. Realschule **Bamberg** (Baiern).

Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**
Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**
— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205

General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,

Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.

Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei **Frankfurt a. M.,**
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Der praktische Rosenzüchter

von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter“ schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend an's Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen dem Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn, Berlin** S.W.; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., **Erfurt.** [467

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gartenbau-Verein für Stralsund und Umgegend.

Unter dem Ehrenpräsidium Sr. Durchlaucht des Fürsten und Herren zu Putbus, Sr. Exzellenz des königlichen Oberpräsidenten a. D., wirklichen Geheimen Rat's Herrn Grafen von Behr-Negendank auf Semlow, des königlichen Regierungs-Präsidenten Herrn Dr. v. Arnim zu Stralsund und des Oberbürgermeisters Herrn Tamms zu Stralsund, wird von unserem Verein **vom 8.—12. September d. J. zu Stralsund** in den Räumen des zu diesem Zwecke gütigst zur Verfügung gestellten Bürger-Ressourcegartens eine **Gartenbau-Ausstellung** abgehalten werden.

Wir beehren uns, alle Gärtner, Besitzer von Privatgärten und Freunde des Garten- und Obstbaues, sowie Fabrikanten solcher Gegenstände, welche zum Garten- und Obstbau und der Obstverwertung in Beziehung stehen, zu reger Beteiligung an der Ausstellung ganz ergebenst einzuladen.

Etwa gewünschte nähere Auskunft erteilt bereitwilligst der Schriftführer, Herr Premierlieutenant a. D. A. G. Th. Appelmann in Stralsund. [468

Stralsund, den 22. April 1892.

Das Ausstellungs-Komitee.

Chrysanthemum-Ausstellung,

einschliesslich anderer herbstblühender Pflanzen,

veranstaltet von der Gartenbau-Gesellschaft zu **Frankfurt a. M.**, **vom 11. bis 14. November 1892**, im **Scheffelgarten.** Progamme sind erschienen und von **C. L. Ibach, Frankfurt a. M.**, Musikantenweg 38, zu beziehen. [507

Grosse Herbst-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins für Hamburg, Altona und Umgegend,

vom 25.—28. August 1892, in sämtlichen Räumen des Konzerthauses „Hamburg“.

Das Programm ist ein sehr reichhaltiges; es umfasst 161 Bewerbungsnummern, für welche, ausser von einem hohen Senat bewilligten goldenen, silbernen und bronzenen Staatsmedaillen, zahlreiche und bedeutende Vereins- und Ehrenpreise ausgesetzt sind.

Zur Beschickung der obigen Ausstellung ladet der Verwaltungsrat freundlichst ein und sind Programme durch den I. Schriftführer des Vereins, Herrn **C. Krück**, in Firma: F. L. Stüeben, Bachstrasse 74, Uhlenhorst, zu beziehen.

479] **Der Verwaltungsrat. Fr. Worlée**, I. Vorsitzender.

Grosser

Orchideen-Import

soeben in vorzüglicher Beschaffenheit eingetroffen. Weitere Zufuhren demnächst landend und bis Ausgang Sommer fortdauernd. Preisverzeichnis (17. Jahrgang) steht auf Wunsch zudiensten.

Um Anfängern und Liebhabern die Anschaffung von Orchideen zu erleichtern, stelle ich billige Sortimente zusammen, in welchen nur Arten enthalten sind, welche leicht in der Kultur, reich im Blühen und deren Blumen vorzüglich für die Binderei zu verwenden sind.

12 St. 25 M., 25 St. 45 M., 50 St. 75 M.

Import mexikanischer Kakteen,

etwa 100 der schönsten, seltensten und teilweise neuen Arten, trifft soeben ein, und bitte ich Preisliste zu verlangen.

Ernst Berge, Leipzig, Keilstrasse 1.

Georginen,

ausgereifte, schöne, kräftige Knollen, **berühmte Köstritzer Prachtsorten.**

	10 Stück	25 Stück	50 Stück	100 Stück
Einfache Georginen, in Farben sortirt. ..	2,50 M.	6 M.	10,— M.	18 M.
Grossblumige Georginen............	3,— „	7 „	12,50 „	20 „
Liliput- und Zwerg-	4,— „	8 „	15,— „	25 „

Topfpflanzen, diesjährige, kräftige, gut bewurzelte, 100 Stück 15—20 M. [242a

R. Zersch, Baumschulen, **Köstritz in Thür.**

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

---

Passend für Gärtner und Villenbesitzer.

Ein **Heissluftmotor** mit eisernem Schornstein und Wasserpumpe ist veränderungshalber billig zu verkaufen [460c

Wilhelm Sachse, Glaser,
Groitzsch.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 18 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Alfred Elster, *Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens.* Mit Abbildungen.

Otto Morris, Meine Reise-Erlebnisse in Ost-Afrika (Schluss).

L. Ahlisch, Auspflanzen der *Celosia cristata.*

Moderne Teppichbeete. XXXII. Teppichbeet aus dem Park des Palastes zu Hampton-Court (England). Mit Abbildungen.

Robert Engelhardt, *Amaryllis Gravinae.*

Fragenbeantwortungen. **Wilh. Scheidtmann, Jos. Barfuss, Rulemann Grisson jr.**, Mittel gegen das Unkraut in Gartenwegen. — **Aug. W. de Vries**, Befruchtung der Gurken. — **R. Klose**, Künstlicher Dünger für Kartoffeln. — **H. Baars**, Haltbarmachung des Bindfadens zum Flechten von Strohdecken. — **Anton Sturm**, Vermehrung der *Begonia Bavaria.*

Kleinere Mitteilungen. **Anton Sturm**, *Schizostylis coccinea* Harvey. — *Erythrina polyanthos var. subinermis*

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt ein Prospekt über „Neueste Rosen“ des Herrn **C. W. Mietzsch** in **Dresden** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 19. **Möller's** 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juni.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 22. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Wir ersuchen jene Abonnenten, welche mit der Abonnements-Zahlung noch im Rückstande sind, um baldgefällige Uebermittelung des Betrages. Halbjährlich 4 Mark, ganzjährlich 8 Mark.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.
Ludwig Möller.

Wurzelechte Rosen,

kräftige, diesjährige Vermehrung aus kleinen Töpfen, mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofortigen Auspflanzen. Geben bis Herbst reichlich Blumen und starke Pflanzen. Kulturanweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet. [570

- Souv. de la Malmaison
- Gloire de Dijon
- Safrano
- La França.
- Isabelle Sprunt
- Queen of Queens
- Mistr. Bosanquet
- Queen Victoria
- Leopold Hausbourg
- Lady Mary Fitzwilliam
- Grace Darling
- Homère

100 St. 13 M.

- Louise Odier
- Général Jacqueminot
- Blanche Laffite
- La Reine
- Rêve d'Or
- Marcelline
- Paul Neyron
- John Hopper
- Paul Ricault
- Monatsrosen in Sorten
- Kletterrosen

100 St. 12 M.

Remontantnelken
in Sorten, 100 St. 12 M.

Federnelke Königin der Schotten,
100 St. 6 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

H. Freudenberg,
Striesen b. Dresden.

Aufsehen erregende Neuheit!

Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens. Adolph Muss.

Beste und gewinnbringendste Pflanze für Schnittblumentreiberei.

Siehe Nr. 18 dieser Zeitung.

Empfehle ab 1. August kräftige, blühbare Pflanzen, 12 St. 18 M., 100 St. 120 M. [554

Adolph Muss, Hoflieferant,
Schwartau bei Lübeck.

Grosser

Orchideen-Import

soeben in vorzüglicher Beschaffenheit eingetroffen. Weitere Zufuhren demnächst landend und bis Ausgang Sommer fortdauernd. Preisverzeichnis (17. Jahrgang) steht auf Wunsch zudiensten.

Um Anfängern und Liebhabern die Anschaffung von Orchideen zu erleichtern, stelle ich billige Sortimente zusammen, in welchen nur Arten enthalten sind, welche leicht in der Kultur, reich im Blühen und deren Blumen vorzüglich für die Binderei zu verwenden sind.

12 St. 25 M., 25 St. 45 M., 50 St. 75 M.

Ich erhalte soeben eine zweite Zufuhr von

Odontoglossum Alexandrae, 1 St. 2—4 M.
Odontoglossum luteo-purpureum, 1 St. 3—5 M.

in schönen, kräftigen Pflanzen.

Import mexikanischer Kakteen,

etwa 100 der schönsten, seltensten und teilweise neuen Arten, trifft soeben ein, und bitte ich Preisliste zu verlangen.

81c] **Ernst Berge,** Leipzig, Keilstrasse 1.

Baumgarten & Mensendieck, Hamburg, Grimm 8.

Billigste Bezugsquelle für Tonkings u. Bambus

für **Garten-** und **Zimmer-Möbel, Beeteinfassungen, Hecken-** und **Blumenstöcken, Gartenlauben** usw. Ferner empfehlen **Tonkings** zu **Federhaltern** und **Zigarrettenspitzen.** [190c

STELLEN-ANGEBOTE

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche zum 1. Juli einen durchaus fleissigen

jungen Gehülfen.

Gehalt 20 M. und freie Station. Stelle dauernd.

R. Sturk, Schlossgärtner, [564
Neckarshausen bei Ladenburg (Baden).

Suche zum 1. Juli einen tüchtigen. energischen

Obergehülfen,

welcher in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Veredeln, Rosentreiberei**, sowie in der **feineren Binderei** durchaus tüchtig ist. Stellung dauernd. Freie Station, Gehalt nach Uebereinkunft. [567

F. Heck,
Baumschule **Rosenthal** b. Lippstadt i. Westf.

Obergärtnerstelle

in einer grösseren Versandgärtnerei ist zu besetzen. Für dieselbe wird eine junge, tüchtige Kraft gesucht, die befähigt sein muss, die Sortiments-Vermehrung von Freilandpflanzen in zweckentsprechender Weise zu leiten. Stellung dauernd. [561

Angebote mit Gehaltsanspruch unter G. W. zu richten an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

2—3 junge Gehülfen

werden zum sofortigen Eintritt gesucht von [561a

Goos & Koenemann,
Nieder-Walluf (Rheingau).

Gärtner,

unverheiratet, zum 1. Juli auf ein **herrschaftliches Gut** in **Obersteiermark** für **selbständige Stellung gesucht.**

Nachweis theoretischer Durchbildung und praktischer Kenntnisse von **Obst-** und **Gemüsebau** erforderlich, ebenso beste Führungszeugnisse.

Monatslohn 15 Gulden ö. W. bei freier Wohnung, Beleuchtung, Heizung und Kost. [534

Bewerbungen an

Max Kemmerich,
Schloss Steinach, Obersteiermark.

Gesucht

zum 1. Oktober d. J. ein erfahrener, energischer

Obergärtner,

nicht über 40 Jahre alt, womöglich im Ausland gewesen, für eine sorgfältigst zu führende **Schlossgärtnerei** in Vorpommern. [560

Meldung und Zeugnisabschriften unter **J. J. 5644** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**

In der Schlossgärtnerei zu **Wagenitz** bei **Paulinenaue, Bez. Potsdam,** kann ein jüngerer, tüchtiger und fleissiger

Gehülfe

sofort **dauernde Stellung** erhalten. [557

Meldungen mit Zeugnisabschriften sind zu richten an

C. Banse, Obergärtner.

Auch ein Lehrling kann daselbst eintreten.

Dauernde und angenehme Stellung

mit stetiger Gehaltszulage, findet bei guter Führung ein in **Obst-, Gemüse- und Landschaftsgärtnerei** erfahrener und gewandter **Gärtner,** der gute Zeugnisse hat, Lust und Liebe zum Umgange mit Kindern besitzt und bereit ist, einige Knaben im Gartenbau zu unterweisen. Beglaubigte Zeugnisabschriften nebst Lebenslauf sind zu senden an die

Erziehungsanstalt Sophienhöhe bei Jena. [553
Direktor **J. Trüper.**

Gesucht wird zum Herbste ein evangelischer, tüchtiger, umsichtiger und energischer

Obergärtner

zur Leitung eines im Mittelpunkte der rheinischen Industrie gelegenen, grösseren **Kultur- und Versand-Geschäftes.** Dem auf diese Stelle Reflektirenden, wird Gelegenheit geboten, sich am Geschäfte später zu beteiligen, oder dasselbe ganz für eigene Rechnung zu übernehmen. [536

Mitteilung über bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche werden erbeten unter **N. 30** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Obergärtner

für ein reelles Haus in Kiew (Russland), welcher im **Baumschulfach, Samenhandlung und deutscher Korrespondenz** vollständig befähigt sein muss, wird gesucht. [562

Gehalt monatlich **120 M.**, nebst **freier Wohnung und Heizung.**

Bewerber, nur reiferen Alters, wollen ihre Angebote unter **Z. Z. 19** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* einsenden.

Ein erfahrener **Gärtnergehülfe** findet zum 15. Juni Stellung. Freie Station, 25 Mark Gehalt. Zeugnisabschriften sind zu senden an

Geisler, Kunstgärtner
in **Tenever** bei Bremen. [545

Suche für die hiesige Gutsgärtnerei zu sofort einen **jungen Gehülfen.** [568

Anfangsgehalt 15 M., nebst **freier Station.**

Warneboldt, Obergärtner,
Bundhorst, Post **Ascheberg** (Holstein).

STELLEN-GESUCHE

Ein erfahrener Gärtner,

der jetzt seine zweite selbständige Stelle bekleidet, sucht zum Herbst, auch früher oder später, Stelle, wo Verheiratung gestattet wird. Vorzügliche, mehrjährige Zeugnisse aus herrschaftlichen und königl. Gärten stehen zudiensten. [563

Gefl. Angebote unter **H. B. 13** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gärtnergehülfe,

24 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse des In- und Auslandes, Stellung in einer **grösseren Handels-** oder **Landschaftsgärtnerei,** behufs weiterer Ausbildung. [481a

Angebote unter **M. K. 481** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein Gehülfe, 25 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Rosentreiberei, Landschaftsgärtnerei, Baum- u. Rosenschule** (sicherer Veredler), **Binder frischer und trockener Blumen,** sucht zum 1. Juli Stellung als erster **Gehülfe.**

Gefl. Angebote erbitte unter **H. D. 16** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [572

Ein Obergärtner,

30 Jahre alt, evangelisch und verheiratet (ein Kind) sucht, gestützt auf beste Zeugnisse des In- und Auslandes, entsprechende Stellung. Derselbe war zuletzt $4^1/_2$ Jahre Leiter eines grösseren Gutsgartens in Steiermark, wo er auch die Aufsicht über Oekonomie und die Buchführung unter sich hatte. Antritt bis zum 1. Juli oder später.

Gefl. Angebote sind zu richten an *das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **P. P. 62.** [520

Suche für einen sehr tüchtigen, bescheidenen, fleissigen und zuverlässigen Gärtner, jung verheiratet, in allen Zweigen bewandert, der sich besond. in **Blumenzucht, Treibereien, Wintergarten-, Zimmer- u. Tafeldekoration bewährt und grösseren Gärten unter schwierigen Verhältnissen vorgestanden hat, alsbald geeignete Stelle.** [529

Zu weiterer Auskunft gern erbötig

von Bothmar,
k. Kammerherr, **Frankfurt a. M.**

Kräftiger, 20jähriger junger Mann, im Besitz des einjährigen Zeugnisses, zurzeit in einem der ersten kölner Engros-Droguen-Geschäfte tätig, der von seinen Eltern eine Samenhandlung erbte, sucht zum 15. September oder 1. Oktober Stelle als Lehrling in einer Gärtnerei, wo er sich unter tüchtiger Leitung vollkommen ausbilden kann. Feinste Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefl. Angebote unter **O. 2345** an **Rudolf Mosse, Köln,** erbeten. [500c

---

Ein fleissiger, solider **Gärtner,** Schlesier, ged. Soldat, welcher besonders in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Ananas-, Wein- und Rosen-Treiberei, Teppichbeetanlagen und etwas Binderei erfahren ist, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, zum 15. Juni oder später dauernde Stellung in einer besseren Herrschaftsgärtnerei Schlesiens oder Umgegend; wenn möglich als **1. Gehülfe.**

Gefl. Angebote erbittet [546

W. Gerschwitz,
Tenever bei Hemelingen, Bz. Bremen.

Ein Obergärtner,

28 Jahre alt, unverheiratet, sucht Stellung in einer Baumschule, oder in einem Versandgeschäft. Suchender ist mit diesen Fächern vollständig vertraut und längere Zeit in selbständiger Tätigkeit.

Gefl. Angebote unter **B. L. 2** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [542

Ein tüchtiger, verheirateter

Gärtner,

29 Jahr alt (1 Kind), sucht bis 1. Juli dauernde Stellung bei einer Herrschaft, oder in einem Geschäft, welches zu pachten und später zu kaufen ist. [547

Gefl. Angebote unter **C. N.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger Gehülfe, 22 Jahre alt, militärfrei, welcher meistens in grösseren, renommirten Gärtnereien arbeitete, in **Topfpflanzenkulturen, Staudenfach** und **Landschaftsgärtnerei** gute Erfahrungen besitzt, auch guter **Planzeichner** ist, sucht zum 1. Juli **dauernde** Stelle. [571

Gefl. Angebote unter **E. G.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Als Obergärtner

eines grösseren gärtnerischen Betriebes, sucht ein vielseitig erfahrener, praktischer **Fachmann,** Spezialist für wirklich einträgliche **Kulturen,** Anstellung.

Suchender ist auch gewillt, mit einem Gärtner oder Liebhaber der Gärtnerei, dem ein grösseres Kapital zur Verfügung steht, ein einkömmliches Geschäft zu gründen. [569

Gefl. Angebote unter **J. W. 15.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.
Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

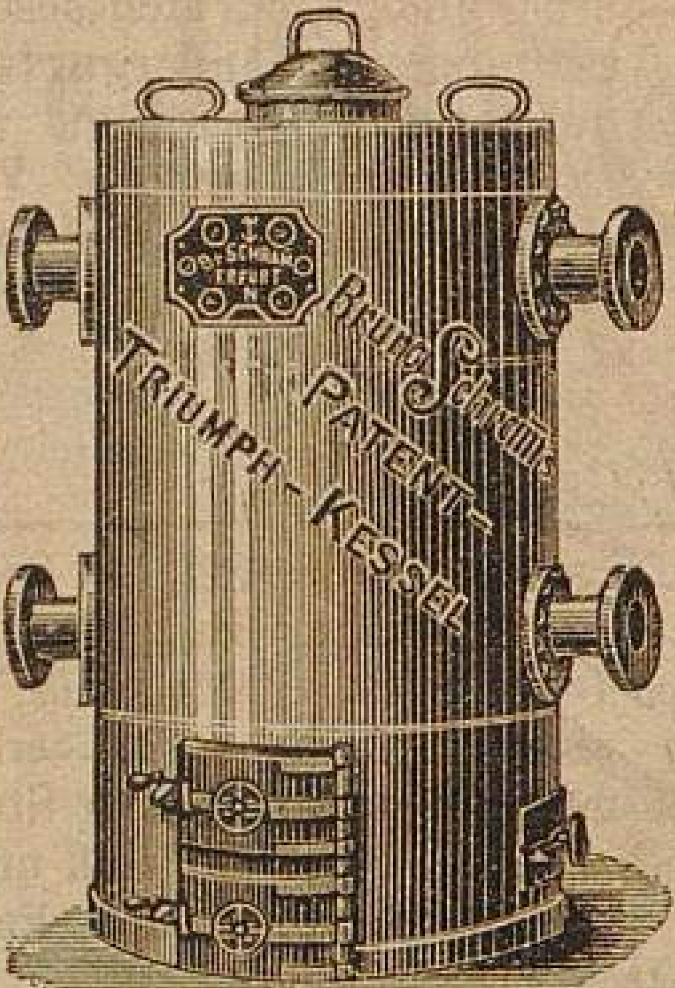
(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

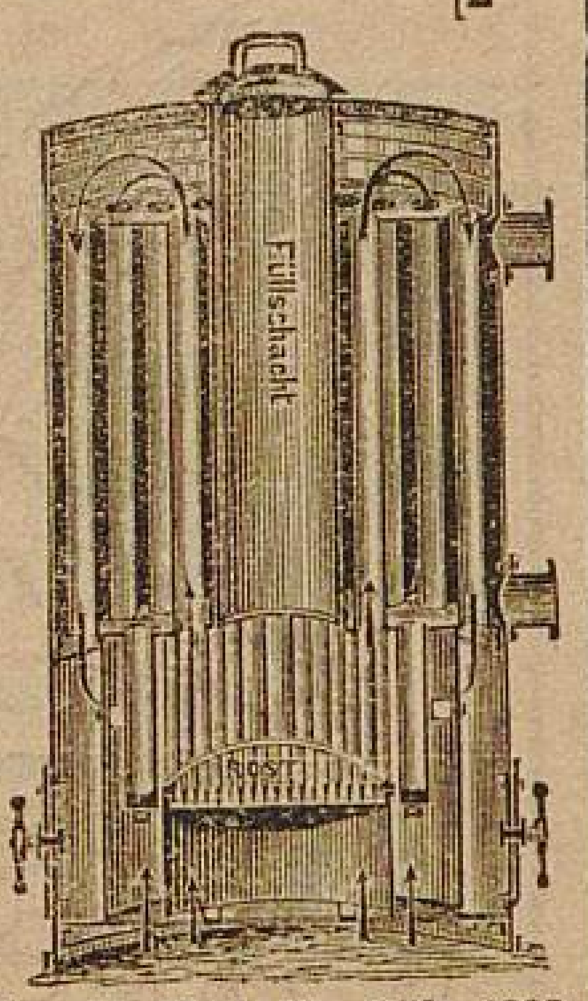
für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden**

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☞ ***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.*** ☜
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Gärtnerei gesucht.

Eine mittlere **Gärtnerei** in Süddeutschland mit **Blumen-, Landschafts- und Friedhofsgeschäft** oder dergl. bis Herbst zu kaufen oder zu pachten gesucht. (Württemberg bevorzugt.)

Gefl. Angebote mit genauen Angaben unter **R. S. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [566

Eine Besitzung

bei Minden i. W., je 3½ km von zwei Bahnhöfen, eingerichtet zur Gärtnerei, geeignet als herrschaftlicher Wohnsitz, sowie passend zu gewerblichen Unternehmungen, sehr schön gelegen, ist preiswert zu verkaufen oder zu verpachten durch

Ed. Pahde, Minden i. W. [543

Eine kleine, flotte **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei** suche zu pachten. [569a

Gefl. Angebote unter **Y. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Teilhaber gesucht.

Für eine seit 15 Jahren bestehende, einträgliche Rosengärtnerei, mit grosser, weit ausgedehnter Kundschaft, wird, behufs Vergrösserung, ein solider Teilhaber mit **12—15000 M. Vermögen** gesucht. [506a

Gefl. Angebote erbeten unter **X. 506** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Chrysanthemum

zur Weiterkultur, in kräftigen Topfpflanzen, nur ausgewählte, etwa 70 Sorten, unter anderen: **Alfred Salter, Avalanche, Lady Selborne, Bronce Jardin des Plantes, Elsie, Golden Beverley, Gloriosum, Mons. Paul Fabre, Julia Lagravère, Edwin Molyneux** usw. 50 St. 10 M., 100 St. 19 M. [524

F. Busse, Handelsgärtner,
Rinteln a. d. Weser,

Leucanthemum maximum,

Neuheit I. Ranges,

ist sehr wertvoll für Spät- Topf- Herbst-Verkauf, wird nur 33 cm. hoch. Sehr effektvoll, Blumen von der Grösse eines Dreimarkstückes. Es blühen bis 25 Blumen auf einmal an einer Pflanze. Leichte Kultur. Dieselben, jetzt ausgepflanzt, wachsen ohne besondere Pflege bis Herbst, wo sie mit Knospen in Töpfe gepflanzt werden und ohne Störung weiter wachsen und blühen. Kräftige, diesjährige Pflanzen 1 St. 25 Pf., 25 St. 6 M., 100 St. 20 M.

Aster alpinus, Blaue Marguerrite, prachtvolle Staude, welche im Frühjahr in Töpfe gepflanzt, schöne und gesuchte Verkaufspflanzen geben, 1 St. 30 Pf., 25 St. 7 M., 100 St. 25 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [570a

H. Freudenberg,
Striesen-Dresden.

Primula sin. compacta grandifl.,

mit gut durchwurzelten Topfballen, 100 St. 18 M., empfiehlt [51a

Alexander Bode,
Altenburg S. A.

Ein- und Ausfuhr!

Jules De Cock, Kunst- u. Handelsgärtner, in **Ledeberg-Gent** (Belgien). [376

Spezialitäten: **Araucarien, Clivien, Cypripedien, Palmen** in allen Sorten, **Phormium** und hauptsächlich **Laurus nobilis** als Kronenbäume und Pyramiden in bedeutenden Mengen.

Preisverzeichnis auf Wunsch kostenfrei.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Soeben von **Brasilien** angekommene **frische Samen** von:
Caryota urens
Cocos Weddelliana
Latania borbonica
Latania rubra
in kleineren und grösseren Lots abzugeben.
Näheres bei [541a
E. Wahncau,
Hamburg, Steckelhörn Nr. 9.

Chromolithograph. Kunstanstalt

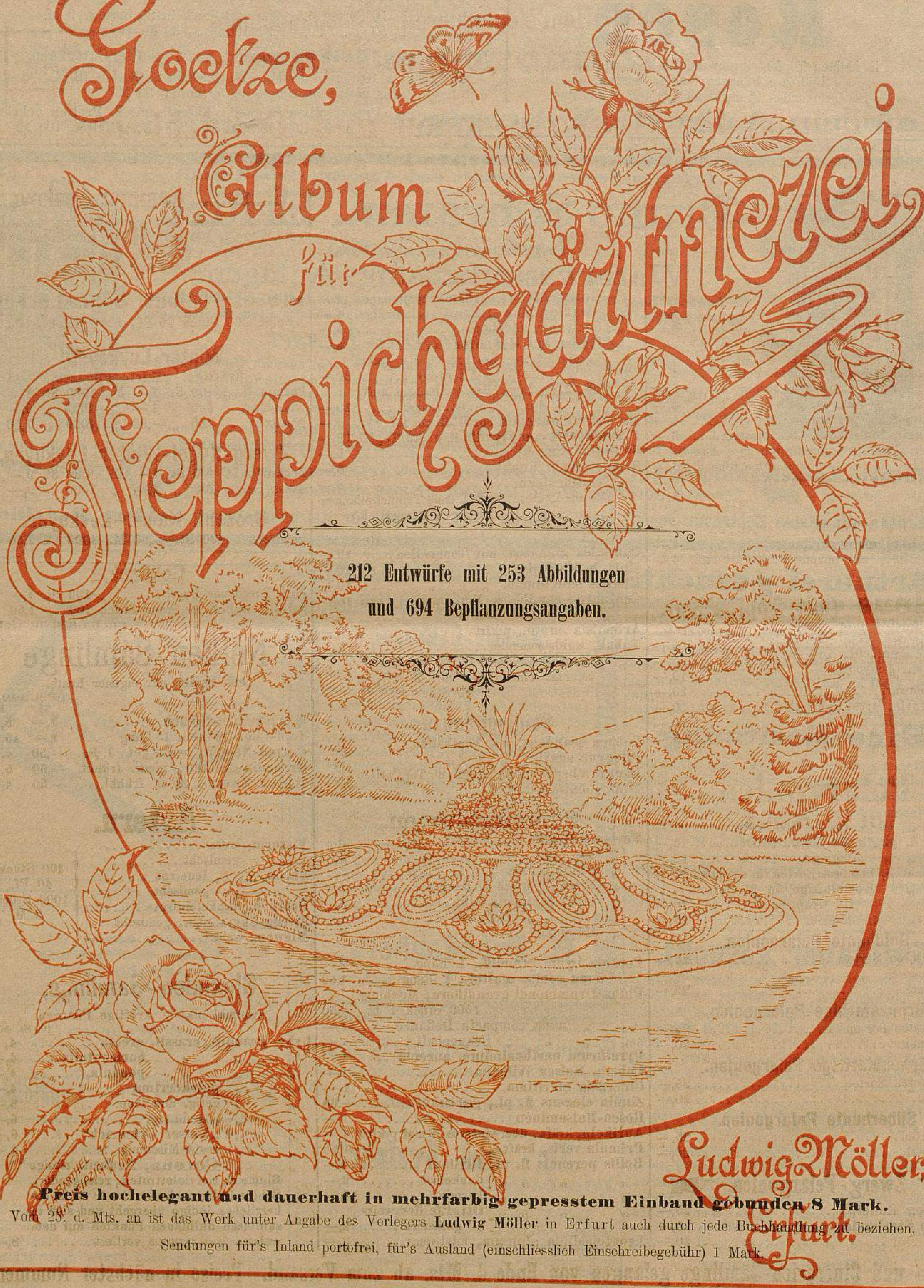
Ernst Günther, Gera (Reuss).

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in Erfurt erschien und liegt zum Versand bereit:

Goetze,
Album für Teppichgärtnerei



212 Entwürfe mit 253 Abbildungen
und 694 Bepflanzungsangaben.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Vom 25. d. Mts. an ist das Werk unter Angabe des Verlegers **Ludwig Möller** in Erfurt auch durch jede Buchhandlung zu beziehen.
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliesslich Einschreibegebühr) 1 Mark.

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

32 Preis-Medaillen.

12 Ehrendiplome.

offeriren [503]

Pflanzen für Blumengruppen und Teppichbeete,

fertig zum Aussetzen in's Freie.

	100 St. M.
Achyranthes Verschaffelti, blutrot	4,—
„ **Verschaffelti aurea reticulata**	4,—
„ **Biemuelleri**	5,—
Ageratum L. Bonnet, weiss, ganz niedrig	4,—
„ **E. Kurtz**, silberigblau	4,—
Alternanthera amoena, rot	4,—
„ **amoena spectabilis**, leuchtendr.	5,—
„ „ **coecilis**, gelb mit rot	4,—
„ „ **versicolor**	4,—
„ „ „ **grandis aurea**, rot mit gelb, grossblättrig	4,—
„ **paronychioides**, kleinbl. hellrot	4,—
„ „ **nana compacta**, leucht. rot	5,—
„ „ „ **aurea**, gelb	4,—
„ **purpurea**, purpurrot	4,—
Antennaria tomentosa, weissblättrig	3,—
Begonia „Vernon“, vorzüglich zum Auspflanzen (Beschreibung untenstehend)	6,—
Fuchsien-Rommel mit Topfballen	10,—
Gnaphalium lanatum	4,—
„ **miniatum**	4,—
Heliotropium A. Turell, dklblau, m. Topfb.	12,—
Iresine Lindeni, dunkelblutrot	4,—
„ **Wallisi**, mit purpurrot. Metallglanz	4,—

Coleus (mit Topfballen).

	100 St. M.
Verschaffelti, schön dunkelrot	10,—
„ **splendens**, leuchtend karminrot	15,—
Jühlke, gelb mir rot	10,—
Hero, schwarz	10,—
Le Poitevin, pyrethrumgelb	10,—
Citrone, gelb	10,—
Roi de noir, grossblättrig	15,—

Pelargonien

mit Topfballen.

Scarlet fl. pl., in 12 Sorten	15,—
„ „ „ „ Rommel	12,—
„ **einfache**, in 6 best. Sorten für Gruppen	20,—
„ „ grossblumige, in 25 Sorten für Gruppen	25,—
„ „ in Rommel	22,—

Goldbunte Pelargonien.

In 10 älteren Sorten	25,—
„ 10 neueren „	50,—
„ Rommel	22,—

Bronzefarbige Pelargonien.

In 10 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Epheublättrige Pelargonien.

In 20 besten Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Silberbunte Pelargonien.

In 5 Sorten	25,—
„ Rommel	20,—

Zwerg-Pelargonien.

Erzherzog Rudolph	25,—
Princess Stephanie	25,—
Julie Huber	20,—

	100 St. M.
Kleinia repens, prächt. z. Einfass., bläul. weiss	4,—
Lantana Dr. Faust	15,—
„ **Jacqueminot**	8,—
„ **La neige**	10,—
Lobelia, H. Beyer, hellhimmelblau	4,—
„ **Kaiser Wilhelm (Sämlinge)**	1,—
„ **Swanley blue**	4,—
„ **Schwabenmädchen**	5,—
„ **Ruhm von Hannover**	4,—
„ **Goldelse** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	30,—
„ **H. Linden** (Beschreibung s. unter Stecklings-Pflanzen)	15,—
Mesembrianthemum cordifolium fol. var.	5,—
Petunia rob. comp. grdfl. fl. pl., m. Topfb.	12,—
Santolina tomentosa	5,—
Sempervivum Funki	6,—
„ **californicum**	6,—

(Reizende Rosetten bildende Teppichpflanzen, zu Konturen und Einfassungen vorzüglich.)

	100 St. M.
Cannabis gigantea, mit Topfballen	10,—
Mais, buntblättrig „ „	10,—
Ricinus sanguineus „ „	10,—
Centaurea candid., z. Einf. mit Topfball.	10,—
„ „ Sämlinge	4,—
Artemisia annua, pikirt	3,—
Tabak, wohlriechender	8,—
„ **(Nicotiana colossea)** mit Topfballen, erreicht eine Höhe von 2—2½ m	10 Stück 1,50 M.

Schlingpflanzen.

Cobaea scandens, mit Topfballen	10,—
Pilogyne suavis „ „	15,—
Lonicera brachypoda aurea, m. Topfballen	10,—
Mina lobata, pikirt	6,—

Sommerblumen.

Verbena Defiance	3,—
„ **coerulea**	2,—
„ **candidissima**	2,—
„ Nummerblumen I. Ranges	2,—
„ **nana compacta alba**	3,—
„ „ „ **Defiance**	4,—
„ Mischung	3,—

Petunia hybr. grandifl., I. Rang	2,—
„ **nana comp. multifl.**, I. Rang	1,50
Phlox Drummondi grandiflora, Mischung 1000 Stück 4 M.,	—,50
„ „ **nana compacta Defiance**	1,—
„ „ „ „ **Schneeball**	1,—
Pyrethrum parthenifolium aureum	1,—
Lobelia Kaiser Wilhelm	1,—
Cineraria maritima	1,—
Zinnia elegans fl. pl., gemischt	—,60
Rosen-Balsaminen	1,—
Aurikeln, kräft., überwinterte, 2 mal pikirt	4,—
Primula veris, kräft. „ „ „	1,50
Bellis perennis fl. pl. Brillant	2,—
„ „ „ „ dunkelrot	2,—
„ „ „ „ karmin	2,—
„ „ „ „ **OttoPfeiffer**, weiss gefiedert	2,—
Leontopodium alpinum, Edelweiss	3,—

Grossbl. Sommer-Levkoyen

in Farben, dunkelblutrot, dunkelblau, kanariengelb, weiss, je 100 Stück 50 Pf., 1000 Stück 4 M. Alle Farben gemischt, 100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3,50 M.

Dresd. remont. Som.-Levkoy.,

weiss, 100 Stück 90 Pf., 1000 Stück 8 M.

Winter-Levkoyen,

kräftige, pikirte Pflanzen,

karmin	100	St.	1,— M.,	1000	St.	9,— M.
weiss	100	„	1,— „	1000	„	9,— „
gemischt	100	„	—,80 „	1000	„	7,50 „

Zwerg-Kugel-Winter-Levkoyen,

hochrot	100	St.	1,— M.,	1000	St.	9,— M.
weiss	100	„	1,— „	1000	„	9,— „

Grossbl. Kaiser-Levkoyen.

gemischt .. 100 St. —,80 M., 1000 St. 7,50 M.

Goldlack,

einf. Dresdener Busch	100	St.	1,— M.
gefüllt. dklbrauner Zwerg-Busch	100	„	1,50 „

Nelken-Sämlinge

aus Samen nur eigener Ernte.

	100 St. M.	1000 St. M.
Margarethen-Nelken	3,—	25,—
Topf-Chor-Nelken, I. Rang	2,—	15,—
Garten-Nelken, bunte gef., I. Rg.	—,50	4,—
Grenadin-Nelken, niedr. frühbl.	—,60	5,—
Wiener Zwerg-, niedr. frühbl.	—,50	4,—

Astern.

Victoria, weiss	100 Stück 40 Pf., 1000 Stück 3 M.
„ gemischt	
Paeon. Perf., feuerrot	
„ „ gemischt	
Pompon, dunkelblutrot	
Zwerg-Chrysanth., gemischt	
Mignon, weiss	

Gloxinien-Sämlinge,

zweimal pikirte, kräftige Pflanzen:

	100 St. M.
hybr. grandifl. crassif. erecta	4,—
„ „ „ **horizontalis**	4,—
„ „ „ **pendula**,	4,—
„ „ **pulcherrima**	4,—
„ „ getig. und leop.	5,—
„ „ **„Defiance“**	6,—
„ „ **„Kaiser Friedrich“**	6,—
„ „ beste Mischung	4,—
„ „ **Corona, Neuheit**, riesige Blume m. tiefviolettrotem, reichgeadert. Schlund, der nach dem Rande zu in ein herrliches Indigo übergeht und sich in zahllosen dklblauen Punkten auf dem weissen Untergrunde verliert	8,—

Primel- und Cinerarien-Sämlinge gelangen von Ende d. Mts. ab zum Versand. Preise in nächster Nummer.

Sattler & Bethge, A.-G.

Quedlinburg,

offeriren ferner:

Begonien-Sämlinge,

dreimal pikirte, kräftige und gesunde Pflanzen:

		100 St. M.
hybrida gigantea,	feuerrot	5,—
„ „	dunkelblutrot	5,—
„ „	karmin	5,—
„ „	weiss	5,—
„ „	gelb	5,—
„ „	Mischung	4,50
„ „	**gefüllte** in Mischung	5,—
Begonia „Vernon“ (semperflorens atropurpurea).	Eine prächtige Varietät von B. semperflorens mit leucht. dunkelroten Blumen u. bronzefarbiger Belaub.	6,—

Palmen und verschied. Sämlinge.

	100 St. M.
Corypha australis	8,—
Areca Baueri	20,—
Latania borbonica	8,—
Chamaerops excelsa	5,—
Phoenix canariensis	5,—
„ **reclinata**	5,—
Washingtonia robusta, beste Zimmerpalme	5,—
Aralia Sieboldi, durchwintert	6,—
„ „ zum Pikiren	1,—
Dracaena indivisa, pickirte Sämlinge	2,—

Teppichbeet-Pflanzen,

fertig zum Auspflanzen, sehr stark.

Alternanthera amoena spectabilis, A. paronychioides, paronychioides nana comp. aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ **Cuphea** platycentra, 100 St. 1,50 ℳ **Fuchsia** Emma Töpfer, 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ **Coleus** Verschaffelti, Hero und Sorten, im Rommel 100 St. 3 M. offerirt [498

G. Bischoff,
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Carlo Roeser & Ko.

Orticoltori,
Palermo, Italien, Via Normanni.

Blumenzwiebeln für den Winterflor:

Iris alata, herrlichste aller im Winter blühender Iris. 100 St. 6 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Narcissus monophyllus, sehr schön, reinweiss, wohlriechend, blüht um Weihnachten 100 St. 15 Fr., 1000 St. 120 Fr.

Pancratium maritimum, im Oktober sehr schöne, weisse Blüten bringend. 100 St. 5 Fr., 1000 St. 40 Fr.

Tulipa praecox. herrlichste, grösste, frühblühendste Tulpe. 100 St. 8 Fr., 1000 St. 70 Fr.

NB. **Unsere Engros-Preisliste versenden auf Verlangen gratis und franko.** [527

Nordhäuser Kautabakextrakt.

Billiges, wertvolles Ersatzmittel für Nicotina.

(Empfohlen von **Sattler & Bethge,** Quedlinburg, die dieses Mittel schon jahrelang bezogen und angewandt haben.)

Vorzügliches Mittel zur Vertilgung aller niederen Tierwesen. — Unschädlich auch für die feinsten Pflanzensorten. — Gebrauchsanweisung wird jedem Auftrag beigefügt.

100 K, in gutem Eisenbandfass, einschl. Fass, 25 M.
Postkolli von 5 K, einschl. neuem Fässchen, 3 M. [573

Carl Kaiser, Nordhausen.

Zu kaufen gesucht

1 Par Granatbäume,

rot gefüllt, möglichst gleichmässig stark.

Gefällige Anerbieten mit Angabe des Preises und der Stammstärke, sowie Höhe und Durchmesser der Krone sind zu richten an [559

Robert Schulz, Kunstgärtner,
Duisburg am Rhein, Mülheimerstrasse 35.

Chrysanthemum,

bewurzelte Stecklinge, nur das Allervorzüglichste f. Schnitt- u. Topfkultur in 75 Sort. 100 St. 10 M., in 50 Sort. 100 St. 7,50 M., in 25 Sort. 100 St. 6 M., in 10 weiss. u. bunt. Schnittsorten 100 St. 5 M., in 5 prachtvoll. weiss., allerneuest. Sort. 100 St 7,50 M.

ein Sortiment einf. in 12 auserlesen. Sorten 3,— M.,
„ „ neueste Anemonenblüt. in 6 „ 2,— „
„ „ 90er Prachtneuheiten in 10 „ 2,— „
„ „ „ „ in 20 „ 3,50 „
„ „ vorzügl. allerneueste in 12 „ 5,— „

Alles garantirt sortenecht. Verzeichnis zudiensten. [593a

Schück & Ko.,
Marienfliess in Pommern.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

Lepère, [460a

die Kultur des

Pfirsichbaumes

am Spaliere.

Für Gärtner, Gartenbesitzer und Freunde des Pfirsichbaumes.
Zweite umgearbeitete Auflage
von **J. Hartwig,**
Grossherzogl. sächsischer Garteninspektor.
Mit 29 eingedruckten Abbildungen.
Gr. 8. 1 M. 80 Pf.
Vorrätig in allen Buchhandlungen,
in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

H. & E. Albert,

Ldw.-chem. Fabrik,
Biebrich a. Rh.,

empfehlen
Gärtnereien, Garten- u. Blumenfreunden
ihre **hochkonzentrirten, chem. reinen**

Düngemittel u. Spezialdünger

für **Gemüse- u. Blumenzucht, Wein- u. Obstbau**

anstelle der Stallmistdüngung und zur Nachdüngung während der ganzen Vegetationsperiode, zu billigsten Preisen, insbesondere **phosphorsaures Kali** in Verbindung mit **Chilisalpeter** zur Nachdüngung von Getreide auf magerem Boden usw.

Postkolli à 10 Pfund brutto zu Versuchszwecken und zwar

Gartendünger	à 3,50 ℳ	franko unter Nachnahme.
Prof. Wagner's feinster Blumendünger	à 6,— „	

Preiskourant, Anweisungen und Prof. Dr. Wagner's (Darmstadt) Broschüre „Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur“, stehen gratis zudiensten. [558

Vertreter:

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Kupfervitriolspecksteinmehl,

bestes Mittel zur **Vertilgung** von **Pilzen** und **tierischen Schädlingen** (Blutläuse, Rübenkäfer usw.), sowie zur **Bekämpfung** der **Blattfallkrankheit der Reben,** des **Brandes bei Tomaten,** der **Kartoffelkrankheit** usw. empfehlen [457a

Dietsch & Kellner,
Griesheim-Main,
Landwirtschaftl.-chemische Fabrik.

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.

liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:
a. mit Klappe obenauf, 50 *cm* lang, Stück 5 M. 50 Pf.
b. „ „ „ und Seitenabteilung, 60 *cm* lang, St. 7 M.
(Bei diesen Verschlüssen wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappen nicht geschlossen sein sollten.)
Mit grünem Gurtband und Schnalle kosten vorstehende Botanisirbüchsen je 1 Mark, mit Lederriemen je 1 M. 50 Pf. mehr.

Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:
a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 *cm*, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 *cm*, St. 8 M. 50 Pf.
b. ganz von Eichenholz, 62:25 *cm*, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 *cm*, Stück 11 M. 50 Pf.

Pflanzenpressen (Drahtmappen): Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerswald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 *cm*, mit Griff, Stück 4 M.

Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einem recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

Botanisirmappen von starken Pappdeckeln, mit schwarzem Ledertuch überzogen, innen Leinen. Zum Umhängen und tornisterartig zu tragen, mit Messingecken, Schutzdecken und Riemen,
Grösse I, 40:30 *cm*, St. 10 M., Grösse II, 55:35 *cm*, St. 12 M.
(Mit Tasche für Wäsche, Requisiten usw., je 2 M. 50 Pf. mehr.)

Botanisirmappen mit durchgezogenen, starken grünen Schnüren zum Umhängen. Grösse I, 33:28 *cm*, Stück 2 M.,
Grösse II, 43:33 *cm*, Stück 3 M. 50 Pf.

Pflanzenträger, Holzplatten mit Riemen zum Umhängen, 29:21 *cm*,
von weissem Holz, Stück 3 M. 50 Pf.,
von Hartholz, polirt, Stück 4 M. 50 Pf.

Schnürmappen, durchlöcherte Blechtafeln auf Holzrahmen, mit starkem Lederriemen. Grösse I, 39:27 *cm*, Stück 4 M. 50 Pf., Grösse II, 44:34 *cm*, Stück 7 M. Mit Handgriff 50 Pf. mehr.

Botanisirstöcke mit Spitze und Spaten, zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

Botanisirspaten, frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

Pinzetten, gewöhnliche, Stück 50 Pf.,

Blumen-Pinzetten, Stück 60 Pf.

Loupen und Mikroskope:
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, Stück 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf., mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, St. 4 M.
5. „ zum Zusammenklappen, sogen. Fadenzähler, scharfes Glas, Stück 1 M. 25 Pf.
6. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
7. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, St. 3 M. 50 Pf.

(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

Angelhaken für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.

Präparirnadeln, spitz, St. 35 Pf., mit lanzettförmiger Spitze St. 50 Pf.

Präparirstäbchen von Bein, vorn spitz, Stück 35 Pf.

Gartenmesser, starke, das Stück von 1 M. 50 Pf an.

Fernseher, am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
gutes Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

Etiketten für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.

(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparnis eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indes nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen System beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

Primula elatior,
hohe Schlüsselblume. V, 1.
Primulaceae.
Fundort:
Fundzeit:

Bei Bestellungen auf obige Gegenstände wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

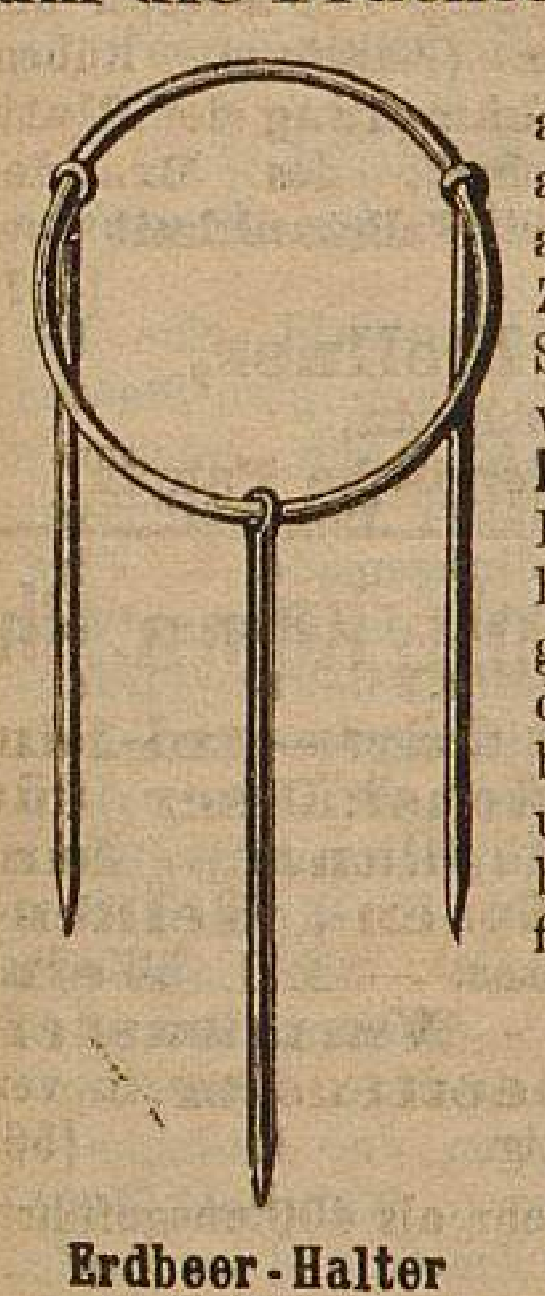
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Erdbeer-Halter und Erdbeer-Krinolinen

aus starkem, verzinktem Draht,

um die Früchte vor dem Aufliegen auf dem Erdreich und vor dem Beschmutzen usw. zu schützen.



Sobald die Erdbeeren anfangen, ihre Früchte anzusetzen, werden diese Schützer an den Pflanzen angebracht, nach der Ernte wieder entfernt und aufbewahrt. Sie können somit jahrelang für diesen Zweck benutzt werden. Zu kleineren, jüngeren Stauden eignen sich am besten die **Erdbeer-Halter**, während für starke buschige Exemplare die **Erdbeer-Krinolinen** am zweckmässigsten sind. Beim Erdbeer-Halter müssen die Blätter und Fruchtstengel behutsam in das Innere des Ringes gebracht bezw. geschoben werden, während man bei Anwendung der Erdbeer-Krinoline nur die beiden Hälften von beiden Seiten um die Pflanze zu legen braucht und nach dem Einstecken der Stützen die Fruchtbüschel dann nach allen Seiten auf der Drahtfläche ausbreitet.

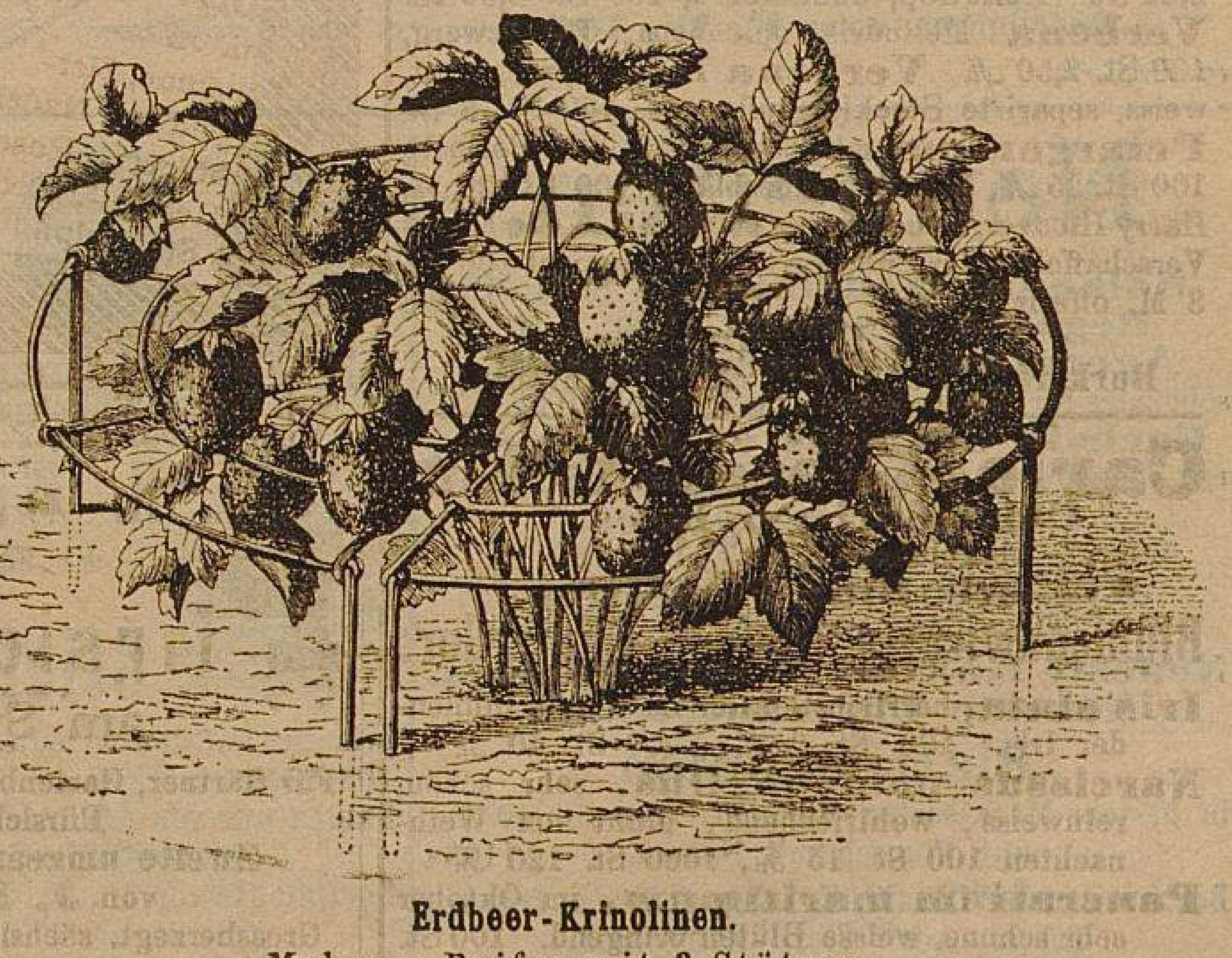
Erdbeer-Halter
mit 3 Stützen.

12 Stück	2,— M.,
50 „	7,50 „
100 „	13,50 „

Spankörbchen

für den Versand von Erdbeeren und anderen Früchten.

$\frac{1}{2}$ Liter Inhalt	100 Stück	7 M.,
1 „ „	100 „	8 „
$1\frac{1}{2}$ „ „	100 „	9 „
2 „ „	100 „	10 „



Erdbeer-Krinolinen.
Mehrere Reifen mit 3 Stützen.
12 Stück 7,50 M., 50 Stück 30 M., 100 Stück 55 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet. — Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Pflanzen-Auktion.

Am **Dienstag, den 12. Juli,** vormittags 10 Uhr, sollen im Auftrage der Testamentsvollstrecker, Herren Bürgermeister **Dr. Mönkeberg** und **Dr. Antonie Teil,** die zum Nachlass des verstorbenen Herrn **A. Ph. Schuldt,** Hamburg, hohe Bleichen Nr. 19, gehörenden Pflanzen in öffentlicher Auktion verkauft werden:

Raphis flabelliformis, 4 Meter hoch, 3 Meter Durchmesser,
Livistonia Hoogendorpi, 4 „ „ 3 „ „
Caryota sobolifera, 4 „ „ 3 „ „
Thrinax elegans, Kentia divaricata, Sabal,
Pritchardien, versch. Spezies, **Trithrinax maritiformis,** 3 Meter hoch,
Licuala spinosa, 2 Meter hoch, **Cycas circinalis, Anthurium,**
Cycadeen, Bromeliaceen, viele Spezies, sowie verschied. wertvolle **Palmen,**
2 extrastarke **Phönix dactylifera,**
6 extra grosse **Agaven** usw.,

etwa 80 Sorten Caladien, darunter die neuesten,

durch **H. Deters,**

fachmännischer Auktionator und Taxator, **Hamburg St. Georg,** Neuestrasse 67.

N. B. Auf gütige Anfragen wird jede weitere Auskunft bereitwilligst erteilt. Kaufaufträge, welche mit Rimesse begleitet sind, werden sorgfältigst ausgeführt. **D. O.**

Zu besichtigen am **Montag, den 11. Juli,** von 9 Uhr morgens bis 6 Uhr abends.

Achtung!

Es sollte kein Handelsgärtner versäumen, diese so günstige, nie wiederkehrende Gelegenheit zu benutzen, sich für den Oktober-Flor die weissgefüllte **Tuberose** anzuschaffen, indem sie zu den schätzbarsten Blumen für den Schnitt gehört. Da nun die Zeit gekommen ist, wo die Zwiebeln eingetopft werden müssen (in den Monaten Juni und Juli), so offerire ich dieselben zu den billigsten Preise, wie keine Firma des In- und Auslandes. 100 St. 6 M. Ich versende nur grosse, kräftige und gesunde (I. Qualität) Zwiebeln. Nicht gefallende Ware nehme ich unter Nachnahme unfrankirt sofort wieder zurück. Da ich nur eine bestimmte Anzahl von Zwiebeln versende, so bitte ich die Herren Besteller höfl., mir ihre gefl. Aufträge so bald als möglich zukommen zu lassen. Versand nur gegen Kasse oder Nachnahme. [550

Bestellungen unter **F. W. 100** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in bestem Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.
Goldene Medaille I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**
Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.
Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 19 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst XXVII. Blumenkorb von **C. E. Haupt** in Brieg. Mit Abbildung.

Reinh. Metzner, *Skimmia japonica.*

Begonien. **Friedr. Lapp,** Eine Begonien-Sonderausstellung.

Stauden. **Goos & Koenemann,** Epimedien als Schatten-, Treib- und Schnitt-Stauden. — **J. Biemüller,** Stauden zur Belebung neugepflanzter Gehölzgruppen. — **B. Schellack,** Einige empfehlenswerte Stauden für Schmuckzwecke und Blumenschnitt. (Die Aquilegien. — Stauden-Gaillardien. — *Chelone barbata coccinea.* — Alstroemerien.) — **F. Rehnelt,** *Campanula barbata* und *C. Raineri.* — **Richard H. Müller,** *Doronicum caucasicum.* — **Mathias Gebhardt,** *Paeonia tenuifolia,* eine prächtige Staude. — **H. Schulz,** *Amsonia salicifolia.* — **Richard. H. Müller,** Eine eigentümliche Erfahrung mit *Triteleia uniflora.* — *Heuchera sanguinea,* eine Prachtstaude.

E. Clemen, Entwürfe für den Südpark in Breslau. V. Mit Abbildung.

O. Treske, Etwas über Schnitt-Myrte.

Ernst Hallemann, Kultur der *Franciscea calycina* Humb. et Bonpl.

Rosengarten. **A. Fahrenwald,** Die Remontantrosen-Treiberei in den Vereinigten Staaten von Nordamerika. — **Ludwig Koch,** Nochmals über die Erkrankung der Blätter von Treibrosen. — **R. Zöllner,** Die Veredlungsmade. — **Chr. Eichenauer, Kaspar Henkel, J. Michaelsen, Müller, Fr. Schmidt & Sohn, Oskar Tiefenthal,** Rosen-Sendungs-Streitfrage. — **Ammon, Paul Baron, Chr. Eichenauer, F. Josst, Otto Jungk, J. Michaelsen, C. Schmitt, Oskar Tiefenthal, J. Wesselhöft, H. Wrede,** Verpackung abgeschnittener Rosen. — **N. Lambert,** Rosenreiser als Stecklinge. — **Herm. Raue, C. Weber,** Wert der *Mlle. Auguste Guinoisseau.* — **J. Michaelsen,** Vertilgung der Rosenmade.

Fragenbeantwortungen. **Reinhold Metzner,** Kultur der Celosien im Freien und im Topfe. — **Ernst Borrmann,** Gurkenpflanzung in abgeernteten Kästen.

Handelsberichte.
Verkehrswesen.
Handelsregister.
Personalnachrichten.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 20. Möller's **1892.**

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. Juni

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 26. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer schliesst die erste Hälfte des laufenden Jahrganges dieser Zeitschrift.

Wie bisher, so wird auch ferner den jetzigen Abonnenten die Fortsetzung, sobald keine ausdrückliche Abbestellung erfolgt, weiter zugesandt.

Die Annahme der ersten Nummer des zweiten Halbjahres verpflichtet für den Weiterbezug.

Wir ersuchen um baldgefällige Zusendung des fälligen Abonnementsbetrages.

An die geschätzten Freunde unserer Zeitung richten wir das dringende Ersuchen, auch fernerhin für die Werbung neuer Abonnenten bestens bemüht zu bleiben. Je ausgedehnter die Verbreitung unserer Zeitung und je grösser der Leserkreis derselben wird, desto mehr werden auch wir in den Stand gesetzt, die Ausstattung der Zeitung in jeder Richtung zu vervollkommnen und desto früher und sicherer wird der uns verbindende Zweck der Förderung der gärtnerischen Berufsfächer und ihres Erwerbslebens verwirklicht.

Im festen Vertrauen auf den weiteren festgesicherten Bestand des seitherigen angenehmen Verhältnisses zwischen dem geschätzten Leserkreise und der Leitung dieser Zeitung sind wir in Vorbereitungen für Arbeiten eingetreten, deren Ausführung den Lesern zweifellos zur höchsten Befriedigung gereichen wird.

Redaktion und Verlag von
„Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Sattler & Bethge, A.-G.,

Kunst- und Handelsgärtnerei, Samenhandlung,

Quedlinburg a. Harz,

32
Preis-Medaillen.

12
Ehrendiplome.

offeriren [503]

aus Samen eigener Ernte gezogene

Sämlinge von

Primula sinensis fimbriata,

2 mal pikirt.

Kultur 60 000 Töpfe.

Prämiirt: **Berlin** 1884 I. Preis. **Hamburg** 1885 I. Preis.
Magdeburg 1889 I. Preis.

Versand von Ende Juni ab.

Atrosanguinea, dunkelblutrot …	100 St.	3,— M.,	1000 St.	25,— M.
Magenta splendida, magentarot	100 „	2,50 „	1000 „	20,— „
Coerulea, blau (Versand im August)				
Alba, reinweiss ……………	100 „	2,50 „	1000 „	20,— „
Purpurea, purpurrot …………	100 „	2,50 „	1000 „	20,— „
Mischung ………………	100 „	2,— „	1000 „	17,50 „

Einen Hauptzweig unserer verschiedenen Kulturen bilden die Primeln. Es ist uns nach langjährigen, sorgfältigen Versuchen und Bemühungen gelungen, dieselben zu einer hohen, bisher unerreichten Vollkommenheit zu bringen und können wir mit aller Ueberzeugung für tadellose Qualität, die den grössten Anforderungen entspricht, Garantie leisten. Die uns in diesem Frühjahr für Einsendung abgeschnittener Primelblüten zugegangenen Anerkennungen (**silberne Medaille** vom Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin, **Ehrendiplom** für blaue Primel), geben die tatsächlichsten Beweise für deren Vorzüglichkeit; auch „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung", „Berliner Garten-Börse", „Frankfurter Gärtner-Zeitung", „Wiener Garten-Börse", sowie die „Zeitschrift für Garten- und Blumenkunde" von Prof. Dr. Wittmack und viele andere gärtnerische Fachzeitungen sprachen sich wiederholt lobend über unsere Primeln aus.

Cinerarien-Sämlinge,

2 mal pikirt.

Kultur 6000 Töpfe.

Prämiirt: **Leipzig** 1884. **Halle a. S.** 1886.

Versand von Ende Juni ab.

Hohe maxima, riesenblumige …	100 St.	2,50 M.,	1000 St.	20,— M.
Nana maxima, „ …	100 „	2,50 „	1000 „	20,— „

Unsere Grandiflora-Sorten sind von ganz besonderer Schönheit und zeichnen sich durch herrlichen Bau, enorme Grösse und Farbenmannigfaltigkeit der Blumen vorteilhaft aus. Die dem Verein zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin im vorigen Monat zur Begutachtung eingesandten Cinerarien-Blüten wurden mit einem **Ehrendiplom** ausgezeichnet.

Hohe I. Rang, nana I. Rang, halbhohe, azurblau, kermesina,
je 100 St. 1,50 M, 1000 St. 12,— M.

In den Monaten Februar—März stehen **Primeln**, Mai—Juni **Cinerarien** im vollsten Flor, und laden wir Interessenten zur Besichtigung unserer Kulturen ergebenst ein.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Lehrer-Gesuch.

Das **Pomologische Institut** in **Reutlingen** sucht für 1. Oktober 1892 einen **Lehrer für Naturwissenschaften.** Derselbe hat Unterricht zu erteilen in **Theorie des Obst- und Gartenbaues, Chemie, Botanik, Pflanzen-Physiologie, Pflanzen-Pathologie, Geologie, Geometrie und Arithmetik.** Die Zahl der Unterrichtsstunden beträgt die Woche 12—16, je nach den Kursen. Die übrigen Tagesstunden sind mit wissenschaftlichen Arbeiten usw. auszufüllen. Gehalt 1200 M. und freie Wohnung im Institut. [577

Nach der Schweiz

wird eine wirklich tüchtige Kraft gesucht, die den Prinzipal in der Landschaftsgärtnerei unterstützen u. auch vertreten kann. Der Gesuchte muss die Ausführung von kleinen und auch grösseren Anlagen bis in's Kleinste verstehen, Pläne anfertigen können und im Pflanzengeschäft behülflich sein. Die Stellung soll möglicherweise ein Vertrauensposten werden, wofür ein ausgezeichneter Charakter erforderlich ist.

Angebote unter **Z. 21** (mit 20 Pf. in Briefmarken) befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [297b

Blumenbinder

gesucht.

Für ein feines Blumengeschäft in der Schweiz wird ein erster Binder von bester Ausbildung, bestem Geschmack für alle vorkommenden Bindereien und grosser Arbeitskraft gesucht. Nur Persönlichkeiten, welche ganz selbständig und sehr sorgfältig mit reichhaltigem und wertvollstem Material arbeiten und entsprechende, beste Ausweise geben können, werden berücksichtigt.

Gehalt sehr gut. Eintritt kann sofort geschehen.

Angebote unter **Z. O. F.** (mit 20 Pf. in Briefmarken) sind an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [297a

Zum 1. Juli ein tüchtiger, durchaus erfahrener

Gehülfe

für **grössere Privatgärtnerei gesucht.** Anfangsgehalt 70 M. monatlich. Bewerber wollen Zeugnisabschriften einsenden an [88a

Georg Graeber, Obergärtner,
Dortmund, Kronenburg.

Obergärtnerstelle

in einer grösseren Versandgärtnerei ist zu besetzen. Für dieselbe wird eine junge, tüchtige Kraft gesucht, die befähigt sein muss, die Sortiments-Vermehrung von Freilandpflanzen in zweckentsprechender Weise zu leiten. Stellung dauernd. [561

Angebote mit Gehaltsanspruch unter G. W. zu richten an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

2—3 junge Gehülfen

werden zum sofortigen Eintritt gesucht von [561a

Goos & Koenemann,
Nieder-Walluf (Rheingau).

Suche einen

jungen Gehülfen,

der seinen Zeugnissen auch eine **besondere Empfehlung seines Obergärtners** beifügen kann.

Gleichzeitig bitte um gefl. **Zusendung von Preisverzeichnissen und Offertenblättern.** [578

Heinr. Kelle,
Obergärtner der Frau **A. Janssen Wwe.,**
Hamburg-Hamm, b. d. Kirche 10.

Gesucht wird zum Herbste ein evangelischer, tüchtiger, umsichtiger und energischer

Obergärtner

zur Leitung eines im Mittelpunkte der rheinischen Industrie gelegenen, grösseren **Kultur- und Versand-Geschäftes.** Dem auf diese Stelle Reflektirenden, wird Gelegenheit geboten, sich am Geschäfte später zu beteiligen, oder dasselbe ganz für eigene Rechnung zu übernehmen. [536

Mitteilung über bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche werden erbeten unter **N. 30** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht

zum 1. Oktober d. J. ein erfahrener, energischer

Obergärtner,

nicht über 40 Jahre alt, womöglich im Ausland gewesen, für eine sorgfältigst zu führende **Schlossgärtnerei** in Vorpommern. [560

Meldung und Zeugnisabschriften unter **J. J. 5644** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein fleissiger, solider **Gärtner,** Schlesier, ged. Soldat, welcher besonders in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Ananas-, Wein- und Rosen-Treiberei, Teppichbeetanlagen und etwas Binderei erfahren ist, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, zum 15. Juni oder später dauernde Stellung in einer besseren Herrschaftsgärtnerei Schlesiens oder Umgegend; wenn möglich als 1. Gehülfe.

Gefl. Angebote erbittet [546

W. Gerschwitz,
Tenever bei Hemelingen, Bz. Bremen.

Ein erfahrener Gärtner,

der jetzt seine zweite selbständige Stelle bekleidet, sucht zum Herbst, auch früher oder später, Stelle, wo Verheiratung gestattet wird. Vorzügliche, mehrjährige Zeugnisse aus herrschaftlichen und königl. Gärten stehen zudiensten. [563

Gefl. Angebote unter **H. B. 13** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein durchaus praktischer und theoretisch gebildeter

Obergärtner

sucht Stellung in einer Privatgärtnerei zum August oder September. Suchender ist 13 Jahre beim Fach, vollkommen erfahren in der Blumenzucht und Vermehrung, sowie in der Behandlung der Orchideen und Warmhauspflanzen, ferner vertraut mit Obst- und Gemüsebau und besitzt, infolge langjähriger Tätigkeit in landschaftsgärtnerischen Anlagen (seit 3½ Jahren in den bedeutendsten Pückler'schen Schöpfungen tätig), dementsprechende Kenntnisse. Die besten Zeugnisse, darunter ein Abgangszeugnis über den erfolgreichen Besuch einer Gartenbauschule, mit der Note für praktische Arbeiten „vorzüglich gut“, stehen zur Verfügung. [583

Gefl. Angebote unter **A. 21** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Buchhalter u. Korrespondent, in **französischer Sprache I. Kraft,** ebenso im Holländischen u. im Englischen etwas bewandert, seit 12 Jahren im Auslande tätig, mit besten Empfehlungen, **sucht Stellung.**

Angebote unter **M. M. 99** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [587

Ein Kunstgärtner, Mitte Zwanziger, erfahren in allen Fächern, besonders in **Obst- u. Blumenzucht,** gegenwärt. Leiter einer Handelsgärtnerei, sucht ähnliche, dauernde, oder auch entsprechende Herrschaftsstelle.

Gefl. Angebote an [584

H. Diessner,
Gröllmann's Gärtnerei, Jüterbog b. Berlin.

Ein Obergärtner,

in allen Teilen der Gärtnerei wohl erfahren, unverheiratet, 28 Jahre alt, evangelisch, gedienter Gardist, **sucht dauernde Stellung,** wo ihm gestattet wird, sich zu verheiraten. [585

Näheres zu erfahren bei

Herm. Maschmeyer, Obergärtner,
Schloss Schlenderhan b. Köln a. Rh.

Ein in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Landschaftsgärtnerei u. Baumschularbeiten** erfahrener Gärtner sucht zum 1. Juli oder später Stellung als

Obergehülfe. [575

Angeb. unt. **K. Z.,** postlagernd **Erfurt,** erbet.

Ein tüchtiger Gärtner,

militärfrei, 25 Jahre alt, sucht möglichst sofort **dauernde Privatstellung,** wo Verheiratung gestattet. Gute Zeugnisse aus Handels- und Privatgärtnereien stehen zurseite. [493a

Gefl. Angebote unter **O. P. 100,** postlagernd **Waldenburg i. Sachsen,** erbeten.

Als Obergärtner

eines grösseren gärtnerischen Betriebes, sucht ein vielseitig erfahrener, praktischer **Fachmann,** Spezialist für wirklich einträgliche **Kulturen,** Anstellung.

Suchender ist auch gewillt, mit einem Gärtner oder Liebhaber der Gärtnerei, dem ein grösseres Kapital zur Verfügung steht, ein einkömmliches Geschäft zu gründen. [569

Gefl. Angebote unter **J. W. 15.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein tüchtiger, strebsamer, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener

Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, sucht zum Herbste **dauernde Stellung bei einer Herrschaft.** [576

☞ Gefl. Angebote sind unter **B. N.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden.

Ein **Kunstgärtner,** Ende der 20er, verheiratet, tüchtig und zuverlässig, worüber gute Zeugnisse u. Empfehlungen, sucht **selbständige Stellung** zum 1. Oktober, zur **Bewirtschaftung einer besseren Gärtnerei.** [560a

Gefl. Angebote unter **W. 28, Postamt I, Charlottenburg**, erbeten.

Ein **junger Gärtner,** 24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Binderei,** sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, eine **Privatstelle** oder in einer **Herrschaftsgärtnerei** eine solche **als Gehülfe.** Gefl. Angebote erbittet **A. Schaper,** Adr. **H. Vogt,** Handelsgärtnerei, **Soest i. Westf.** [580

Gelegenheitskauf eines einträglichen Gartens.

Ein zum flottesten Betriebe einer **Kunst- und Handelsgärtnerei vortrefflich sich eignender, etwa 2 Hektar grosser Garten,** in einer Universitätsstadt Baierns, besetzt mit **175 Aepfel-** und **100 Birnbäumen** (Hoch-, Halbhochstämme und Pyramiden), ferner mit **100 Zwetschen-, Reineklauden-, Pfirsichen-, Aprikosen-** und **40 Kirschenbäumen,** sämtlich auserlesenste Sorten (von **Späth, Müllerklein** und **Lopp**) und 15 bis 20jährigen, wie auch älteren Bestandes, ferner mit vielen **Beerenobststräuchern** usw., mit **Feldbau, geräumigem Gewächshaus** (Kalt-, Warm- und Rosenhaus), mit **wertvollen Pflanzen,** einer grossen Anzahl **Frühbeete, samt einem grossen, massiven Wohnhause** (auch zum Vermieten geeignet), **Nebengebäuden, Stallung, Remise und Scheune, ist wegzugshalber zum billigsten Preise und unter günstigen Bedingungen zu verkaufen.**

Sämtliche Gebäulichkeiten sind im bestbaulichen Zustande. Wasserleitungen im ganzen Garten, welcher direkt gegen Süden gelegen und gegen Norden geschützt ist. [428a

Gefl. Anfragen werden unter **A. O. 428** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

Günstiges Angebot für Gärtner oder Binderinnen. [582

Ein Blumengeschäft in einer Grossstadt, in guter Lage, 15 Jahre bestehend, nachweisbar einträglich, für 1500 M. — mit Inventar — sofort oder später zu verkaufen.

Angebote unter **H. L. 21** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Eine Besitzung

bei Minden i. W., je 3½ km von zwei Bahnhöfen, eingerichtet zur Gärtnerei, geeignet als herrschaftlicher Wohnsitz, sowie passend zu gewerblichen Unternehmungen, sehr schön gelegen, ist preiswert zu verkaufen oder zu verpachten durch

Ed. Pahde, Minden i. W. [543

Teilhaber gesucht.

Für eine seit 15 Jahren bestehende, einträgliche Rosengärtnerei, mit grosser, weit ausgedehnter Kundschaft, wird, behufs Vergrösserung, ein solider Teilhaber mit **12—15000 M. Vermögen** gesucht. [506a

Gefl. Angebote erbeten unter **X. 506** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
" " " weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Aufsehen erregende Neuheit!

Lychnis flos cuculi plenissima semperflorens. Adolph Muss.

Beste und gewinnbringendste Pflanze für Schnittblumentreiberei.

☞ Siehe Nr. 18 dieser Zeitung. ☜

Empfehle ab 1. August kräftige, blühbare Pflanzen, 12 St. 18 M., 100 St. 120 M. [554

Adolph Muss, Hoflieferant,
Schwartau bei Lübeck.

Antiverminium-Silicat.

(Patent angemeldet, Prospekte mit amtlichen Gutachten gratis.) [560b

Wiederverkäufer aller Orten gesucht.

Wirksamstes Vertilgungs- und Vorbeugungs-Mittel gegen **Wurmfrass, Käfer, Wanzen, Blutläuse** und **Ungeziefer** aller Art, **Miasmen, Bakterien, Pilze und verdorbene Luft.**

☞ **Zur Desinfektion verseuchter Ställe,** ☜

Konservirung der Bau- und Nutzhölzer usw., sowie als

☞ **„Silicat“, kräftig schützend vor Feuersgefahr!** ☜

Chem. Fabrik Gustav Schallehn, Magdeburg.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Nordhäuser Kautabak-Extrakt.

Billiges, wertvolles Ersatzmittel für Nicotina.

(Empfohlen von **Sattler & Bethge,** Quedlinburg, die dieses Mittel schon jahrelang bezogen und angewandt haben.)

Vorzügliches Mittel zur Vertilgung aller niederen Tierwesen. — Unschädlich auch für die feinsten Pflanzensorten. — Gebrauchsanweisung wird jedem Auftrag beigefügt.

100 K. in gutem Eisenbandfass, einschl. Fass, **25 M.**
Postkolli von 5 K. einschl. neuem Fässchen, **3 M.** [573

Carl Kaiser, Nordhausen.

Grosse allgemeine Frühjahrs-Ausstellung

des Provinzial-Gartenbauvereins Hannover, Mitte April 1893, im Palmengarten zu Hannover.

Auskunft beim Sekretär der Ausstellung, Hofgärtner **Georg Tatter II.**, in Herrenhausen. [581

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier (Rheinpr.).**

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.** Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Tuberosen.

☛ Der Beachtung dringend empfohlen. ☚

Es hat sich infolge unseres schnellen, aus eigenem Entschlusse hervorgegangenen Eingreifens herausgestellt, dass das uns in scheinbar unverfänglicher Weise zugesandte, mit „Achtung“ überschriebene, in den letzten beiden Nummern veröffentlichte **Tuberosen-Angebot auf Schwindel** beruht. Wir hatten die eingesandten Geldbeträge, weil wir Verdacht schöpften, nicht weiter befördert und haben die Absender hiervon benachrichtigt. Nur die ersten Aufträge sind in die Hände des Inserataufgebers gelangt, die grosse Zahl der später eingegangenen Bestellungen ist von uns jedoch zurückbehalten worden. Die Besteller würden zwar gut und billig bedient worden sein, doch waren die angebotenen Tuberosen **gestohlen.** Der Schwindler, bezw. Dieb, dessen Ermittlung und Ueberführung durch unser Eingreifen veranlasst wurde, sitzt bereits hinter Schloss und Riegel.

Die Expedition von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Einem strebsamen Gärtner

ist Gelegenheit geboten, in **Dornitz** bei Domnitz Bahnstrecke Halle-Aschersleben, ein **Grundstück,** bestehend aus grossem, **massiven, zweistöckigen Wohnhause, Ställen, Scheune** usw, mit etwa $4^1/_4$ **Morgen** bestem, eingefriedigten **Garten,** worin viele Obstbäume, bei **3000 Mark** Anzahlung **zu kaufen oder auch zu pachten.**

Angebote erbeten an [37c

Hermann Dressler, Freyburg a. Unstr.

Eine kleine, flotte **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei** suche zu pachten. [569a

Gefl. Angebote unter **Y. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Wer liefert zu Ende August **1000 Palmen-Sämlinge,** meistenteils **Areca, Cocos, Kentia** und **Phoenix, 2000 Coniferen,** 2—3jährige, in Töpfen kultivirt, **500 kleine Aralien und Dracaenen. Um Zusendung von Fachzeitschriften und Katalogen** bittet [579

J. Nurmick, Gouvernement **Twer,**
Post **St. Turginowo, Russland.**

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**
Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:
Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.
Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.
Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Pyrethrum hyb. fl. albo pl.,

ganz **reinweiss,** für die feine Kranzbinderei ganz unentbehrlich, versendet in kräftigen Pflanzen, 100 St. zu 18 M. [586

Th. Seidel's Handelsgärtnerei,
Kattowitz, Oberschlesien.

Primula sin. compacta grandifl.,

mit gut durchwurzelten Topfballen, 100 St. 18 M., empfiehlt [51a

Alexander Bode,
Altenburg S. A.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 20 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Stevia serrata foliis albo-marginatis. Mit Abbildung.

Arpad Mühle, *Imantophyllum miniatum. (Clivia miniata.* Lindl.*)*

Anton Sturm, Die Anzucht der *Primula sinensis* zu Schaupflanzen.

Richard Rothe, Die Einfassungen unserer Blattpflanzen-Gruppen.

Entwürfe für den Südpark in Breslau. VI. Erläuterungsbericht zu dem Entwurfe von A. Fintelmann, städtischer Garteninspektor in Berlin. Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **A. Metzner,** Treibgurken-Kultur. — **F. Müller,** Gurkenpflanzung in abgeernteten Kästen. — **Max Hesdörffer,** Krankheit der Montbretien. — **Aug. Carlsson,** Befruchtung der Gurken. — **Gust. Braune, E. Schmeiss, M. Mockel,** Ueber Melonen und Gurken. — **Gust. Braune,** Vorzeitige Blütenbildung der Kohlrabi.

An unsere Leser.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. Prospekt des Herrn **Paul Parey** in **Berlin** über die „Gärtnerische Plankammer“, herausgegeben von M. Bertram, Fr. Bouché und Karl Hampel.
2. Preisverzeichnis des Herrn **H. L. Knappstein** in **Bochum** über Warmwasser-Heizungs-Anlagen,

worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 21. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Mit dieser Nummer beginnt der zweite halbe Jahrgang dieser Zeitung.

Wir ersuchen jene Abonnenten, welche mit dem Abonnements-Betrage noch im Rückstande sind, oder nur den Betrag für das erste Halbjahr einsandten, um baldige Uebermittlung des Betrages für das verflossene, sowie für das jetzt beginnende zweite Halbjahr.

Die weitere Zusendung der Zeitung erfolgt auch ohne vorherige Bestellung und verpflichtet die Annahme der zugesandten Nummer — im Falle keine besondere Abbestellung erfolgt ist — zur Fortsetzung des Abonnements.

Unsere geschätzten Freunde ersuchen wir um weitere, tätige Verwendung für die Verbreitung dieser Zeitung.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Ludwig Möller.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.

Blattbegonien
in bestem Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Zur Besichtigung meiner Erdbeer-Neuheit,

„Kaiser's Sämling",

gestatte mir alle Erdbeerinteressenten hierdurch höflichst einzuladen.

Bestellungen auf Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M., nehme jetzt schon entgegen. [600

E. Kaiser,
Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Gesucht wird zum Herbste ein evangelischer, tüchtiger, umsichtiger und energischer

Obergärtner

zur Leitung eines im Mittelpunkte der rheinischen Industrie gelegenen, grösseren **Kultur- und Versand-Geschäftes.** Dem auf diese Stelle Reflektirenden, wird Gelegenheit geboten, sich am Geschäfte später zu beteiligen, oder dasselbe ganz für eigene Rechnung zu übernehmen. [536

Mitteilung über bisherige Tätigkeit und Gehaltsansprüche werden erbeten unter **N. 30** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Lehrer-Gesuch.

Das **Pomologische Institut** in **Reutlingen** sucht für 1. Oktober 1892 einen **Lehrer für Naturwissenschaften.** Derselbe hat Unterricht zu erteilen in **Theorie des Obst- und Gartenbaues, Chemie, Botanik, Pflanzen-Physiologie, Pflanzen-Pathologie, Geologie, Geometrie und Arithmetik.** Die Zahl der Unterrichtsstunden beträgt die Woche 12—16, je nach den Kursen. Die übrigen Tagesstunden sind mit wissenschaftlichen Arbeiten usw. auszufüllen. Gehalt 1200 M. und freie Wohnung im Institut. [577

Ein tüchtiger

Gärtner,

für Gemüsezucht, wird gesucht. [589

Angebote unter **v. O. 20** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

I. Gehülfe,

sicherer Veredler, sofort gesucht

J. F. Lehnartz,
Rosenschulen und Rosentreiberei, [591
Dellbrück bei Köln am Rhein.

Ein verheirateter, **einfacher Gärtner,** auch als Hausmann verwendbar, welcher sich aller vorkommenden Arbeit unterzieht, in den 30er Jahren, mit wenig Familie, dessen Frau im Haushalt und im Garten mithelfen kann, wird für einen **Privatgarten,** wo auch etwas Verkauf stattfindet, **gesucht.** Es werden nur Freilandkulturen betrieben. Zeugnisabschriften, Gehaltsansprüche, sowie Ansprüche auf Prozente beim Verkauf und Angebote aus nicht zu weiter Entfernung sind zu richten an [601

G. Held, Ermsleben, Prov. Sachsen.

Gesucht

für sofort ein junger, fleissiger **Gärtner** (nicht unter 22 Jahre alt), welcher schon in einem botanischen- oder Schulgarten gearbeitet hat und hierüber gute Zeugnisse aufweisen kann. **Stellung dauernd,** bei guter Bezahlung. Nur solide, zuverlässige Leute wollen sich melden.

Bewerbungen unter **„Schulgarten“** sind an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu richten. [599

Suche für sofort

einen **tüchtigen Gehülfen** für **Topfpflanzenkultur und Binderei.** — Nur auf eine tüchtige, gründlich erfahrene, selbständige Kraft wird reflektirt. [161b

Herm. Schmidt, Handelsgärtner,
Belvoir-Park, Enge-Zürich (Schweiz).

STELLEN-GESUCHE.

Als Obergärtner

eines grösseren gärtnerischen Betriebes, sucht ein vielseitig erfahrener, praktischer **Fachmann,** Spezialist für wirklich einträgliche **Kulturen,** Anstellung.

Suchender ist auch gewillt, mit einem Gärtner oder Liebhaber der Gärtnerei, dem ein grösseres Kapital zur Verfügung steht, ein einkömmliches Geschäft zu gründen. [569

Gefl. Angebote unter **J. W. 15.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger, strebsamer, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener

Gärtner,

28 Jahre alt, ledig, sucht zum Herbste **dauernde Stellung bei einer Herrschaft.** [576

Gefl. Angebote sind unter **B. N.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden.

Ein Obergärtner,

in allen Teilen der Gärtnerei wohl erfahren, unverheiratet, 28 Jahre alt, evangelisch, gedienter Gardist, **sucht dauernde Stellung,** wo ihm gestattet wird, sich zu verheiraten. [585

Näheres zu erfahren bei
Herm. Maschmeyer, Obergärtner,
Schloss Schlenderhan b. Köln a. Rh.

Ein junger Mann, Gärtnerssohn, 24 Jahre alt, Sachse, sucht als erster oder Obergehülfe Stellung in einer flotten Handelsgärtnerei im In- oder Auslande. Derselbe ist tüchtig in Topfpflanzenkultur und Vermehrung, flotter und sicherer Veredler; 9 Jahre, ohne Unterbrechung, in Handelsgeschäften tätig. Beste Zeugnisse zudiensten. Antritt kann bald erfolgen. [588

Gefl. Angebote unter **S. 50, postlagernd Apeldoorn** (Holland), erbeten.

Ein junger Mann, **gelernter Gärtner,** der 2 Jahre eine Gärtnerlehranstalt besucht hat und nach dem Verlassen derselben, seit März d. J. in einer grossen Handelsgärtnerei beschäftigt war, sucht zum 15. Juli Stellung; am liebsten in einer Schlossgärtnerei. Für den Anfang sieht Suchender weniger auf hohes Gehalt, als auf Gelegenheit zur Tätigkeit und Erweiterung seiner Kenntnisse. Zeugnisse stehen zudiensten. [603

Gefl. Angebote unter **Ch. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein strebs. Gärtner, militärfr. erfahr. in Topfpflanzenkult., Vermehr., Veredeln, Treiberei u. Gemüseb. sucht in einer guten, grösseren Gärtnerei wennmögl. verbund. m. Landschaftsg. u. Binderei, im In- oder Auslande nur dauernde Stellung. Zurzeit ist Suchender in einer der grössten Obstbaum- (Formobst) u. Rosenschulen tätig. Gefl. Angebote erbeten unter R. M. 555 durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* (598

Ein **Gehülfe,** 25 Jahre alt, mit guten Zeugnissen, sucht für sofort **Stellung** in einer **Herrschafts- oder Handelsgärtnerei.** Gefl. Angebote bitte zu richten an [596

Friedrich Walther.
Adr. Hrn. Ingenieur **Cramer, Cainsdorf** i. Sachs.

Ein Gärtnergehülfe, 24 Jahre alt, sucht, wegen Aufgabe der jetzigen Gärtnerei, für sofort oder 15. Juli **dauernde Stellung** in einer Privat- oder Gutsgärtnerei. Derselbe ist erfahren in **Obst-, Gemüse- und Topfpflanzenkultur,** sowie etwas **Binderei.** [594

Gefl. Angebote bitte su senden an
J. Schwensen,
Hamburg-Horn, Bauerberg 20.

Ein tüchtiger, umsichtiger

Gehülfe,

23 Jahre alt, welcher besonders in **Palmen-, Warmhaus- und besserer Topfpflanzenkultur,** sowie auch in anderen Fächern der Gärtnerei Erfahrung hat und in mehreren grösseren Gärtnereien als I. Gehülfe mit bestem Erfolge tätig war, sucht, **gestützt auf gute Zeugnisse,** zum 15. Juli ähnliche, dauernde Stellung. [597

Gefl. Angebote erbittet
Paul Richter,
bei Herrn **Frd. Sinai, Ekenheim-Frankfurt a. M.**

Teilhaber gesucht.

Für eine seit 15 Jahren bestehende, einträgliche Rosengärtnerei, mit grosser, weit ausgedehnter Kundschaft, wird, behufs Vergrösserung, ein solider Teilhaber mit **12—15000 M. Vermögen** gesucht. [506a

Gefl. Angebote erbeten unter **X. 506** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Einem strebsamen Gärtner

ist Gelegenheit geboten, in **Dornitz** bei Domnitz Bahnstrecke Halle-Aschersleben, ein **Grundstück,** bestehend aus grossem, **massiven, zweistöckigen Wohnhause, Ställen, Scheune** usw, mit etwa **4¼ Morgen** bestem, eingefriedigten **Garten,** worin viele Obstbäume, bei **3000 Mark** Anzahlung **zu kaufen oder auch zu pachten.**

Angebote erbeten an [37c

Hermann Dressler, Freyburg a. Unstr.

Ein Wein- u. Obstgut

mit **Landwirtschaft** in der Mark, an der Grenze Schlesiens, in unmittelbarer Nähe einer Garnisonstadt mit Gymnasium, 20 Minuten von der Eisenbahnstation und unweit der Oder, ist **preiswürdig zu verkaufen.** — Dazugehörig ein **Herrschaftshaus** mit allen Bequemlichkeiten, **grossem Saal, 10 heizbaren Zimmern, parkartigem Garten, ein uraltes zweites Wohnhaus, 2 Scheunen, Neubau, Wagenremise, Stallungen, 2 Winzerhäuser, 2 Wirtschaftshöfe, 3 Pferde, 4 Kühe, Wagen, vorzügliches Inventar, nebst fahrbarer Grubenentleerungsmaschine, neuester Konstruktion, zur kostenfreien Abfuhr städtischer Auswurfstoffe, sowie Kellereien, 2 Weinpressen, eine grosse, neue Obstdörrmaschine und neue Apparate zur Massenfabrikation von Obstwein.** — Das Heirschaftshaus liegt mit den Weinbergen freundlich auf einer Anhöhe mit schöner Fernsicht; sehr gesundes Klima. Die sorglichst unterhaltenen Weinberge, etwa 45 Morgen, enthalten ausserdem 1000 St. ältere und jüngere, edle Obstbäume. [592

Der Acker im besten Zustande, etwa 60 Morgen, sehr ertragreich. **Gesamtfläche rund 105 Morgen.** Verkaufspreis **100000 Mark.** Baranzahlung nach Vereinbarung, ebenso etwa beliebte Uebernahme der Vorräte von alten und neuen Weinen in Gebinden.

Geehrten Kaufliebhabern Näheres unter **v. D.** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Vor einer grösseren Stadt, im fruchtbarsten Teile der Provinz Hannover, ist ein **Grundstück** von etwa 22 Morgen mit behagl. eingerichteten **Wohn- und Wirtschaftsgebäude** (Grundfläche 340 qm, Bodenraum 750 qm), auf welchem seit 30 Jahren

Gärtnerei und Samenbau

betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden noch etwa 110 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 30 000 M.

Angebote unter **Ho. 2203a** befördern **Haasenstein & Vogler, A.-G., Hannover.** [541b

Eine kleine, flotte **Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei** suche zu pachten. [569a
Gefl. Angebote unter **Y. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gehülfenstelle ist besetzt.
Schlossgärtnerei Wagenitz,
C. Banse. [557a

Infolge Geschäftsveränderung ersuche, Kataloge und Fachzeitschriften an folgende Adresse zu senden:

Herm. Schmidt, Handelsgärtner,
Belvoir-Park, Enge-Zürich,
vormals Wädensweil. [161a

Wegen Wegzugs von **Bendorf** bitte ich, alle Zeitschriften, Kataloge u. Preisverzeichnisse vom 1. Juli an nach **Oberkassel a. Rh.** zu senden.
W. E. Zwikirsch, Kunstgärtner,
Oberkassel a. Rh. [602

Wurzelechte Rosen,

kräftige, diesjährige Vermehrung aus kleinen Töpfen mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofortigen Auspflanzen. Geben bis Herbst reichlich Blumen und starke Pflanzen. Kulturanweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet. [570

Souv. de la Malmaison
Gloire de Dijon
Safrano
La France
Isabelle Sprunt
Queen of Queens
Mistr. Bosanquet
Queen Victoria
Leopold Hausburg
Grace Darling
100 St. 13 M.

Louise Odier
Général Jacqueminot
Blanche Laffite
La Reine
Rêve d'Or
Marcelline
Paul Neyron
John Hopper
Paul Ricault
Monatsrosen in Sorten
Kletterrosen,
100 St. 12 M.

☞ **Remontantnelken** ☜
in Sorten, 100 St. 12 M.

Federnelke Königin der Schotten,
100 St. 6 M.
empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

H. Freudenberg,
Striesen-Dresden.

Zu kaufen gesucht
1 Par Granatbäume,
rot gefüllt, möglichst gleichmässig stark.
Gefällige Anerbieten mit Angabe des Preises und der Stammstärke, sowie Höhe und Durchmesser der Krone sind zu richten an [559
Robert Schulz, Kunstgärtner,
Duisburg am Rhein, Mülheimerstrasse 35.

Antiverminium-Silicat.

(Patent angemeldet, Prospekte mit amtlichen Gutachten gratis.) [560b
Wiederverkäufer aller Orten gesucht.
Wirksamstes Vertilgungs- und Vorbeugungs-Mittel
gegen **Wurmfrass, Käfer, Wanzen, Blutläuse** und **Ungeziefer** aller Art, Miasmen, Bakterien, Pilze und verdorbene Luft.
☞ **Zur Desinfektion verseuchter Ställe,** ☜
Konservirung der Bau- und Nutzhölzer usw., sowie als
☞ **„Silicat", kräftig schützend vor Feuersgefahr!** ☜
Chem. Fabrik Gustav Schallehn, Magdeburg.

Nordhäuser Kautabak-Extrakt.

Billiges, wertvolles Ersatzmittel für Nicotina.
(Empfohlen von **Sattler & Bethge,** Quedlinburg, die dieses Mittel schon jahrelang bezogen und angewandt haben.)
Vorzügliches Mittel zur Vertilgung aller niederen Tierwesen. — Unschädlich auch für die feinsten Pflanzensorten. — Gebrauchsanweisung wird jedem Auftrag beigefügt.
100 K. in gutem Eisenbandfass, einschl. Fass, **25 M.**
Postkolli von 5 K. einschl. neuem Fässchen, **3 M.** [573
Carl Kaiser, Nordhausen.

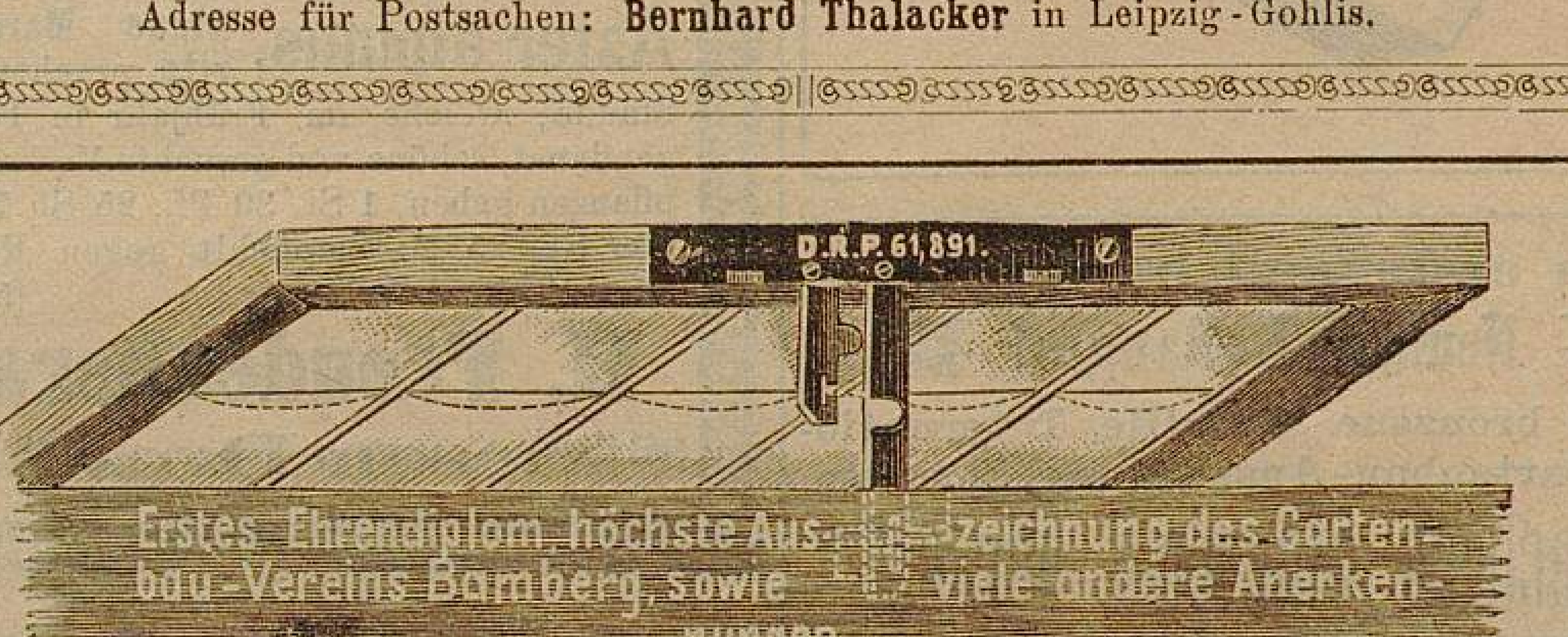
Thalacker's Samen- u. Pflanzen-Offerte

Verlag von **Bernhard Thalacker** in **Leipzig-Gohlis.**
Auflage 12500. **XXV. Jahrgang.**
— Erscheint wöchentlich jeden Freitag. —

Thalacker's Samen- und Pflanzen-Offerte ist das **älteste und bekannteste** Inseratenblatt für den deutschen Gartenbau und wird allwöchentlich regelmässig an alle Handelsgärtner, Samenhändler und Baumschulenbesitzer geschickt.

Inserate kosten die 4 mal gespaltene Zeile oder deren Raum 30 Pf., **bei Wiederholungen Rabatt.**

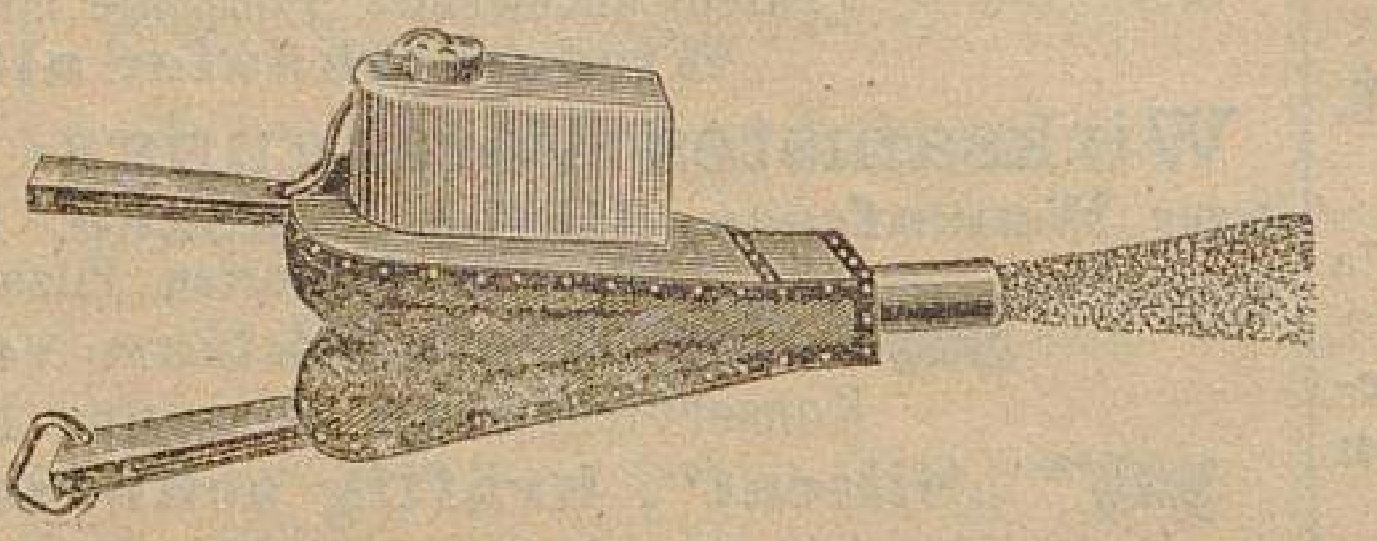
Hierzu erscheint als Beiblatt zur gesammten Auflage der [205
General-Anzeiger für alle deutschen Gärtner,
Abteilung für öffentliche Bekanntmachungen, An- und Verkäufe, Stellenangebote und Gesuche, sowie für alle gärtnerischen und verschiedene Artikel. Dieser General-Anzeiger wird gegen Einsendung von 2 M., in Reichsmarken, ein Jahr übersandt.
Adresse für Postsachen: **Bernhard Thalacker** in Leipzig-Gohlis.



Erstes Ehrendiplom, höchste Auszeichnung des Gartenbau-Vereins Bamberg, sowie viele andere Anerkennungen.

Neueste Erfindung: Patentirter Frühbeetfenster-Verschluss,
in einigen Minuten angeschraubt, ohne Beschädigung der Pflanzen. Unbedingte Vorteile desselben: „Hölzchen fallen für alle Zeiten weg." „Grösste Zeitersparnis." „Lästiges Bescharren der Fenster fällt fort." „Fensterbruch existirt nicht mehr." „Mässige Anschaffungskosten, Prospekte gratis." **Julius von Cammerlohr,**
Obergärtner am botan. Garten der kgl. Realschule **Bamberg** (Baiern).

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

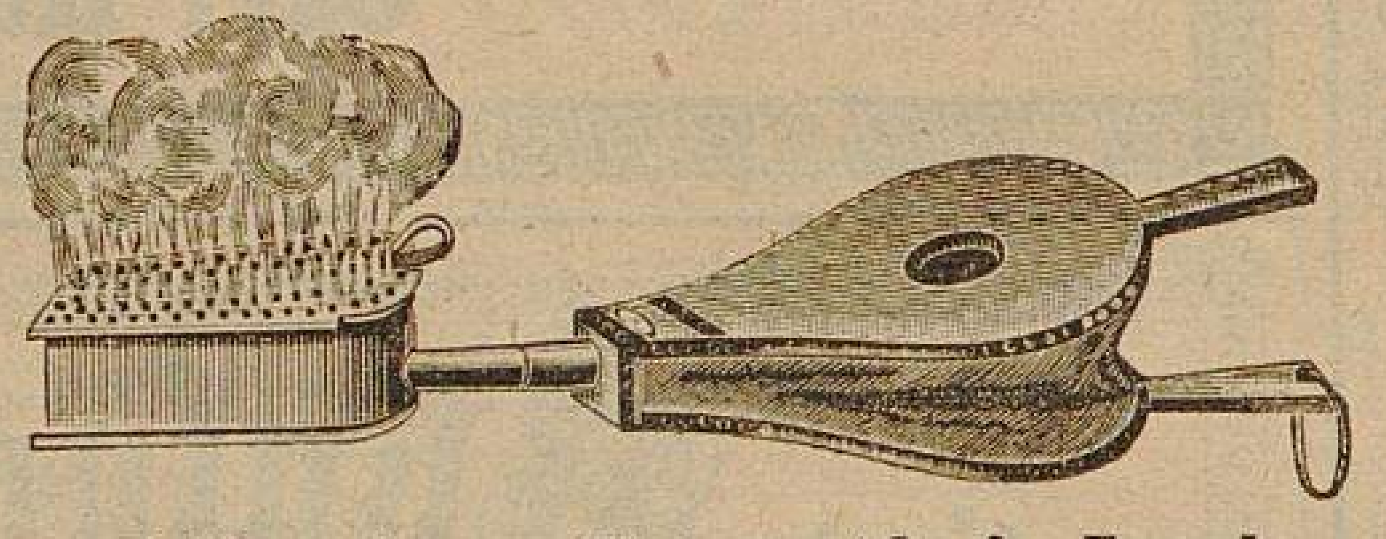
☛ Schwefelblüte. ☚

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—$2^1/_2$ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
[456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Zum erstenmal im Handel!

☛ **Neuheit I. Ranges!** ☚

Grosse bronzene Medaille, Internationale Gartenbau-Ausstellung, Dresden

Heracleum sibiricum aureum,

Gold-Heracleum, prachtvolle, hellgoldgelbe Blattpflanze, für Binderei unschätzbar, für Rasenplätze weitleuchtendste Frühjahrsstaude. [515

Pflanzen 1 St. 1 M., 5 St. 5 M.

Zusendung franko gegen Nachnahme.

K. Janorschke in Oberglogau.

Leucanthemum maximum,

Neuheit I. Ranges,

ist sehr wertvoll für Spät-, Topf-, Herbst-Verkauf, wird nur 33 cm hoch. Sehr effektvoll, Blumen von der Grösse eines Dreimarkstückes. Es blühen bis 25 Blumen auf einmal an einer Pflanze. Leichte Kultur. Dieselben, jetzt ausgepflanzt, wachsen ohne besondere Pflege bis Herbst, wo sie mit Knospen in Töpfe gepflanzt werden und ohne Störung weiter wachsen und blühen. Kräftige, diesjährige Pflanzen 1 St. 25 Pf., 25 St. 6 M., 100 St. 20 M.

Aster alpinus, Blaue Marguerite, prachtvolle Staude, welche im Frühjahr in Töpfe gepflanzt, schöne und gesuchte Verkaufspflanzen geben, 1 St. 30 Pf., 25 St. 7 M., 100 St. 25 M. empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [570a

H. Freudenberg,
Striesen-Dresden.

Primula sin. compacta grandifl.,

mit gut durchwurzelten Topfballen, 100 St. 18 M., empfiehlt [51a

Alexander Bode,
Altenburg S. A.

Goldene Medaille, Ehrenpr.
Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille
I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Gesucht wird die wirklich echte Erdbeere **La grosse sucrée** zum Treiben. Gefl. Angebote erbittet [595

F. Schickerling
in **Gunsleben** bei Neuwegersleben.

Trianea bogotensis, schwimmende Wasserpflanze, f. Aquarien vorzügl. geeign. empf. in kräft. Pflanzen, 12 St. 1 M. oder 1,20 M. franko, b. vorh. Einsend. d. Betrages. **H. Michel, Zittau.** [127c

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien und liegt zum Versand bereit:

F. A. BARTHEL
LEIPZIG.

Goetze,
Album für Teppichgärtnerei

212 Entwürfe mit 253 Abbildungen
und 694 Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Das Werk ist unter Angabe des Verlegers **Ludwig Möller** in **Erfurt** auch durch jede Buchhandlung zu beziehen.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliesslich Einschreibegebühr) 1 Mark.

Ludwig Möller,
Erfurt.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

H. & E. Albert,

Ldw.-chem. Fabrik,
Biebrich a. Rh.,
empfehlen
Gärtnereien, Garten- u. Blumenfreunden
ihre **hochkonzentrirten, chem. reinen**

Düngemittel u. Spezialdünger

für **Gemüse- u. Blumenzucht, Wein- u. Obstbau**

anstelle der Stallmistdüngung und zur Nachdüngung während der ganzen Vegetationsperiode, zu billigsten Preisen, insbesondere **phosphorsaures Kali** in Verbindung mit **Chilisalpeter** zur Nachdüngung von Getreide auf magerem Boden usw.

Postkolli à 10 Pfund brutto zu Versuchszwecken und zwar

Gartendünger	à 3,50 ℳ	franko unter Nachnahme.
Prof. Wagner's feinster Blumendünger	à 6,— „	

Preiskourant, Anweisungen und Prof. Dr. Wagner's (Darmstadt) Broschüre „Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur“, stehen gratis zudiensten. [558

Vertreter:

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis
der
Gartenbau-Zeitschriften
der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Kupfervitriolspecksteinmehl,

bestes Mittel zur **Vertilgung** von **Pilzen** und **tierischen Schädlingen** (Blutläuse, Rübenkäfer usw.), sowie zur **Bekämpfung** der **Blattfallkrankheit der Reben,** des **Brandes bei Tomaten,** der **Kartoffelkrankheit** usw. empfehlen [457a

Dietsch & Kellner,
Griesheim-Main,
Landwirtschaftl.-chemische Fabrik.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von $4\frac{1}{2}$ kg in $\frac{1}{2}$ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in $\frac{1}{2}$ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bedeutende Preisermässigung,
nur gültig für die Abonnenten dieser Zeitung!

Im Interesse der geschätzten **Abonnenten dieser Zeitung** habe ich mich bemüht, ihnen das nachgenannte hervorragende Werk, das im Besitz eines **jeden** Gärtners sein sollte, **der** sich mit der Anlage grösserer wie kleinerer herrschaftlicher Gartenanlagen in der Stadt wie auf dem Lande befasst, zu **nur der Hälfte** des Ladenpreises anbieten zu können: [810

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa
oder
Praktische Anleitung und Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.

Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 Mark,
nur ☛ **4 M. 50 Pf.** ☚
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Es dürfte noch zahlreiche Gärtner geben, denen das wirklich gediegene Werk noch garnicht bekannt ist und denen es daher lieb sein wird, auf dasselbe überhaupt aufmerksam gemacht zu werden. Obwol die von mir erworbenen Vorräte ziemlich gross sind, so werden dieselben bei dem praktischen Werte und dem äusserst billigen Preise des Werkes in kurzem, wie bei so manchen andern zu herabgesetztem Preise angebotenen Werken, bald erschöpft sein, worauf wieder der volle Ladenpreis von 9 M. in Geltung tritt. Alle Interessenten werden daher gebeten, **baldigst ihre Bestellungen** aufzugeben. Gute und preiswürdige landschaftsgärtnerische Werke sind selten! Man benutze deshalb die ausserordentlich günstige Kaufgelegenheit.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau,
Erfurt.

Reine
Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

H. Bierhoff in Duisburg, Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Der praktische Rosenzüchter

von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter“ schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend an's Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen dem Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn, Berlin S.W.**; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., **Erfurt.** [467

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**

Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Chromolithograph. Kunstanstalt

Ernst Günther, Gera (Reuss).

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind.

100 Stück	1 M.	50 Pf.,	Porto	20 Pf.
500 „	5 „	75 „	„	50 „
1000 „	10 „	— „	„	50 „

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

Teppichbeet-Pflanzen,

fertig zum Auspflanzen, sehr stark. **Alternanthera** amoena spectabilis, A paronychioides, paronychioides nana comp aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ. **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ. **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ. **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ. **Cuphea** platycentra, 100 St. 1,50 ℳ. **Fuchsia** Emma Töpfer, 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ. **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ. **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ. **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ. **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ. **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ. Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ. **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ. **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ. **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ. **Coleus** Verschaffelti, Hero und Sorten, im Rommel 100 St. 3 M. offerirt [498

G. Bischoff,
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Pyrethrum hyb. fl. albo pl.,

ganz **reinweiss**, für die feine Kranzbinderei ganz unentbehrlich, versendet in kräftigen Pflanzen, 100 St. zu 18 M. [586

Th. Seidel's Handelsgärtnerei,
Kattowitz, Oberschlesien.

Wer liefert in kräftigen, blühbaren Rhizomen
Nymphaea hybr. rubra superba
„ „ **sulphurea speciosa**
„ „ **sphaerocarparubra**
und andere bessere, im Freien ausdauernde Spezies.
Gefl. Anerbieten an [559a

Robert Schulz,
Duisburg a. Rhein, Mülheimerstr. 35.

Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.

liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung"

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zweckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbstbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung **2 M. 50 Pf.**
Preis in grün Leinen **2 M. 20 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf., Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. Anerkannt **grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

[167]

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚
Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

St. Petersburg 1884
Liegnitz 1880
Hamburg 1883
Schweidnitz 1878

1te Preise

Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-Zink-u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Allee-bäume, Zier-gehölze, Nadel-hölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

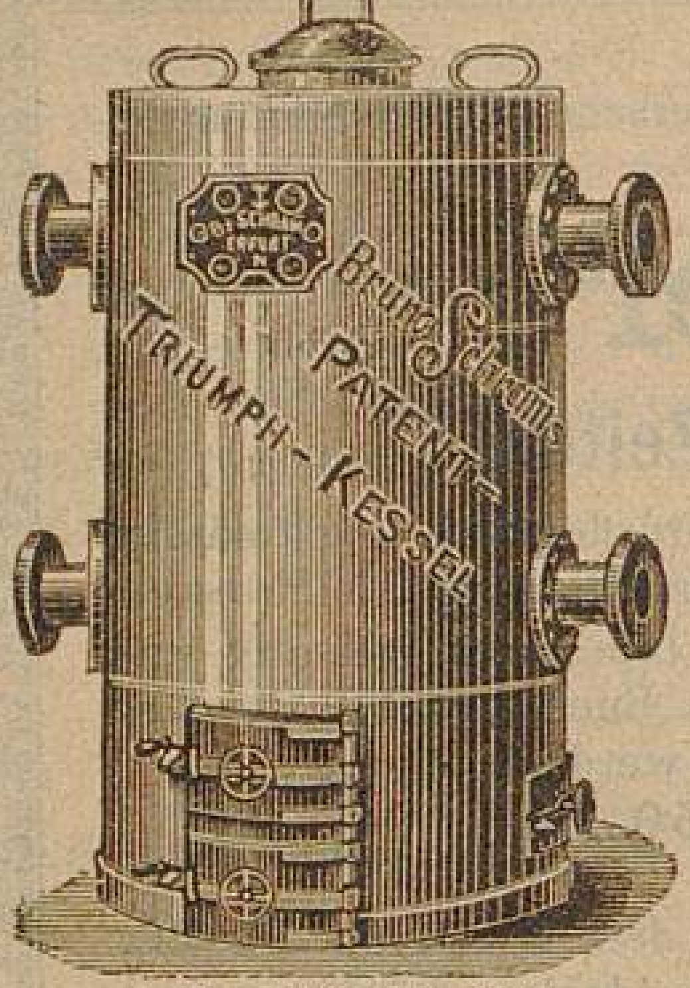
ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)

Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.

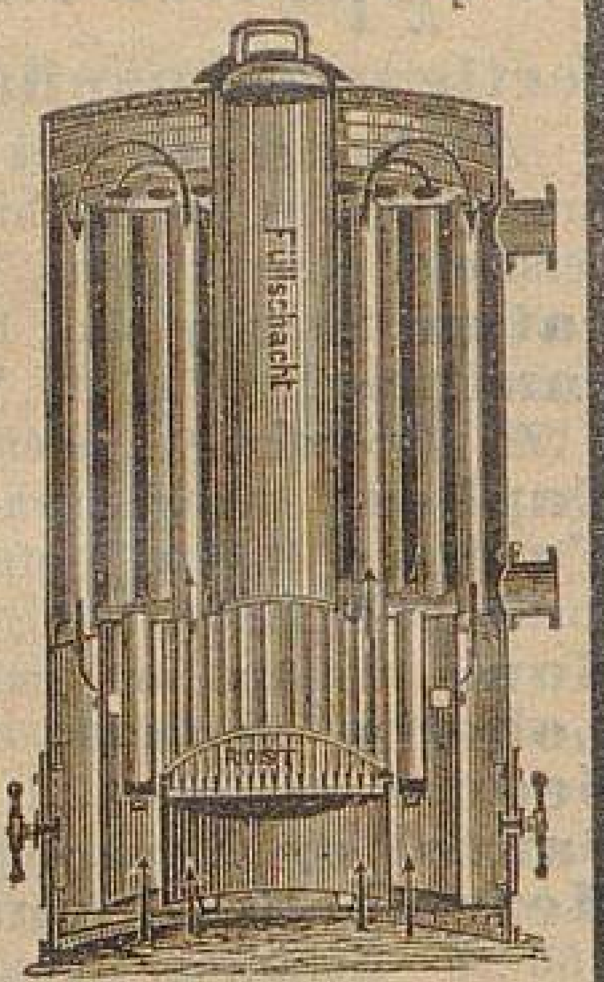
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln.

300 Karten.

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Tuberosen.

☛ Der Beachtung dringend empfohlen. ☚

Es hat sich infolge unseres schnellen, aus eigenem Entschlusse hervorgegangenen Eingreifens herausgestellt, dass das uns in scheinbar unverfänglicher Weise zugesandte, mit „Achtung“ überschriebene, in den vorletzten beiden Nummern veröffentlichte **Tuberosen-Angebot auf Schwindel** beruht. Wir hatten die eingesandten Geldbeträge, weil wir Verdacht schöpften, nicht weiter befördert und haben die Absender hiervon benachrichtigt. Nur die ersten Aufträge sind in die Hände des Inserataufgebers gelangt, die grosse Zahl der später eingegangenen Bestellungen ist von uns jedoch zurückbehalten worden. Die Besteller würden zwar gut und billig bedient worden sein, doch waren die angebotenen Tuberosen **gestohlen.** Der Schwindler, bezw. Dieb, dessen Ermittlung und Ueberführung durch unser Eingreifen veranlasst wurde, sitzt bereits hinter Schloss und Riegel.

Die Expedition von Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Chlorzinklauge

zum Imprägniren von Holz, unter Garantie gegen Fäulnis und Feuersgefahr, wonach das Holz kein Feuer fängt und schadlos für Pflanzen, empfiehlt [460b

Joh. Fritzen
in **Essen** an der Ruhr.

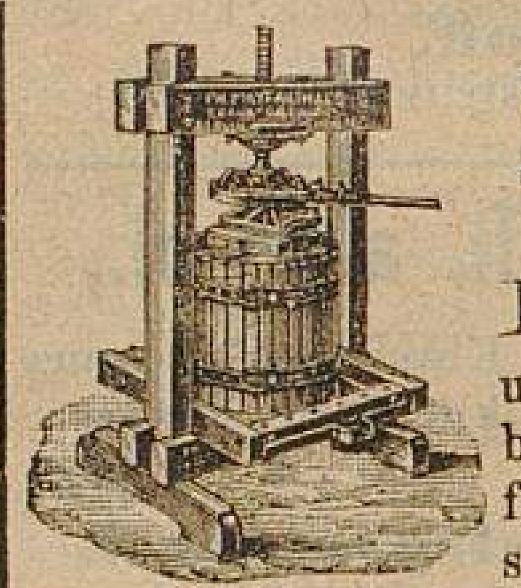
Die vollständige Dekoration eines

grossen Warmhauses

ist im ganzen oder geteilt zu verkaufen.

Näheres bei [590

Joh. Wagner,
Görlitz, Promenade 2.



Zur [142a

Beerenwein-

Bereitung empfehlen wir

Pressen v. 27 M. an,

u. senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis u. franko. — Spezialfabrik f. Pressen u. Obstverwertungsapparate

Ph. Mayfarth & Ko, Berlin N.,
Chausseestrasse 2 E. und Frankfurt a. M.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 21 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Robert Engelhardt, Die kulturwürdigsten *Stevia*-Arten. Mit Abbildung.

Schnittblumen. **Paul W. A. Grallert**, Oleander als Schnittblume.

Rosengarten. **Albert Herzberg**, Vertilgung der Rosen-Raupen. — **F. Josst, Otto Jungk, J. Michaelsen, Fr. Poths, Oskar Tiefenthal, C. Weber**, Behandlung der *Rosa canina*-Sämlinge. — **Ammon, F. Josst, L. Knönagel, J. Michaelsen, Müller, Fr. Poths, Eduard Rönigk, Oskar Tiefenthal, C. Weber, N. Welter, G. Wollenweber**, Bedeckung der auf Wurzelhals veredelten Rosen. — **J. Michaelsen, Herm. Raue, Eduard Rönigk**, *Rosa rubignosa* als Hochstamm-Unterlage. — **C. Rastedt, Herm. Raue, Eduard Rönigk, Oskar Tiefenthal**, Treibwert verschiedener Rosen. = **Paul Baron, Aug. Carlsson, R. Fischer, F. Josst, Albert Rahn, Oskar Tiefenthal**, Anzucht niedriger Treibrosen. — **C. Weber, N. Welter**, Dünger für Rosenkultur. — **Schwark**, Zur Empfehlung der wurzelechten Rosen.

Dr. G. Dieck, Meine Antwort auf die Schmähschrift des Herrn L. Späth-Rixdorf.

Janorschke, *Heracleum sibiricum aureum.* Mit Abbildung.

J. Biemüller, Zwei empfehlenswerte Teppichbeet-Pflanzen.

Nelken. **Anton Schultheis**, Die Nelken-Kultur in Nordamerika.

Karl Tille, Die Kultur der *Vanilla planifolia.*

C. Eisele, Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago. III.

Aus Chicago.
Zur Tagesgeschichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Konkurse.
Neuerschienene Fachwerke.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 22. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

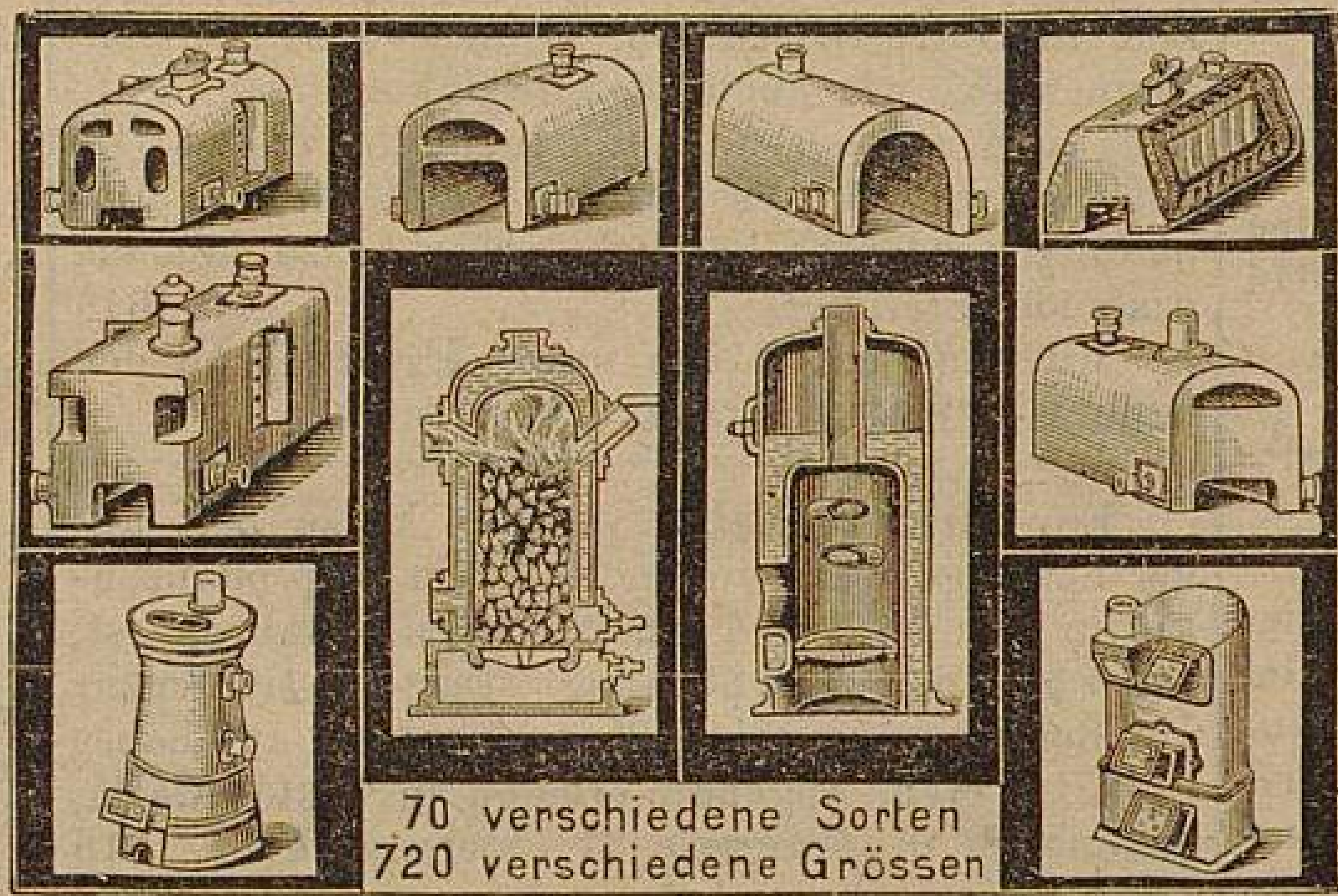
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen, unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.



Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Neu! **Echte Trossinger Konzert-Mundharmonika** (Gesetzl. geschützt) mit feinsten unzerbrechl. **Patent-Stimmen,** 96 Töne, 4 Messingplatten, 4 Nickeldecken, rein und leicht spielend. Musik wunderbar schön. Ladenpreis 4 Mark. Vers. franko f. 2,80 M. (auch Marken). [607

O. C. F. Miether, Musikwerke, **Hannover.**

Wiederverkäufer überall gesucht.

Die vollständige Dekoration eines

grossen Warmhauses

ist im ganzen oder geteilt zu verkaufen.
Näheres bei [590

Joh. Wagner,
Görlitz, Promenade 2.

Chlorzinklauge

zum Imprägniren von Holz, unter Garantie, gegen Fäulnis und Feuersgefahr, wonach das Holz kein Feuer fängt und schadlos für Pflanzen, empfiehlt [460b

Joh. Fritzen
in **Essen** an der Ruhr.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Stellung
für einen Obstbaulehrer.

Zum 1. **Oktober** d. J. beabsichtigen wir an der alsdann zu eröffnenden **Obstbauschule zu Wittstock-Priegnitz** einen Lehrer für Obst- und Gartenbau anzustellen, der zugleich Inspektor der Obst- und Versuchsgärten und Obstbau-Wanderlehrer für den Regierungs-Bezirk Potsdam sein wird.

Der zu berufende Lehrer muss statlich geprüfter Obergärtner sein, eine gründliche, fachliche Ausbildung in der Obstbaumzucht genossen haben und Zeugnisse über praktische Erfahrungen im Obstbau beibringen können.

Anfangsgehalt 1800 M., Maximalgehalt 2400 M. das Jahr, ausschl. der Reiseentschädigungen für Wandervorträge (zunächst 500 M. das Jahr).

Qualifizirte Bewerber um obige Stelle wollen bis 1. September d. J. ihre Zeugnisse senden an das Hauptdirektorium des landw. Provinzial-Vereins für die **Mark** Brandenburg, **Berlin** NW., Spener-Strasse 47.

Der Königl. Oekonomierat Dr. Freiherr v. Canstein,
General-Sekretär.

Ein verheirateter, **einfacher Gärtner,** auch als Hausmann verwendbar, welcher sich aller vorkommenden Arbeit unterzieht, in den 30er Jahren, mit wenig Familie, dessen Frau im Haushalt und im Garten mithelfen kann, wird für einen **Privatgarten,** wo auch etwas Verkauf stattfindet, **gesucht.** Es werden nur Freilandkulturen betrieben. Zeugnisabschriften, Gehaltsansprüche, sowie Ansprüche auf Prozente beim Verkauf und Angebote aus nicht zu weiter Entfernung sind zu richten an [601

G. Held, Irmsleben, Prov. Sachsen.

Ein tüchtiger

Gärtner,

für Gemüsezucht, wird gesucht. [589

Angebote unter **v. O. 20** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Zwei flotte, sichere

Veredler

bei hohem Gehalt **gesucht.** Nur solche wollen sich melden. [614

Walter Düesberg,
Nieder-Walluf (Rheingau).

Ein Gehülfe,

welcher in Palmen-, Camellien-, Farnen-, Warmhauspflanzen-Kulturen Erfahrung besitzt, Geschmack für Dekoration und Blumenzusammenstellungen hat. wird für eine grosse Gärtnerei Berlins **gesucht.** Nur solche, die sich über Vorstehendes mit guten Zeugnissen und Empfehlungen vonseiten ihrer Herren Prinzipale ausweisen können und vorzügliche Charaktereigenschaften haben, mögen sich melden unter **A. B. 3560** b. d. *Geschäftsamt für d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [611

Gesucht wird für den 1. August ein junger, fleissiger **Gärtner-Gehülfe** (evangl.), von freundl., zuvorkommenden Wesen, für eine bessere Privatgärtnerei. Gehalt 30 M. bei freier Station, ausgenommen Wäsche.

Solche, welche obige Eigenschaften besitzen, wollen Bewerbungen nebst Zeugnisabschriften einsenden an [621

E. Jeschke, Kunstgärtner,
Mülheim a. d. Ruhr.

Gesucht

ein tüchtiger, ehrenhafter, unverheirater **Gärtner** (Pole oder Deutscher), welcher polnisch oder wenigstens französisch spricht. Derselbe muss ein bewanderter Praktiker und den Anforderungen, welche das Fach an ihn stellt, vollkommen gewachsen sein. Vor allem muss er eingearboitet sein in die Kultur und Vermehrung besserer Topfpflanzen, Rosenkulturen- und -Treiberei, sowie Obstbaum-, bezw. Formobstzucht. (Sicherer Veredler.) Eine solche Kraft erhält 25—30 Rubel den Monat, bei freier Station. Je nach Leistung wird auch mehr gezahlt. [624

Angebote unter **W. R.,** denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Champignonzüchter.

Ein durchaus tüchtiger, selbständiger und erfahrener Züchter findet in Süddeutschland Stelle.

Angeb. mit Gehaltsansprüchen befördert unter **B. C.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [610

Gesucht wird für eine wohlrenommirte Handelsgärtnerei Süddeutschlands ein

tüchtiger, erster Gehülfe.

Derselbe muss in Vermehrung und Topfpflanzenkulturen gut bewandert sein und nötigenfalls den Prinzipal vertreten können. Stellung dauernd bei gutem Gehalte. [608

Angebote unter **W. A.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht zum 1. Oktober ein **Herrschaftsgärtner,** welcher in Gemüse- und Obstbau, sowie in Pflege der Gewächshäuser tüchtig ist und schon ähnliche Stellung bekleidet hat. [617

Angebote mit Zeugnisabschriften zu richten unter **W. E.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger Mann,

Rheinländer, welcher über eine mehrjährige Tätigkeit in Obstbaumschulen, Gemüse- und Blumengärtnereien, wie auch Beerenweinkellereien, gute Zeugnisse aufweisen kann, sucht in einem Geschäfte, wo er Aussicht hat, sich mit Kapital beteiligen oder es käuflich erwerben zu können, passende Stellung. [616

Mitteilungen werden unter **F. 210** an den **General-Anzeiger, Kreuznach,** erbeten.

Ein **Gärtnergehülfe,** welcher kurze Zeit aus der Lehre getreten, in der Rosen- u. Topfpflanzenkultur, Binderei und Planzeichnen erfahren ist, sucht eine dauernde Stellung. Derselbe sieht mehr auf Bereicherung seiner Kenntnisse als auf hohes Gehalt. Gefl. Angebote erbeten an **Gustav Galla, Judenburg,** Kaserngasse 31 (Steiermark). [613

Suche für einen 20jährig., **tüchtigen Gehülfen,** welcher nur in guten Baumschulen gelernt und gearbeitet hat, flotter Veredler und Formirer ist, Stellung; am liebsten in einer Rosenschule. **P. Bochmann,** Baumschule,
Meiningen. [169a

Ein junger Mann, 18 Jahre alt, welcher zum 1. September seine 3jährige Lehrzeit in einer Baumschule und Handelsgärtnerei beendet, **sucht** zur weiteren Ausbildung bis z. 15. Sept. Stellung.

Werte Angebote bitte zu richten an [612

Max Müller,
b. Hrn. **C. Platzer,** Baumschule u. Handelsgärtnerei
in Naunhof bei Leipzig.

Gärtner-Stellegesuch.

Ein **tüchtiger Gärtner,** 27 Jahre alt, ledig, in allen Zweigen der Gärtnerei, besonders in Topfpflanzen, Formobst u. Gemüsebau erfahren, **sucht baldigst Stellung** auf einem Gute od. bei ein. Herrschaft. Antritt kann sofort erfolgen. [541c

Gefl. Angeb. unter **T. N. 973** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg,** erbeten.

Herrschaftlicher Obergärtner,

40 Jahre alt, evangelisch, verheiratet, ohne Kinder, **sucht,** gestützt auf langjährige Zeugnisse des In- und Auslandes, Anfang September dauernde Stellung, (die jetzige ist noch ungekündigt) in einer grossen Schlossgärtnerei. [605

Gefl. Angebote unter **B. 100** sind zu richten an das *Geschäftsamt für die Deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Spezialist in Landschaftsgärtnerei und Baumschulen,

auf diesen Sondergebieten mit allen technischen Arbeiten vollkommen vertraut, so auch durchaus geübt im Vermessen von Anlagen usw. (Feldmessen und Nivelliren) wie im Planzeichnen, nebenbei theoretisch gründlich ausgebildet u. auch sprachenkundig, wünscht seinen Kenntnissen entsprechende, möglichst selbständige Stellung im landschaftsgärtnerischen Betriebe oder als Leiter von Obstplantagen. [182a

Angebote unter **A. C. 182** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger Mann, 23 Jahre alt, der die potsdamer Anstalt besucht hat und nachdem längere Zeit im Baumschulfach, sowie bei Anlagen tätig gewesen ist, **sucht Stellung** im Bureau oder seinen Kenntnissen entsprechende in einer Landschaftsgärtnerei. [609

Gefl. Angebote unter **St. 27** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche für einen Gärtner, 40 Jahre alt, verheiratet, bisher 6 Jahre Leiter einer Herrschaftsgärtnerei Russlands, passende Stellung. [604

Angebote bitte zu richten an

Otto Volkholz.
gräfl. Potockischer Obergärtner in **Lancut,** Galizien.

Ein junger Gehülfe sucht bis 15. August Stellung in einer grösseren Kunst- und Handelsgärtnerei. [606

Gefl. Angebote bitte an **Karl Viehweg** in **Zwickau,** Werdauerstrasse 6, zu senden.

Ein junger Mann, **gelernter Gärtner,** der 2 Jahre eine Gärtnerlehranstalt besucht hat und nach dem Verlassen derselben, seit März d. J. in einer grossen Handelsgärtnerei beschäftigt war, sucht zum 15. Juli Stellung; am liebsten in einer Schlossgärtnerei. Für den Anfang sieht Suchender weniger auf hohes Gehalt, als auf Gelegenheit zur Tätigkeit und Erweiterung seiner Kenntnisse. Zeugnisse stehen zudiensten. [603

Gefl. Angebote unter **Ch. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Suche zur Erlernung der Gärtnerei eine passende Stelle. [626

Näheres zu erfahren durch

A. Heinzerling
in **Baumbach** b. Rotenburg a. d. Fulda.

Ein tüchtiger, braver **Gärtnergehülfe sucht Stelle;** am liebsten bei einer Herrschaft. Eintritt am 20. Juli. [628

Gefl. Angebote an **Andreas Weck,** Gärtnergehülfe in Erpel a. Rhein.

Obergärtner,
welcher gediegene, praktische Fachkenntnisse besitzt, energisch und umsichtig ist, sich durch vorzügliche Zeugnisse über seine Fähigkeit ausweisen kann, **sucht dauernde Stellung.** [623

Gefl. Angebote unter **G. A. 71** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger Gärtner, 21 Jahre alt, tüchtig in Topfpflanzenkultur und Rosenschule, gewandter und sicherer Veredler, **sucht Stellung** während der Monate Juli, August und September. [627

Gefl. Angebote unter **E. 25** durch das *Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt* erb.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M.. Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 11 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

☞ **Für Gärtner** ☜

In **Hachenburg** (Stadt), Reg.-Bez. Wiesbaden, ist ein **Haus** nebst **Garten** in vorzüglicher Lage, mit massivem Gartenhaus und allem, was zur Gärtnerei gehört, billig zu verkaufen. Besonders zu empfehlen, da an hiesigem Platz kein Gärtner ansässig ist.

Frau **Carl Krüger,**
Hachenburg, [619
Reg. Bez. Wiesbaden.

Einem strebsamen Gärtner

ist Gelegenheit geboten, in **Dornitz** bei Domnitz Bahnstrecke Halle-Aschersleben, ein **Grundstück,** bestehend aus grossem, **massivem, zweistöckigem Wohnhause, Ställen, Scheune** usw, mit etwa **4¹/₄ Morgen** bestem, eingefriedigten **Garten,** worin viele Obstbäume, bei **3000 Mark** Anzahlung **zu kaufen oder auch zu pachten.**

Angebote erbeten an [37c
Hermann Dressler, Freyburg a. Unstr.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die

Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Antiverminium-Silicat.

(Patent angemeldet, Prospekte mit amtlichen Gutachten gratis.) [560b

Wiederverkäufer aller Orten gesucht.

Wirksamstes Vertilgungs- und Vorbeugungs-Mittel

gegen **Wurmfrass, Käfer, Wanzen, Blutläuse** und **Ungeziefer** aller Art **Miasmen, Bakterien, Pilze und verdorbene Luft.**

☞ **Zur Desinfektion verseuchter Ställe,** ☜

Konservirung der Bau- und Nutzhölzer usw., sowie als

☞ **„Silicat“, kräftig schützend vor Feuersgefahr!** ☜

Chem. Fabrik Gustav Schallehn, Magdeburg.

Zu vermieten an einen fähigen Gärtner, vom 11. November d. J. angefangen, ein grosser **Garten** in **Triest** (Oesterreich), 10 Minuten vom Zentrum der Stadt entfernt, mit 3 Glashäusern, samt Camellien und anderen Pflanzen, Wohnung und Stallung, zu dem jährlichen Zinse von 300 Fl. ö. W. Dagegen wird demselben das anliegende Terrain zur Anbauung von Bäumen, Pflanzen und Blumen gratis übergeben, mit der Erlaubnis, Handel mit demselben treiben zu können, wodurch er einen grossen Nutzen erzielen kann.

Nähere Auskunft erteilt [618
Herr **H. Fabriotti** in **Triest,**
Via Stadion Nr. 14.

Meinen werten Geschäftsfreunden zur gefl. Notiz, dass ich am 1. Mai d. J. aus der Firma **W. Christer,** Kiew, ausgeschieden bin, um auf alleinige Rechnung eine Handelsgärtnerei zu eröffnen. Bitte daher alle für mich bestimmten Verzeichnisse, Zuschriften usw. unter meiner neuen Adresse absenden zu wollen. [620

Edmund Christer, Handelsgärtner,
Kiew (Russland).

Vor einer grösseren Stadt, im fruchtbarsten Teile der Provinz Hannover, ist ein **Grundstück** von etwa 22 Morgen mit behagl. eingerichtetem **Wohn- und Wirtschaftsgebäude** (Grundfläche 340 qm, Bodenraum 750 qm), auf welchem seit 30 Jahren

Gärtnerei und Samenbau

betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden noch etwa 110 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 30000 M.

Angebote unter **Ho. 2203a** befördern **Haasenstein & Vogler, A.-G., Hannover.** [541b

---

Zu kaufen gesucht:

20 St. Maréchal Niel,

nicht unter 2 Mtr. Stammhöhe, 2—3jährige Veredlungen, zum Auspflanzen in ein hohes Haus geeignet. [615

Gefl. Angebote zu richten an die
Baron v. Heinzel'sche Parkverwaltung,
Lodz Juljanow (Russ. Polen).

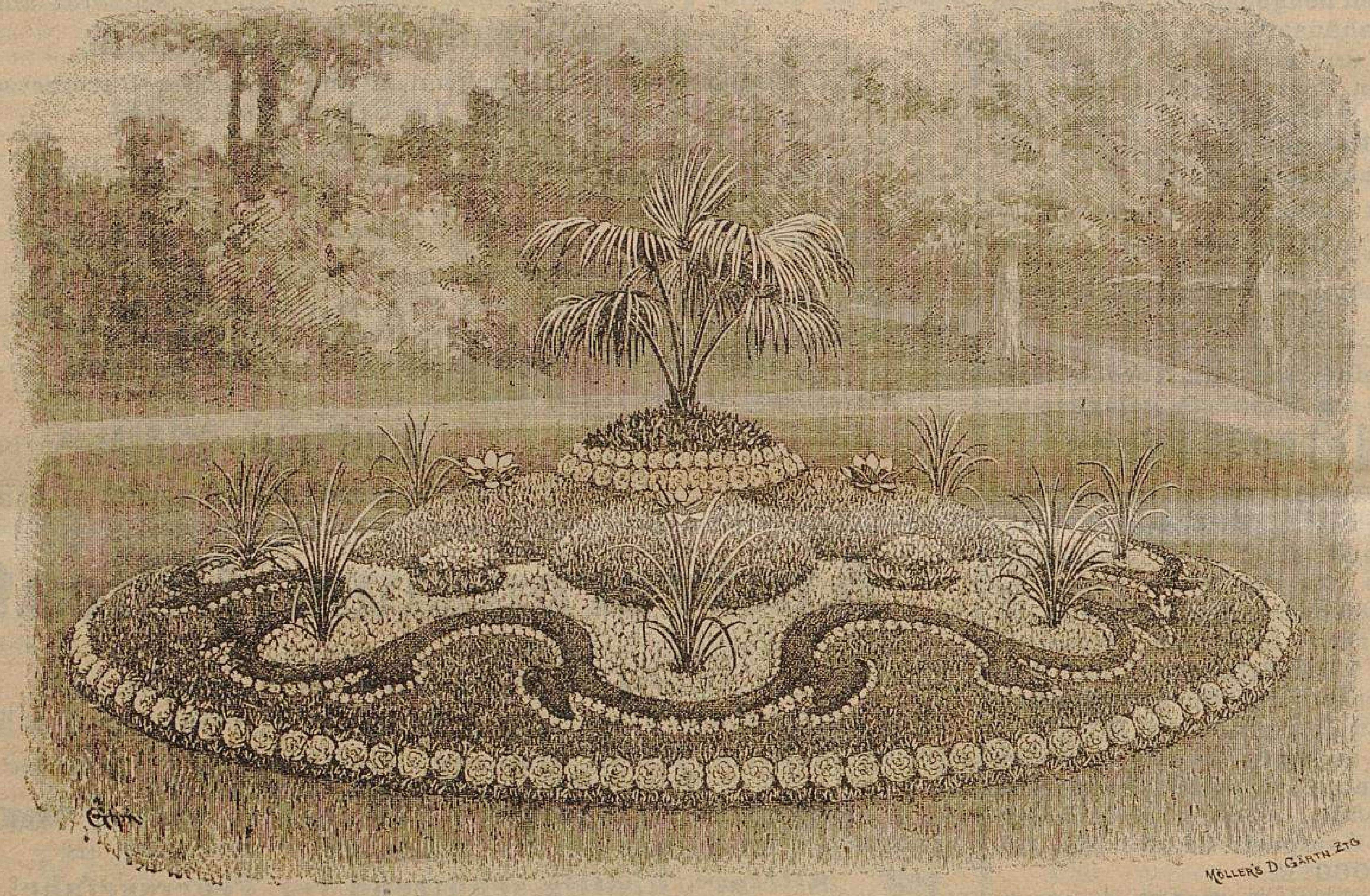
Soeben erschien im Verlage von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt:**

Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Von

K. Götze.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedene Bepflanzungsangaben.



In der Teppichgärtnerei sowol, wie in der Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen, haben die letzten Jahre infolge des Zusammenwirkens der erfolgreichsten Züchter wertvoller Pflanzen und der in deren bester Verwendung künstlerisch höchst leistungsfähigen Fachmänner Fortschritte von grosser Bedeutung gebracht.

Mit der Teppichgärtnerei muss nunmehr, nachdem sie aus dem früheren, engen und starren Formenkreis befreit worden ist, die Uebertreibungen und Geschmacksverirrungen fast vollständig verschwunden sind und sie durch die Verwendung der besten Auswahl aus der grossen Menge der neuzeitlichen Pflanzenzüchtungen zu wahrhaft künstlerischen Leistungen gelangt ist, als mit einem der Gartenkunst dauernd eingegliederten Sonderfache gerechnet werden, in dem Ausgezeichnetes zu leisten die Aufgabe eines jeden mit der Ausschmückung eines Gartens betrauten Fachmannes ist.

Hierfür einen reichen Erfahrungsschatz zur Belehrung und Anregung darzubieten, ist der Zweck des Albums für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner und durch die reiche Ausstattung wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliesslich Einschreibegebühr) 1 Mark.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung sowie gegen Einsendung des Betrages oder durch Nachnahme direkt vom Verleger.

Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Billbergia nutans,
1 Stück 50 Pf.,
siehe Seite 105 d. Jahrg. d. Ztg.,

Tropaeolum, scharlachrot,
1 Stück 40 Pf.,
beste Winter-Bindeblume, Stecklingspfl. m. B.,

Edelweiss,
3 mal pikirt, 100 Stück 3 M.,
auch in Tausch gegen **Primula sin. comp. alb. pl.**

Fr. Friese, Handelsgärtnerei,
Schöppenstedt. [625

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst-
u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b

Stiefmütterchen,
prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Neuheiten.
Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in bestem Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M.,
auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Teppichbeet-Pflanzen,
fertig zum Auspflanzen, sehr stark.

Alternanthera amoena spectabilis, A. paronychioides, paronychioides nana comp. aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ **Cuphea** platycentra, 100 St. 1.50 ℳ **Fuchsia** Emma Töpfer, 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ **Coleus** Verschaffelti, Hero und Sorten, im Rommel 100 St. 3 M. offerirt [498

G. Bischoff,
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Trianea bogotensis, schwimmende Wasserpflanze, f. Aquarien vorzügl. geeign. empf. in kräft. Pflanzen, 12 St. 1 M. oder 1,20 M. franko, b. vorh. Einsend. d. Betrages. **H. Michel, Zittau.** [127c

---

Zier-Korkholz.
Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Der praktische Rosenzüchter
von **Fritz Ehrenberg.** Das Wesentlichste der Rosenzucht nach eigenen prakt. Erfahrungen kurz zusammengestellt u. durch Abbildungen erläutert, nebst beschreibendem Verzeichnis eines Mustersortiments zum Gebrauche für Gärtner. 2 M. Die „Frauendorfer Blätter“ schreiben über das kleine Werk nach längerer Besprechung: „Wir legen das Büchlein allen Gärtnern und Gärtnergehülfen, die sich mit Rosenzucht befassen, dringend an's Herz, empfehlen es aber auch den Dilettanten, die gar manche schätzenswerte Dinge daraus entnehmen können, und hoffen dem Namen des tüchtigen Verfassers noch öfter in der gärtnerischen Literatur zu begegnen. Verlag von **Friedrich Stahn, Berlin** S.W.; zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchh., **Erfurt.** [467

Tuff-Grottensteine
zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Die beste **Feuer-, Garten-, Baum-, Reb-** u. **Kartoffel-Spritze,** doppelt i. Zink 5,60 M. in Messing 10 M. unter Garantie. Postn. Näh. gratis. [607a
Quermann in **Fulerum** b. Mülheim a. d. Ruhr.

H. & E. Albert,
Ldw.-chem. Fabrik,
Biebrich a. Rh.,
empfehlen
Gärtnereien, Garten- u. Blumenfreunden
ihre **hochkonzentrirten, chem. reinen**

Düngemittel u. Spezialdünger
für **Gemüse- u. Blumenzucht, Wein- u. Obstbau**
anstelle der Stallmistdüngung und zur Nachdüngung während der ganzen Vegetationsperiode, zu billigsten Preisen, insbesondere **phosphorsaures Kali** in Verbindung mit **Chilisalpeter** zur Nachdüngung von Getreide auf magerem Boden usw.

Postkolli à 10 Pfund brutto zu Versuchszwecken und zwar

Gartendünger	à 3,50 ℳ	franko unter Nachnahme.
Prof. Wagner's feinster Blumendünger	à 6,— „	

Preiskourant, Anweisungen und Prof. Dr. Wagner's (Darmstadt) Broschüre „Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur“, stehen gratis zudiensten. [558

Vertreter:
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Taschenwörterbuch
für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.

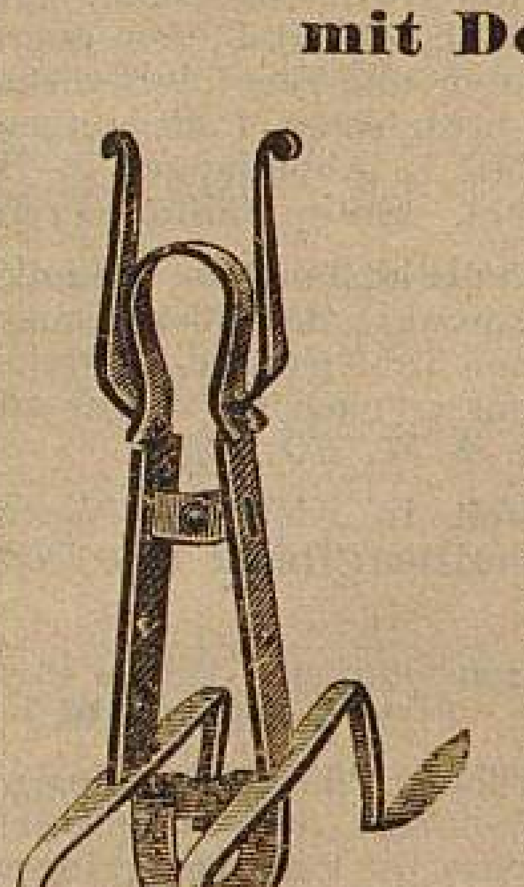
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.
liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

Maulwurfsfallen
mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bedarfsartikel für Botaniker und botanische Sammlungen.

Botanisirbüchsen mit neuen Verschlüssen:
a. mit Klappe obenauf, 50 *cm* lang, Stück 5 M. 50 Pf.
b. „ „ „ und Seitenabteilung, 60 *cm* lang, St. 7 M.
(Bei diesen Verschlüssen wird ein Verlieren der Pflanzen verhütet, selbst wenn die Klappen nicht geschlossen sein sollten.)

Mit grünem Gurtband und Schnalle kosten vorstehende Botanisirbüchsen je 1 Mark, mit Lederriemen je 1 M. 50 Pf. mehr.

Pflanzenpressen von Holz, mit starken Schrauben:
a. mit Leisten von hartem Holz, 62:25 *cm*, St. 7 M. 50 Pf., 66:30 *cm*, St. 8 M. 50 Pf.
b. ganz von Eichenholz, 62:25 *cm*, Stück 9 M. 75 Pf., 66:30 *cm*, Stück 11 M. 50 Pf.

Pflanzenpressen (Drahtmappen): Eisenrahmen mit Drahtgittern und Messingketten (Auerswald'sche verbesserte Pflanzenpressen), 40:26 *cm*, mit Griff, Stück 4 M.

Dieselben Pressen mit Tragvorrichtung und Riemen, Stück 5 M. 50 Pf.
(Diese Pressen sind sehr zu empfehlen. Man hängt dieselben mit den eingelegten Pflanzen an einem recht luftigen, trockenen Ort während des Pressens auf, wodurch dem Verschimmeln wesentlich vorgebeugt wird.)

Botanisirmappen von starken Pappdeckeln, mit schwarzem Ledertuch überzogen, innen Leinen. Zum Umhängen und tornisterartig zu tragen, mit Messingecken, Schutzdecken und Riemen,
Grösse I, 40:30 *cm*, St. 10 M., Grösse II, 55:35 *cm*, St. 12 M.
(Mit Tasche für Wäsche, Requisiten usw., je 2 M. 50 Pf. mehr.)

Botanisirmappen mit durchgezogenen, starken grünen Schnüren zum Umhängen. Grösse I, 33:28 *cm*, Stück 2 M.,
Grösse II, 43:33 *cm*, Stück 3 M. 50 Pf.

Pflanzenträger, Holzplatten mit Riemen zum Umhängen, 29:21 *cm*,
von weissem Holz, Stück 3 M. 50 Pf.,
von Hartholz, polirt, Stück 4 M. 50 Pf.

Schnürmappen, durchlöcherte Blechtafeln auf Holzrahmen, mit starkem Lederriemen. Grösse I, 39:27 *cm*, Stück 4 M. 50 Pf., Grösse II, 44:34 *cm*, Stück 7 M. Mit Handgriff 50 Pf. mehr.

Botanisirstöcke mit Spitze und Spaten, zum Einschrauben, Stück von 4 M. bis 5 M. 50 Pf.
(Aussergewöhnliche Stocklängen bitte vorzuschreiben.)

Botanisirspaten, frankfurter, sehr stark, Stück 1 M. 50 Pf.
„ gewöhnliche, Stück 1 M.

Pinzetten, gewöhnliche, Stück 50 Pf.,

Blumen-Pinzetten, Stück 60 Pf.

Loupen und Mikroskope:
1. doppelte Gläser in massiver Messingfassung auf Dreifuss, mit Etuis, Stück 2 M. 75 Pf.
2. botanische Loupen in Hornschalen, Taschenformat, mit 2 Gläsern, Stück 2 M., mit 3 Gläsern, Stück 2 M. 75 Pf.
3. dieselben mit Blenden zwischen den Gläsern, mit 2 Gläsern, Stück 2 M. 25 Pf., mit 3 Gläsern, Stück 3 M.
4. Loupen mit messingenem Griff, extra scharf, in Etuis, St. 4 M.
5. „ zum Zusammenklappen, sogen. Fadenzähler, scharfes Glas, Stück 1 M. 25 Pf.
6. Schul-Mikroskope mit Objektglas zum Einschieben, Stück 2 M.
7. „ „ „ „ feiner, mit Präparaten, St. 3 M. 50 Pf.

(Linear-Vergrösserung dieser Mikroskope 35- bis 40-fach.)

Angelhaken für Wasserpflanzen, Stück 75 Pf.

Präparirnadeln, spitz, St. 35 Pf., mit lanzettförmiger Spitze St. 50 Pf.

Präparirstäbchen von Bein, vorn spitz, Stück 35 Pf.

Gartenmesser, starke, das Stück von 1 M. 50 Pf an.

Fernseher, am Stock zu befestigen, 10-fache Vergrösserung, Stück 2 M. 50 Pf.
(Derselbe ist an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen, auch ohne solche zu verwenden, und lässt sich bequem in der Westentasche tragen. Zeigt auf 3—4 Meilen äusserst scharf.)

Papier zum Pressen und Einlegen der Pflanzen:
gutes, graues Löschpapier zum Pressen, das Buch 25 Pf., 1000 Bogen 9 M.
gutes Konzeptpapier, das Buch 30—40 Pf., 1000 Bogen 10—15 M.

Etiketten für Pflanzensammlungen, über 1000 versch. Namen wildwachsender Pflanzen, 1 M. 50 Pf.

(Zur Anlage wohlgeordneter Sammlungen sind diese Etiketten äusserst zweckmässig, weil sie neben Zeitersparnis eine gleichmässige und richtige Etikettirung ermöglichen, auch in ihrer grünen Umrandung einen freundlichen Eindruck gewähren. Die Namen sind nach dem Linné'schen System geordnet. Wer seine Pflanzen indes nach den natürlichen Familien ordnen will, der findet hierzu ebenfalls über 150 Etiketten zu den einzelnen Pflanzen-Familien nach dem Braun-Hanstein'schen System beigegeben. Dieselben werden auf der Unterseite mit flüssigem Leim oder Gummi arab. bestrichen und dann aufgeklebt.) Nebenstehend ist ein solches Etikett in Grösse u. Schriftprobe dargestellt:

Primula elatior,
hohe Schlüsselblume. V, 1.
Primulaceae.
Fundort:
Fundzeit:

Bei Bestellungen auf obige Gegenstände wird das darauf entfallende Porto nebst Verpackung in Anrechnung gebracht, doch werden nur die baren Auslagen berechnet.

Botanische Werke und Floren.

Auerswald, Botanische Unterhaltungen zum Verständnis der heimatlichen Flora. Vollständiges Lehrbuch der Botanik. Mit 52 Tafeln und 575 Abbildungen. Dritte verbesserte und vermehrte Auflage, bearbeitet von Dr. Chr. Luerssen. Preis mit schwarzen Tafeln geheftet **9 M.**, gebunden **11 M.** Mit kolorirten Tafeln geheftet **15 M.**, gebunden **17 M.**

Baenitz, Lehrbuch der Botanik in populärer Darstellung. Für Lehranstalten und zum Selbstunterricht. Fünfte verbesserte und vermehrte Auflage. Mit 1499 Abbildungen und einer pflanzengeographischen Karte. Preis gebunden **3 M. 25 Pf.**

„ Handbuch der Botanik. Nach dem natürlichen System und unter Berücksichtigung des Linné'schen Systems bearbeitet. Mit über 1700 Abbildungen. Zweite Auflage. Preis broschirt **4 M.**

„ Leitfaden für den Unterricht in der Botanik. Nach methodischen Grundsätzen bearbeitet. Mit 823 Abbildungen auf 308 in den Text gedruckten Holzschnitten. Fünfte verbesserte und vermehrte Auflage. Preis gebunden **2 M. 75 Pf.**

Beck v. Mannagetta, Flora von Niederösterreich. Handbuch zur Bestimmung sämtlicher in diesem Kronlande und den angrenzenden Gebieten wildwachsenden, häufig gebauten und verwildert vorkommenden Samenpflanzen und Führer zu weiteren botanischen Forschungen für Botaniker, Pflanzenfreunde und Anfänger. Mit 72 Abbildungen in Holzschnitt nach Originalzeichnungen des Verfassers. Erste Hälfte. Preis geheftet **15 M.**

Behrens, Methodisches Lehrbuch der allgemeinen Botanik für höhere Lehranstalten. Nach dem neuesten Standpunkte der Wissenschaft. Vierte, durchgesehene Auflage. Mit 4 analytischen Tabellen und zahlreichen Original-Abbildungen in 411 Figuren vom Verfasser nach der Natur auf Holz gezeichnet. Preis **3 M. 60 Pf.**, gebunden **4 M. 50 Pf.**

Bley, Die heimische Pflanzenwelt in wichtigen Vertretern. Vollständig in 6 Lieferungen (75 fein kolorirten Tafeln mit Text) in elegantem Karton. Preis **16 M.**

Dammer, Handbuch für Pflanzensammler. Mit 95 in den Text gedruckten Abbildungen und 13 Tafeln. Preis geheftet **8 M.**

Engler und **Prantl,** Die natürlichen Pflanzenfamilien nebst ihren Gattungen und wichtigeren Arten, insbesondere den Nutzpflanzen. Neuestes botanisches Prachtwerk. (Im Erscheinen.) Vollständig in etwa 100 Lieferungen mit mehreren tausend Holzschnitten. Jede Lieferung **1 M. 50 Pf.** Einzelpreis **3 M.** Bis jetzt sind 73 Lieferungen erschienen.

Fischer, Taschenbuch für Pflanzensammler. Sechste Auflage mit 3 Farbendrucktafeln. Inhaltsangabe: Die Pflanze und ihre Teile. Das Linné'sche Pflanzensystem. Der Gattungsschlüssel. Blütenkalender mit über 1000 Pflanzenbeschreibungen. Winke für den Sammler. Lateinisches und deutsches Register. Notizblätter. Schiefertafel-Pergament. Zahlreiche Illustrationen. Sehr zu empfehlen. Preis gebunden **2 M. 80 Pf.**

Fischer, Etiketten für Pflanzen-Sammlungen. Ueber 1000 verschiedene Namen wildwachsender Pflanzen. Dritte Auflage. Preis **1 M. 50 Pf.**

Frank, Lehrbuch der Pflanzenphysiologie, mit besonderer Berücksichtigung der Kulturpflanzen. Mit 52 Textabbildungen. Preis gebunden **6 M.**

Garcke, Flora von Deutschland. Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht. Sechszehnte, verbesserte Auflage. Preis in Leinen gebunden **4 M.**

Glaser, Taschenwörterbuch für Botaniker und alle Freunde der Botanik, enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigsten Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora. Zweite Auflage. Preis elegant gebunden **5 M.**

Hahn, Gras-Herbarium mit 100 Arten. Preis gebunden **10 M.**

„ Mos-Herbarium in Mappe. 90 Arten. Preis gebunden **4 M.**

„ Flechten-Herbarium. 70 Arten. Preis gebunden **7 M.**

Hallier, Katechismus der allgemeinen Botanik. Mit 95 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis kartonnirt **2 M.**

Hansen, Pflanzenphysiologie. Die Lebenserscheinungen und Lebensbedingungen der Pflanzen. Mit zahlreichen Holzschnitten. Preis **6 M.**

Hartig, Lehrbuch der Anatomie und Physiologie der Pflanzen, mit besonderer Berücksichtigung der Forstgewächse. Mit zahlreichen Abbildungen. Preis **7 M.**, gebunden **8 M.**

Herpell, Das Präpariren und Einlegen der Hutpilze für das Herbarium. Mit 2 Tafeln. Preis **2 M.**

Himpel, Flora von Elsass-Lothringen. Preis **3 M. 50 Pf.**, elegant gebunden **4 M. 25 Pf.**

Hinterwaldner, Wegweiser für den Naturaliensammler. Eine Anleitung zum Sammeln und Konserviren von Tieren, Pflanzen und Mineralien, sowie zur rationellen Anlage und Pflege von Terrarien, Aquarien usw. Mit 331 Abbildungen. Preis geheftet **10 M.**, gebunden **11 M. 20 Pf.**

Hofmann, Lehrbuch der praktischen Pflanzenkunde in Wort und Bild für Schule und Haus, für Gebildete aller Stände. Mit über 1000 kolorirten Abbildungen und 61 Tafeln in Doppelfolio und 35 Bogen Text. Vierte Auflage. Neu bearbeitet von G. K. Lutz. Preis elegant in Leinwand gebunden **21 M.**

Hübner, Pflanzen-Atlas. 2000 Figuren auf 32 Tafeln. Fünfte Auflage. Preis **5 M.**

Jessen, Deutsche Exkursions-Flora. Die Pflanzen des deutschen Reiches und Deutsch-Oesterreich's, nördlich der Alpen mit Einschluss der Nutzpflanzen und Ziergehölze. 50 Bogen Taschenformat. Mit 34 Original-Holzschnitten (320 verschiedene Zeichnungen enthaltend), Karten, Plänen usw. In deutscher, französischer, englischer usw. Bezeichnung der Pflanzen. (Erste Gesamtflora von Deutschland zum billigsten Preis. Sehr zu empfehlen.) Preis geheftet **9 M. 50 Pf.**, gebunden **10 M. 75 Pf.**

Karsch, Vademecum botanicum. Handbuch zum Bestimmen der in Deutschland wildwachsenden, sowie im Feld und Garten, im Park, Zimmer und Gewächshaus kultivirten Pflanzen. Etwa 18 Lieferungen, jede mit zahlreichen Abbildungen. Preis jeder Lieferung **1 M. 20 Pf.** Erschienen sind bis jetzt 13 Lieferungen.

Kerner von Marilaun, Pflanzenleben. Mit 1000 Abbildungen im Text und 40 Chromotafeln von E. Hein, H. von Königsbrunn, E. v. Ransonnet, S. Seelos, F. Teuchmann, O. Winkler u. a. Zwei starke, elegante Halbfranzbände. Preis **32 M.**

Kny, Botanische Wandtafeln. In Farbendruck ausgeführte Tafeln auf stärkstem Kartonpapier, im Format von 69 cm Höhe und 85 cm Breite, nebst erläuterndem Text.

1. Abteil.:	Tafel 1—10.	10	Tafeln nebst einem Hefte Text. Preis in Mappe	**24 M.**
2. ,,	,, 11—20.	10	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**24** ,,
3. ,,	,, 21—30.	10	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**30** ,,
4. ,,	,, 31—40.	10	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**30** ,,
5. ,,	,, 41—50.	10	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**30** ,,
6. ,,	,, 51—65.	15	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**50** ,,
7. ,,	,, 66—80.	15	,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,,	**50** ,,

Koch, Taschenbuch der der deutschen und schweizer Flora. Enthält die genauer bekannten Phanerogamen und Gefäss-Kryptogamen, welche im deutschen Reiche, einschl. Elsass-Lothringen, in der Schweiz, in Deutsch-Oesterreich und in Istrien wildwachsen und zum Gebrauche der Menschen in grösserer Anzahl gebaut werden. Nach dem natürlichen System geordnet, mit einem vorangehenden Schlüssel zur Aufsuchung der natürlichen Familien. Achte Auflage. Gänzlich umgearbeitet von Ernst Hallier. Preis gebunden **6 M.**

Kreutzer, Das Herbar. Anweisung zum Sammeln, Trocknen und Aufbewahren der Gewächse nebst geschichtlichen Bemerkungen über Herbare. Mit 56 Holzschnitten. Preis gebunden **2 M.**

Leunis, Synopsis der Pflanzenkunde. Ein Handbuch für höhere Lehranstalten und für alle, welche sich wissenschaftlich mit der Naturgeschichte der Pflanzen beschäftigen wollen. Dritte, gänzlich umgearbeitete, mit vielen Hundert Holzschnitten vermehrte Auflage.

Band I. Allgemeiner Teil. Mit 665 Figuren (662 Holzschnitten und 3 lithogr. Tafeln).
Band II. Spezielle Botanik. Phanerogamen. Mit 641 Holzschnitten.
Band III. Spezielle Botanik. Kryptogamen. Mit 176 Holzschnitten.
Preis elegant gebunden **40 M. 50 Pf.**

Lutz, Der Pflanzenfreund. Anleitung zur Kenntnis der wichtigsten wildwachsenden Gewächse Deutschland's. Mit 740 Abbildungen: 576 in Farbendruck, 134 in Lithographien, 30 in Holzschnitten und 9 Bogen Text. Preis elegant gebunden **4 M.**

Medicus, Flora von Deutschland. Grosses illustrirtes Pflanzenbuch. Anleitung zur Kenntnis der Pflanzen nebst Anweisung zur praktischen Anlage von Herbarien. (Verfasser von: "Illustrirtes Schmetterlingsbuch, Käferbuch, Raupenbuch usw.) Mit über 300 fein kolorirten, nach der Natur gezeichneten Abbildungen auf 73 Farbendruck-Tafeln. Erscheint in 10 Lieferungen; Preis einer jeden **1 M.** Jede Lieferung enthält 7—8 Tafeln hochfein kolorirte Abbildungen.

Mik, Mappe zur Anlegung von Schüler-Herbarien. Inhalt: Etwa 100 Blatt starkes Papier zum Einlegen der Pflanzen, 28 Bogen mit Etiketten der wichtigsten Pflanzenfamilien, etwa 400 Pflanzenetiketten, gummirte Befestigungsstreifen und Anleitung zur Anlegung des Herbariums. Format der elegant ausgestatteten Mappe 24:35 cm. Preis **3 M.** Porto im Inlande 50 Pf.

Müller, Medizinal-Flora. Eine Einführung in die allgemeine und angewandte Morphologie und Systematik der Pflanzen mit besonderer Rücksicht auf das Selbststudium für Pharmazeuten, Mediziner und Studirende. Mit 380 in den Text gedruckten Figuren. Preis **8 M.**, in Leinwand gebunden **9 M.**

Müller und **Pilling,** Deutsche Schulflora. Zum Gebrauch für die Schule und zum Selbstunterricht. Mit 240 Tafeln in Farbendruck und erklärendem Text. Erscheint in Lieferungen von mindestens 8 Tafeln zum Preise von je **70 Pf.** Der I. Teil umfasst 6, der II., III. und IV. Teil je 8 Lieferungen. Jeden Monat gelangen 1—2 Lieferungen zur Versendung. Der erste Teil ist vollständig. 49 Farbendruck-Tafeln mit Text. Preis **4 M 20 Pf.**

Mylius, Das Anlegen von Herbarien der deutschen Gefässpflanzen. Eine Anleitung für Anfänger in der Botanik. Preis broschirt **1 M. 80 Pf.**, elegant gebunden **2 M. 20 Pf.**

Pompper, Die Schule des Gärtners und Pflanzenfreundes auf dem Gebiete der Botanik. Enthaltend die Lehre von der Gestalt, dem Bau und den Lebensverrichtungen der Pflanze, die wissenschaftliche Anordnung des Pflanzenreiches, ein alphabetisches Verzeichnis der meisten lateinischen Artennamen mit Angabe der Betonung und deutscher Uebersetzung, sowie ein Register der lateinischen Gattungsnamen. Mit 5 Tafeln Abbildungen. Preis geh. **6 M.**

Potonié, Elemente der Botanik. Zweite Ausgabe. Mit 539 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis **2 M. 80 Pf.**, elegant gebunden **3 M. 60 Pf.**

,, Illustrirte Flora von Nord- und Mitteldeutschland. Mit einer Einführung in die Botanik und einem Anhange: Die medizinisch-pharmazeutischen Pflanzen des Gebiets. Bearbeitet von Oberstabs-Apotheker a. D. Dr. W. Lenz. Vierte Auflage. Mit 598 Abbildungen. Preis **6 M.**, elegant gebunden **7 M.**

Prantl, Lehrbuch der Botanik für mittlere und höhere Lehranstalten. Bearbeitet unter Zugrundelegung des Lehrbuches der Botanik von J. Sachs. Mit 309 Holzschnitten. Siebente vermehrte und verbesserte Auflage. Preis geheftet **4 M.**, gebunden **5 M. 25 Pf.**

,, Exkursions-Flora für das Königreich Baiern. Preis in Leinwand gebunden **5 M.**

Rabenhorst, Kryptogamen-Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz.

Band I. Die Pilze, bearbeitet von Dr. G. Winter in Leipzig; erschienen sind bis jetzt 31 Lieferungen, jede **2 M. 40 Pf.** und Register zur I. und II. Abteilung je **2 M. 40 Pf.**
Band II. Die Meeresalgen, bearbeitet von Dr. F. Hauck in Triest; vollständig erschienen zum Preise von **28 M.**
Band III. Die Gefäss-Kryptogamen, bearbeitet von Prof. Dr. Chr. Luerssen in Königsberg. Preis **33 M. 60 Pf.**
Band IV. Die Laubmose, bearbeitet von K. G. Limpricht in Breslau; erschienen sind 12 Lieferungen jede **2 M. 40 Pf.**

Ramann, Das Herbarium. Kurze Anleitung zum Trocknen der Pflanzen, nebst einem Verzeichnis der in Deutschland einheimischen Pflanzen mit dazu gehörigen Sammlungen. Preis **60 Pf.**

Richter, Blütenkalender. Anleitung zum Selbstbestimmen der phanerogamischen Gewächse, aufgrund der Flora von Augsburg zusammengestellt. Zweite, umgearbeitete und vermehrte Auflage. Preis geheftet **2 M.**

Sagorski und **Schneider,** Flora der Zentral-Karpathen. Zwei Bände. I. Band **6 M.**, II. Band **14 M.**

Salomon, Wörterbuch der deutschen Pflanzennamen, besonders der im Volksmunde gebräuchlichen Benennungen wichtiger heimischer und fremder Gewächse mit Beifügung der botanischen Namen. Preis elegant in Leinwand gebunden **1 M. 50 Pf.**

Schenk, Handbuch der Botanik. Unter Mitwirkung von Prof. Dr. W. Detmer, Prof. Dr. O. Drude, Dr. P. Falkenberg, Prof. Dr. A. B. Frank, Prof. Dr. C. E. Goebel, Prof. Dr. G. Haberlandt, Dr. H. Müller (†), Prof. Dr. E. Pfitzer, Prof. Dr. R. Sadebeck, Dr. A. Zimmermann, Prof. Dr. W. Zopf. Mit Holzschnitten, lithographischen Tafeln und Karten.

I. Band. Mit 191 Holzschnitten und einer lithographirten Tafel. Preis geheftet **20 M.**, Halbfranz gebunden **22 M. 40 Pf.**
II. Band. Mit 96 Holzschnitten. Preis geheftet **18 M.**, Halbfranz gebunden **20 M. 40 Pf.**
III. Band, erste Hälfte. Mit 100 Holzschnitten. Preis geheftet **12 M.**, Halbfranz gebunden **14 M. 40 Pf.**
III. Band, zweite Hälfte. Mit 126 Holzschnitten. Preis geheftet **18 M.**, Halbfranz gebunden **20 M. 40 Pf.**

Inhaltsverzeichnis.

I. Band. Die Wechselbeziehungen zwischen den Blumen und den ihre Kreuzung vermittelnden Insekten. Müller. — Die insektenfressenden Pflanzen. Drude. — Die Gefässkryptogamen. Sadebeck. — Die Pflanzenkrankheiten. Frank. — Die Morphologie der Phanerogamen. Drude. — Namen- und Sachregister.

II. Band. Pflanzenphysiologie. Detmer. — Die Algen im weitesten Sinne. Falkenberg. — Die Muscineen. Goebel. — Die Bacillariaceen (Diatomaceen). Pfitzer. — Die physiologischen Leistungen der Pflanzengewebe. Haberlandt. — Namen- und Sachregister.

III. Band. Die Spaltpilze. Zopf. — Vergleichende Entwicklungsgeschichte der Pflanzenorgane. Goebel. — Die Pilztiere oder Schleimtiere. Zopf. — Die systematische und geographische Anordnung der Phanerogamen. Drude. — Morphologie und Physiologie der Pflanzenzelle. Zimmermann. — Namen- und Sachregister.

IV. (Schluss-) Band. Die fossilen Pflanzenreste. Schenk. — Pilze. Zopf. — Namen- und Sachregister.

v. Schlechtendal, Langenthal und **Schenk,** Flora von Deutschland. Fünfte, verbesserte und vermehrte Auflage von Dr. Ernst Hallier. 30 Bände. Gebunden. Subskriptionspreis **266 M.**

Schilling von Canstatt, Durch des Gartens kleine Wunderwelt. Naturfreundliche Streifzüge. Mit 418 Originalzeichnungen des Verfassers in etwa 1000 Einzeldarstellungen. Preis elegant gebunden **20 M.**

Schmidlin, Illustrirte populäre Botanik oder gemeinfassliche Anleitung zum Studium der Pflanzen und des Pflanzenreichs. Zugleich ein Handbuch zum Bestimmen der Pflanzen auf Exkursionen. Vierte Auflage, mit zahlreichen Abbildungen. 2 Bände. Preis **16 M. 50 Pf.**, gebunden **20 M.**

,, Anleitung zum Botanisiren und zur Anlegung der Pflanzensammlungen. Dritte Auflage. Vollständig neu bearbeitet von Dr. O. Wünsche. Mit 245 Textabbildungen. Preis **3 M.**

Schnizlein, Analysen zu den natürlichen Ordnungen der Gewächse. Phanerogamen. 70 Tafeln Folio mit 2500 Figuren und Text. Preis **12 M.**

Seubert, Exkursions-Flora für Süddeutschland. Zweite Auflage. Preis elegant in Leinwand gebunden **3 M. 50 Pf.**

,, Exkursions-Flora für Nord- und Mitteldeutschland. Preis elegant in Leinwand gebunden **3 M. 50 Pf.**

,, Exkursions-Flora für das Grossherzogtum Baden. Fünfte, von Universitäts-Professor Dr. L. Klein in Freiburg vollständig umgearbeitete Auflage. Preis elegant in Leinwand gebunden **4 M.**

Sorauer, Populäre Pflanzenphysiologie für Gärtner. Ein Ratgeber bei Ausführung der praktischen Arbeiten, wie auch ein Leitfaden für Gärtner-Lehranstalten. Mit 33 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis broschirt **4 M. 50 Pf.**, in Halbleinwand gebunden **4 M. 85 Pf.**

Sydow, Anleitung zum Sammeln der Kryptogamen. Preis broschirt **2 M. 50 Pf.**, in Leinwand gebunden **3 M.**

Thomé, Flora von Deutschland, Oesterreich und der Schweiz. Vollständig erschienen in 4 starken Bänden oder 45 Lieferungen mit 616 naturgetreu, meisterhaft neugezeichneten Pflanzentafeln in anerkannt vorzüglichem Farbendruck und etwa 92 Bogen Text. Preis **45 M.** Auch in 4 eleganten, grünen Original-Halbfranzbänden. Preis **54 M.**

,, Lehrbuch der Botanik für Gymnasien, Real- und Bürgerschulen, landwirtschaftliche Lehranstalten usw., sowie zum Selbstunterricht. Sechste, verbesserte Auflage. Mit etwa 600 Holzstichen und einer pflanzengeographischen Karte in Buntdruck. Preis geheftet **3 M.**

Tschirch, Angewandte Pflanzen-Anatomie. Ein Handbuch zum Studium des anatomischen Baues der in der Pharmazie, den Gewerben, der Landwirtschaft und dem Haushalte benutzten pflanzlichen Rohstoffe. In 2 Bänden. Erster Band: Allgemeiner Teil. Grundriss der Anatomie. Mit 641 in den Text gedruckten Holzschnitten. Preis vollständig **16 M.**, elegant gebunden **18 M.** oder in 8 Lieferungen à **2 M.**

Wagner, Illustrirte deutsche Flora. Eine Beschreibung sämtlicher in Deutschland und der Schweiz einheimischen Blütenpflanzen und Gefäss-Kryptogamen. Mit 1250 meisterhaften Holzschnitt-Illustrationen. Zweite Auflage. Bearbeitet und vermehrt von Dr. Aug. Garcke, Professor an der Universität in Berlin. Preis elegant broschirt **15 M.**, in Halbfranz gebunden **18 M.**

Willkomm, Schulflora von Oesterreich. Preis in Leinwand gebunden **4 M.**

Willkomm, Führer in's Reich der Pflanzen Deutschland's, Oesterreich's und der Schweiz. Eine leicht verständliche Anweisung, die im deutschen Reiche, Oesterreich's und der Schweiz wildwachsenden und häufig angebauten Gefässpflanzen schnell und sicher zu bestimmen. Zweite, umgearbeitete und vielfach vermehrte Auflage des Führer's in's Reich der deutschen Pflanzen. Mit 7 Tafeln und etwa 800 Holzschnitten nach Zeichnungen des Verfassers. Das Werk erscheint vollständig in 12 Lieferungen, jede zu **1 M. 25 Pf.**

Ferner können alle übrigen, hier nicht aufgeführten Werke aus dem Gebiete der Botanik, Spezial-Floren usw. durch mich bezogen werden.

Bei Bezügen von **Büchern** im Betrage von 5 M. an, erfolgt portofreie Lieferung innerhalb Deutschland und Oesterreich-Ungarn. Bei Bezügen unter 5 M. ist das Porto mit einzusenden. Für das Ausland wird das volle Porto berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

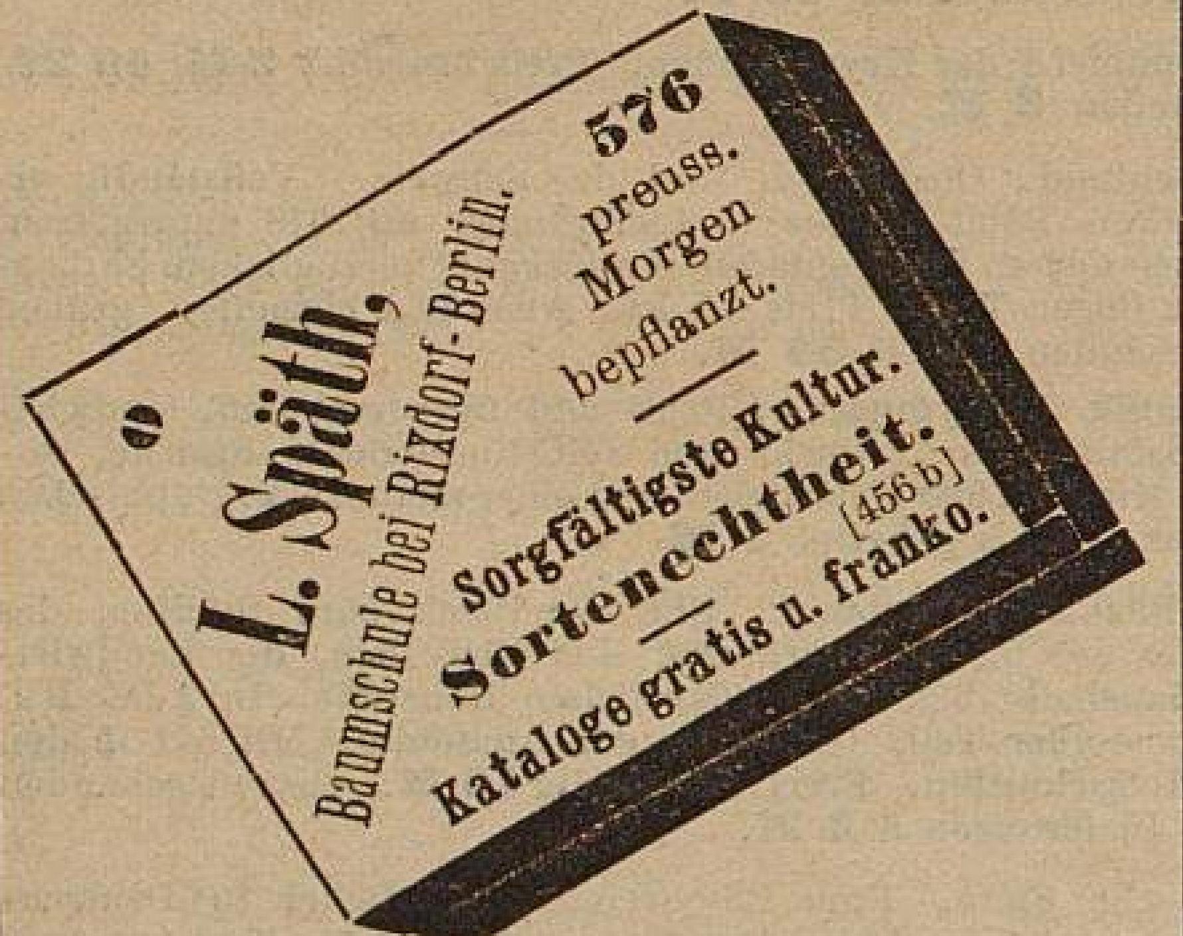
Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Cyclamen-Samen,
langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a
Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.
☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜
C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Gärtner-Kataloge,
einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit vielfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität
Friedrich Kirchner, Erfurt.
Muster auf Verlangen zudiensten.

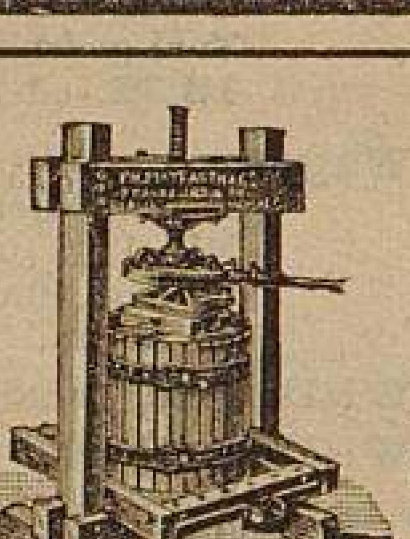
Fellner & Ziegler,
Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern
Warmwasser-Heizungen
für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371



576 preuss. Morgen bepflanzt.
L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit. [456 b]
Kataloge gratis u. franko.

Kupfervitriolspecksteinmehl,
bestes Mittel zur **Vertilgung** von **Pilzen** und **tierischen Schädlingen** (Blutläuse, Rübenkäfer usw.), sowie zur **Bekämpfung** der **Blattfallkrankheit der Reben,** des **Brandes bei Tomaten,** der **Kartoffelkrankheit** usw. empfehlen [457a
Dietsch & Kellner,
Griesheim-Main,
Landwirtschaftl.-chemische Fabrik.

Hamburg.
Wilh. Loesch & Ko.,
Export-, Speditions- u. Express-Verkehr
nach
Nord- und Süd-Amerika.
Eigene
Vertretung in Chicago.



Zur [142a
Beerenwein-
Bereitung empfehlen wir
Pressen v. 27 M. an,
u. senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis u. franko. — Spezialfabrik f. Pressen u. Obstverwertungsapparate
Ph. Mayfarth & Ko., Berlin N.,
Chausseestrasse 2 E. und Frankfurt a. M.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Wer liefert in kräftigen, blühbaren Rhizomen
Nymphaea hybr. rubra superba
„ „ **sulphurea speciosa**
„ „ **sphaerocarparubra**
und andere bessere, im Freien ausdauernde Spezies.
Gefl. Anerbieten an [559a
Robert Schulz,
Duisburg a. Rhein, Mülheimerstr. 35.

Unter Garantie
4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.
Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48
Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 22 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst. XXVIII. Blumenkissen von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

Heinr. Henkel, *Stevia serrata foliis albo marginatis.*

Nelken. **Anton Sturm,** Vermehrung der Nelken durch Stecklinge.

Ziergehölze. **A. Vocke,** Vermehrung von *Ilex* durch Veredeln. — **E. Koehne,** Deutschland's grösste Gehölzsammlungen. — **E. Koehne,** Abstammung der *Thuya caucasia.* — **E. Koehne,** *Abies Pinsapo* und *A. calcedonica.* — **G. W. Uhink, M. E. Ferber,** Vermehrung der *Araucaria excelsa.* — **Robert Engelhardt,** *Staphylea Bumalda*, die japanische Pimpernuss. — **Robert Engelhardt,** *Phellodendron amurense*, mandschurischer Korkbaum. — **B. Schellack,** *Sassafras officinalis* Nees. (*Laurus Sassafras* L.). — **H. Lüdtke,** *Larix europaea pendula.*

Oskar Tiefenthal, Die Kultur des *Lilium Harrisi.*

Obstmarkt. Der Handel mit fremdländischen Obst auf dem Marktplätzen Englands.

Empfehlenswerte Rosen. XXXXIX. Die Tee-Hybridrose *Kaiserin Auguste Viktoria.* Mit Abbildung.

Fragenbeantwortungen. **A. Vocke,** Veredlung von Pelargonien und Fuchsien auf Hochstämme. — **Robert Engelhardt, A. Hermes,** Namen und Verwendung der Wachs- oder Spargelbohne. — **F. Mannhardt,** Beförderung der Blütenbildung bei *Rochea falcata.* — **A. Vocke,** Einträglichste Weidensorte zum Binden. — **E. Koehne, A. Vocke,** Prof. Dr. **O. Drude,** Der „schwedische“ Bocksdorn. — **E. Koehne, Paul Bardenwerper,** Trocknen von Coniferenzweigen für Herbarien. — **Robert Engelhardt,** Vermehrung und Verwendung der Pincenecticien. — **E. Koehne,** Trocknen von Orchideenblumen für Herbarzwecke. — **E. Koehne,** Urform der *Phaseolus vulgaris.* — **S. Makowieki, Albert Brandt, Josef Müller,** Kultur der *Freesia refracta alba* und *Fr. xanthospila.* — **C. Burchard,** Düngen der Gurken. — **Gustav Hartwig,** Vertilgung der Schnecken. — **Otto Jurisch,** Gegen das Aufspringen der Ananas-Früchte. — **Walter Düesberg, L. Danger, Janorschke,** Stacheldraht als Einfriedigung. — **H. Weller,** Himbeeren für Massenkultur. — **H. Karl Seifert, C. Konwalinka, M. Kuntze, L. Danger, Janorschke,** Gegen Mos auf Rasen. — **E. Koehne,** *Prunus Pissardi* oder *Pr. cerasifera fol. purpureis.* — **Matthias Gebhardt,** Schlingpflanzen für das Zimmer. — **Anton Sturm,** Erdbeeren für die Grosskultur.

Fragekasten.
Personalnachrichten.
Neuerschienene Fachwerke.
Berichtigung.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 23. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Juli.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

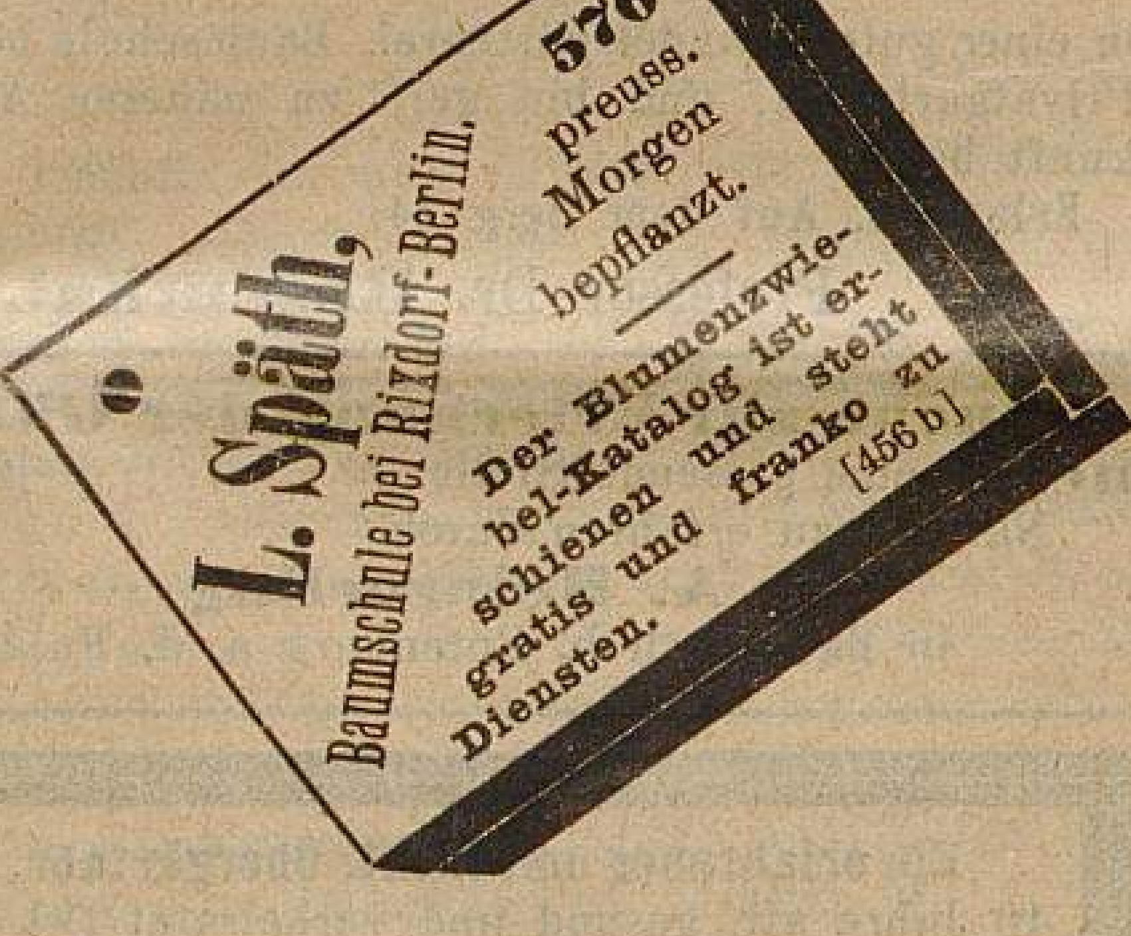
Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456 b]

Neuheiten.

Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in bestem Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a
Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Erbteilungshalber zu verkaufen:

selten schöne, alte Orangerie,

etwa 20 Bäume.

636] **Dominium Gleissen** (Neumark).

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
" " " weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Auflösungshalber sollen aus einer Privatgärtnerei eine grosse Anzahl bestens kultivirter Warmhauspflanzen, als

Palmen,
Farne,
Orchideen
(alte Exemplare),
Bromeliaceen usw.

zu billigen Preisen verkauft werden.

Gefl. Anfragen unter *S. S.* an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten. [646

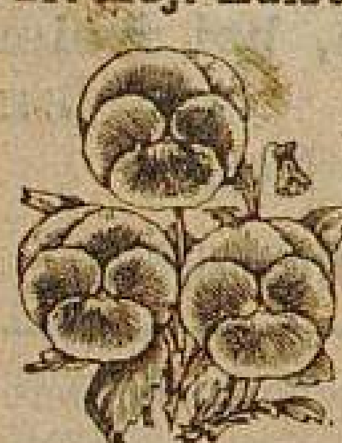
Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg,



H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Trianea bogotensis, schwimmende Wasserpflanze, f. Aquarien vorzügl. geeign., empf. in kräft. Pflanzen, 12 St. 1 M. oder 1,20 M. franko, b. vorh. Einsend. d. Betrages. **H. Michel, Zittau.** [127c

---

Ein grösserer Posten reifer Ananas wird gesucht. [649

Gefl. Angebote mit Preisangabe unter X. an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Tüchtiger, verheir. Gärtner

zum 1. Oktober oder 1. November für den Garten und das Versuchsfeld der landwirtschaftlichen Winterschule zu **Soest** in Westf., mit **Erfahrung in Obst- und Gemüsebau** gesucht. Derselbe muss das Schuldienergeschäft mit übernehmen. Erwünscht ist Kenntnis des Obst- und Gemüsedörrens und dazu ist sogleich Familienwohnung im Schulhause zur Verfügung. Gehalt nach Uebereinkunft.

Selbstgeschriebene Angebote mit kurzen Mitteilungen über den Lebensgang und Zeugnisabschriften usw. sind zu richten an [629

Kallweit, Direktor der Anstalt.

Gärtner gesucht.

Ein junger, strebsamer Gehülfe, in Gewächshauskulturen, Orchideen und Teppichbeetgärtnerei erfahren, wird

nach Sizilien

gesucht. Gehalt, bei freier Kost und Wohnung, den Monat 30—40 Mark. Freie Reise und nach mindestens 1 jähr. Tätigkeit wird auch freie Rückreise gewährt. Angebote erbeten an

C. W. Mietzsch, Dresden,
Bergstrasse. [556a

Gärtner-Stelle.

Gesucht ein **Gärtner** unter günstigen Bedingungen für **Chile** (Südamerika), der in seinem Fache bewandert ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Angebote sind zu richten an **Haasenstein & Vogler A.-G, Hamburg,** unter **H. 05950.** [607 b

Suche zu sofort, bezw. zum 1. August, für hiesigen herrschaftlichen Garten einen fleissigen und brauchbaren,

jungen Gehülfen.

Gehalt 15 Mark monatlich, bei freier Station. [645

Raguth b. Wittenburg i. Meckl.

Th. Wiebelitz, Obergärtner.

Suche für eine bessere Herrschaftsgärtnerei einen verheirateten [630

tüchtigen Fachmann,

welcher ähnliche Stellung schon inne hatte. Die Stellung ist in der Mark Brandenburg und zum 1. Oktober zu besetzen.

Gesuche mit Zeugnisabschriften bitte zu senden an Gärtner **Heinz, Dziembowo** bei Gertraudenhütte (Pr. Posen).

Ein Gärtner

in jüngeren Jahren, verheiratet, fleissig und tüchtig, findet zum 1. Oktober dauernde Stellung.

Domäne **Ober-Hirschfeldau**, Kreis Sagan
in Schlesien. [631

Champignonzüchter.

Ein durchaus tüchtiger, selbständiger und erfahrener Züchter findet in Süddeutschland Stelle.

Angeb. mit Gehaltsansprüchen befördert unter **B. C.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [610

Gesucht

ein tüchtiger, ehrenhafter, unverheirater **Gärtner** (Pole oder Deutscher), welcher polnisch oder wenigstens französisch spricht. Derselbe muss ein bewanderter Praktiker und den Anforderungen, welche das Fach an ihn stellt, vollkommen gewachsen sein. Vor allem muss er eingearbeitet sein in die Kultur und Vermehrung besserer Topfpflanzen, Rosenkulturen- und -Treiberei, sowie Obstbaum-, bezw. Formobstzucht. (Sicherer Veredler.) Eine solche Kraft erhält 25—30 Rubel den Monat, bei freier Station. Je nach Leistung wird auch mehr gezahlt. [624

Angebote unter **W. R.,** denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Zum 1. Oktober suche ich einen in allen Zweigen der Gärtnerei **gründlich erfahrenen,**

verheirateten Gärtner

mit guten Zeugnissen, der schon auf dem Lande in Stellung war. [560c

Graf Behr,
Bandelin b. Gützkow (Neuvorpommern).

Zwei flotte, sichere

☛ Veredler ☚

bei hohem Gehalt **gesucht.** Nur solche wollen sich melden. [614

Walter Düesberg,
Nieder-Walluf (Rheingau).

Ein Gärtnergehülfe,

zuverlässiger, flotter Veredler gesucht. Gehalt 60 M. monatlich, bei freier Wohnung. [650

T. Schmidt & Sohn,
Wesel, Rosenkulturen.

Ein tüchtiger Gehülfe, bewandert in allen Zweigen der Gärtnerei, auch Ananaskultur, dem die Leitung eines Gartens übertragen werden kann, wird gesucht. Antritt sofort oder 1. August. Meldungen erbittet

Pachale, Kunstgärtner,
Majorat Sobotka, Bez. Posen. [651

Gärtner gesucht zur Vertretung des erkrankten,

auf unbestimmte Zeit. Spätere feste Anstellung nicht ausgeschlossen. Nur tüchtige, erfahrene Gärtner wollen sich melden unter Beifügung von Zeugnisabschriften. Antritt sofort. Marken verbeten.

Dr. Velinker, Notar,
Eupen, Rhein. [652

STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger, braver **Gärtnergehülfe sucht Stelle;** am liebsten bei einer Herrschaft. Eintritt am 20. Juli. [628

Gefl. Angebote an **Andreas Weck,** Gärtnergehülfe in Erpel a. Rhein.

Ein Gärtner, 27 Jahre alt, ledig, zuletzt in der Schweiz und Italien als Herrschaftsgärtner tätig, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, jetzt oder später gleichartige Stellung. [639

Gefl. Angebote erbeten unter **F. F. 10. postlagernd Gerbstädt** b. Sandersleben (Pr. Sachs.)

Ein tüchtiger, verheir. Gärtner,

30 Jahre alt (zwei Kinder), sucht zum Herbst dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe ist in Feldgemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Weinbau, Binderei tätig gewesen. Vorzügliche Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **G. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [640

Ein junger Gärtnergehülfe,

der in einer Schlossgärtnerei gelernt hat und in seiner späteren Stellung in einer Handelsgärtnerei tätig war und gute Zeugnisse besitzt, sucht für jetzt oder später eine Stellung.

Gefl. Angebote befördert die Buchhandlung von **E. Kundt, Karlsruhe** (Baden). [644

Ein tätiger u. umsichtiger Gärtner, verheiratet, welcher in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren ist, sucht sofort oder baldmöglichst eine Stelle als

Ober- oder Herrschaftsgärtner, Friedhofsgärtner usw.

Empfohlen durch

Dr. Nanne, Kunst- u Handelsgärtnerei,
Gr. Borstel bei Hamburg. [637

Für einen sehr ordentlichen, kräftigen, jungen Mann von 16 Jahren, welcher drei Jahre die Gärtnerei gelernt hat, suche ich eine

Stelle als Gehülfe [641

in einer guten Handelsgärtnerei, Baumschule oder Privatgärtnerei, und bin gern zu näherer Auskunft bereit.

Erlangen, Auf dem Berg 14.

Professor Dr. **Rosenthal.**

Suche zur Erlernung der Gärtnerei eine passende Stelle. [626

Näheres zu erfahren durch

A. Heinzerling
in **Baumbach** b. Rotenburg a. d. Fulda.

Ein **erfahrener und tücht. Obergärtner,** 40 Jahre alt, gesund und verheiratet (kl. Familie), sucht dauernde Stellung als Friedhofsgärtner oder in grösserer Herrschaftsgärtnerei. Derselbe ist bewandert in allen feinen Kulturen des Kalt- und Warmhauses, der Teppichbeet- und Parkgärtnerei, tüchtiger Rosen- u. Beerenobst-Kultivateur; war auch im Auslande und spricht und schreibt fertig Englisch. Es wird besonders auf eine dauernde Stellung gesehen. [633

Angebote unter **R. E.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Spezialist in Landschaftsgärtnerei und Baumschulen,

auf diesen Sondergebieten mit allen technischen Arbeiten vollkommen vertraut, so auch durchaus geübt im Vermessen von Anlagen usw. (Feldmessen und Nivelliren) wie im Planzeichnen, nebenbei theoretisch gründlich ausgebildet u. auch sprachenkundig, wünscht seinen Kenntnissen entsprechende, möglichst selbständige Stellung im landschaftsgärtnerischen Betriebe oder als Leiter von Obstplantagen. [182a

Angebote unter **A. C. 182** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein junger Mann, **gelernter Gärtner**, der 2 Jahre eine Gärtnerlehranstalt besucht hat und nach dem Verlassen derselben, seit März d. J. in einer grossen Handelsgärtnerei beschäftigt war, sucht zum 15. Juli Stellung; am liebsten in einer Schlossgärtnerei. Für den Anfang sieht Suchender weniger auf hohes Gehalt, als auf Gelegenheit zur Tätigkeit und Erweiterung seiner Kenntnisse. Zeugnisse stehen zudiensten. [603

Gefl. Angebote unter **Ch. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M.. Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine kleine, gutgehende

Handelsgärtnerei

in Thüringen, mit neuerbautem Wohnhause, in bestem Zustande, direkt an der Bahn, gute Verbindung nach drei grösseren Städten, ist mit allen vorhandenen Utensilien veränderungshalber billig zu verkaufen.

Näheres durch

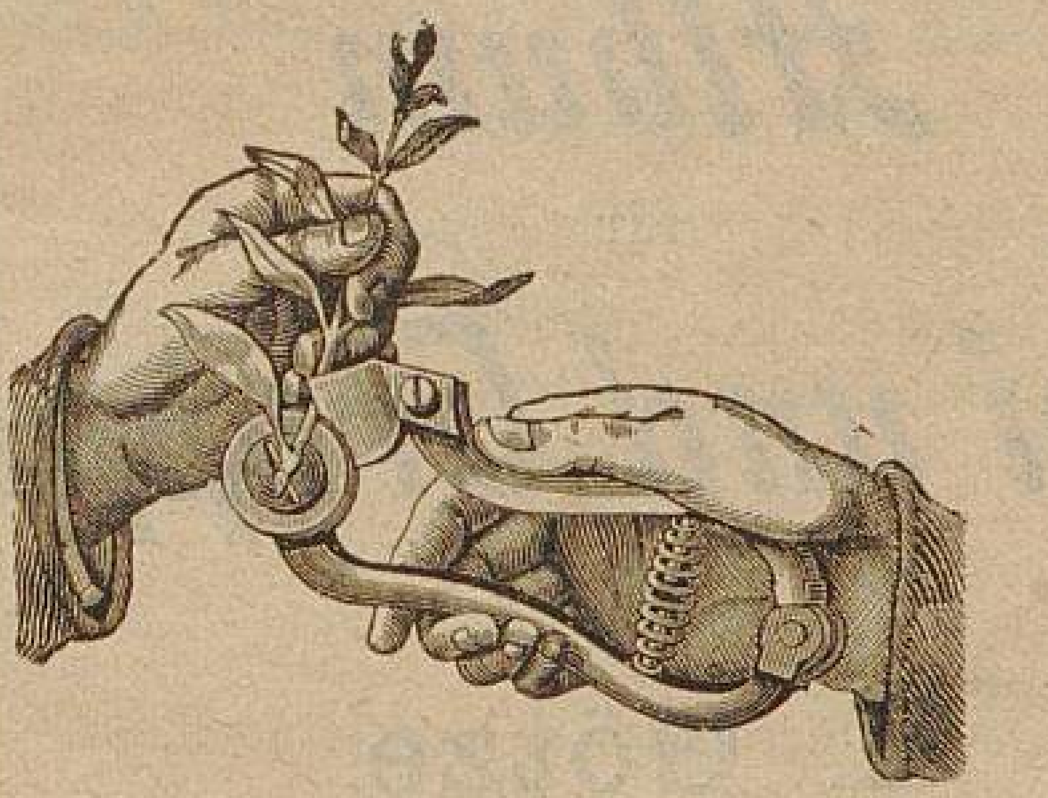
Rechtsanwalt **Mehlhorn,**
643] **Kahla** (S.-A.).

Kompagnon.

Für eine neu eingerichtete Gärtnerei und grossen, feinen Blumenladen, verbunden mit Lorbeer- und Schnittblumen-Versand-Geschäft in einer Stadt von über 120000 Einwohnern, wird ein intelligenter Gärtner oder Binder mit einer Einlage von 15000 M., welche hypothekarisch eingetragen werden, als Kompagnon gesucht.

Angebote unter **B. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [634

Mayer's Stecklingsschneider.



Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehle ich den

Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instrumentes ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

Preis des Stecklingsschneiders à Stück 3 Mark,
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung.
Reserve-Gummirädchen à Stück 20 Pf.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.**

Antiverminium-Silicat.

(Patent angemeldet, Prospekte mit amtlichen Gutachten gratis.) [560b

Wiederverkäufer aller Orten gesucht.

Wirksamstes Vertilgungs- und Vorbeugungs-Mittel
gegen **Wurmfrass, Käfer, Wanzen, Blutläuse** und **Ungeziefer** aller Art
Miasmen, Bakterien, Pilze und verdorbene Luft.
☛ **Zur Desinfektion verseuchter Ställe,** ☚
Konservirung der Bau- und Nutzhölzer usw., sowie als
☛ **„Silicat“, kräftig schützend vor Feuersgefahr!** ☚
Chem. Fabrik Gustav Schallehn, Magdeburg.

Eine Gärtnerei, an Leipzig angrenzend, sehr schön und sonnig gelegen, etwa 2 Acker gross, mit 3 Gewächshäusern u. freundl. Wohnung, zum 1. Okt. zu vermieten.

Gefl. Angebote unter **A. B. 100** an [538a
Hugo Voigt, Hof-Buchhandlung, **Leipzig.**

Einem strebsamen Gärtner

ist Gelegenheit geboten, in **Dornitz** bei Domnitz, Bahnstrecke Halle-Aschersleben, ein **Grundstück,** bestehend aus grossem, **massivem, zweistöckigem Wohnhause, Ställen, Scheune** usw, mit etwa **4¼ Morgen** bestem, eingefriedigten **Garten,** worin viele Obstbäume, bei **3000 Mark** Anzahlung **zu kaufen oder auch zu pachten.**

Angebote erbeten an [37c
Hermann Dressler, Freyburg a. Unstr.

Vor einer grösseren Stadt, im fruchtbarsten Teile der Provinz Hannover, ist ein **Grundstück** von etwa 22 Morgen mit behagl. eingerichtetem **Wohn- und Wirtschaftsgebäude** (Grundfläche 340 qm, Bodenraum 750 qm), auf welchem seit 30 Jahren

Gärtnerei und Samenbau

betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden noch etwa 110 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 30000 M.

Angebote unter **Ho. 2203a** befördern **Haasenstein & Vogler, A.-G., Hannover.** [541b

---

☛ **Für Gärtner** ☚

In **Hachenburg** (Stadt), Reg.-Bez. Wiesbaden, ist ein **Haus** nebst **Garten** in vorzüglicher Lage, mit massivem Gartenhaus und allem, was zur Gärtnerei gehört, billig zu verkaufen. Besonders zu empfehlen, da an hiesigem Platz kein Gärtner ansässig ist.

Frau **Carl Krüger,**
Hachenburg, [619
Reg. Bez. Wiesbaden.

Allen Kollegen, Freunden und Bekannten diene hierdurch zur Nachricht, dass ich meine bisherige Stellung in Gülzow (Lauenburg) aufgegeben habe und in Zukunft als Provinzial-Wanderlehrer für Obstbau fungirend, meinen Wohnsitz in

Kiel, Ringstrasse 65 II,

habe. Bitte alle Zuschriften, Drucksachen usw. hierher senden zu wollen.

647] **E. Lesser.**

Cracau b. Magdeburg, im Juli 1892.

P. P.

Meinen verehrten Abnehmern teile ich hierdurch ergebenst mit, dass Herr **Valentin Baumgarten** in meine Handelsgärtnerei als Teilhaber eingetreten ist, und bitte ich, das mir in so reichem Masse geschenkte Vertrauen auf die Firma

Heyneck & Baumgarten

gütigst übertragen zu wollen.

Hochachtungsvoll
287a] **Otto Heyneck.**

Cracau b. Magdeburg, im Juli 1892.

Unter höflicher Bezugnahme auf obige Mitteilung, halten wir uns bei Bedarf in unseren Artikeln unter der Zusicherung promptester und reellster Bedienung bestens empfohlen.

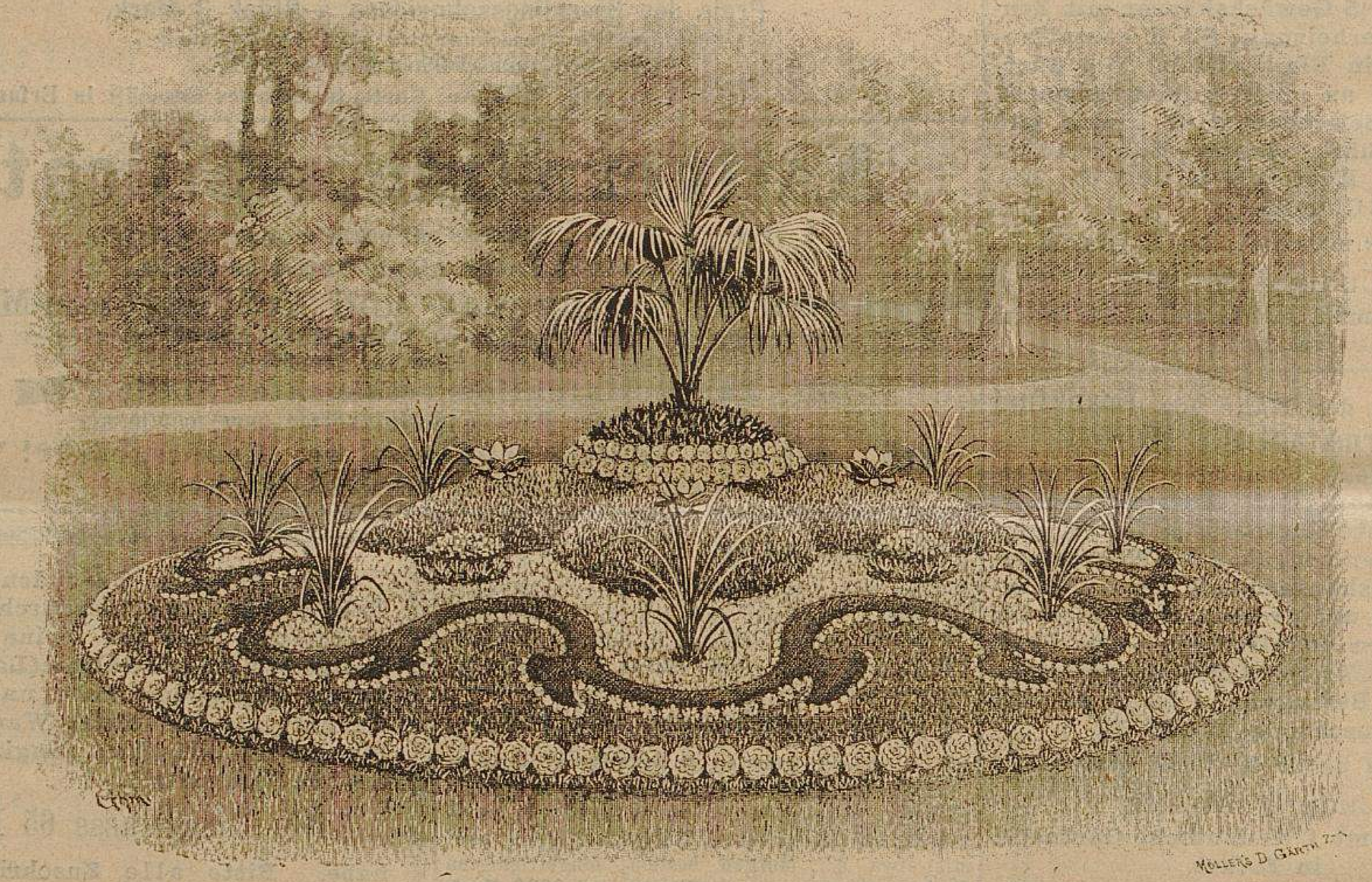
Hochachtungsvoll
Heyneck & Baumgarten,
Freiland- und Gewächshaus-Kulturen.

Soeben erschien im Verlage von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt:**

Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Von
K. Götze.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedene Bepflanzungsangaben.


MÖLLER'S D. GÄRTN. Z.

In der Teppichgärtnerei sowol, wie in der Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen, haben die letzten Jahre infolge des Zusammenwirkens der erfolgreichsten Züchter wertvoller Pflanzen und der in deren bester Verwendung künstlerisch höchst leistungsfähigen Fachmänner Fortschritte von grosser Bedeutung gebracht.

Mit der Teppichgärtnerei muss nunmehr, nachdem sie aus dem früheren, engen und starren Formenkreis befreit worden ist, die Uebertreibungen und Geschmacksverirrungen fast vollständig verschwunden sind und sie durch die Verwendung der besten Auswahl aus der grossen Menge der neuzeitlichen Pflanzenzüchtungen zu wahrhaft künstlerischen Leistungen gelangt ist, als mit einem der Gartenkunst dauernd eingegliederten Sonderfache gerechnet werden, in dem Ausgezeichnetes zu leisten die Aufgabe eines jeden mit der Ausschmückung eines Gartens betrauten Fachmannes ist.

Hierfür einen reichen Erfahrungsschatz zur Belehrung und Anregung darzubieten, ist der Zweck des Albums für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner und durch die reiche Ausstattung wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

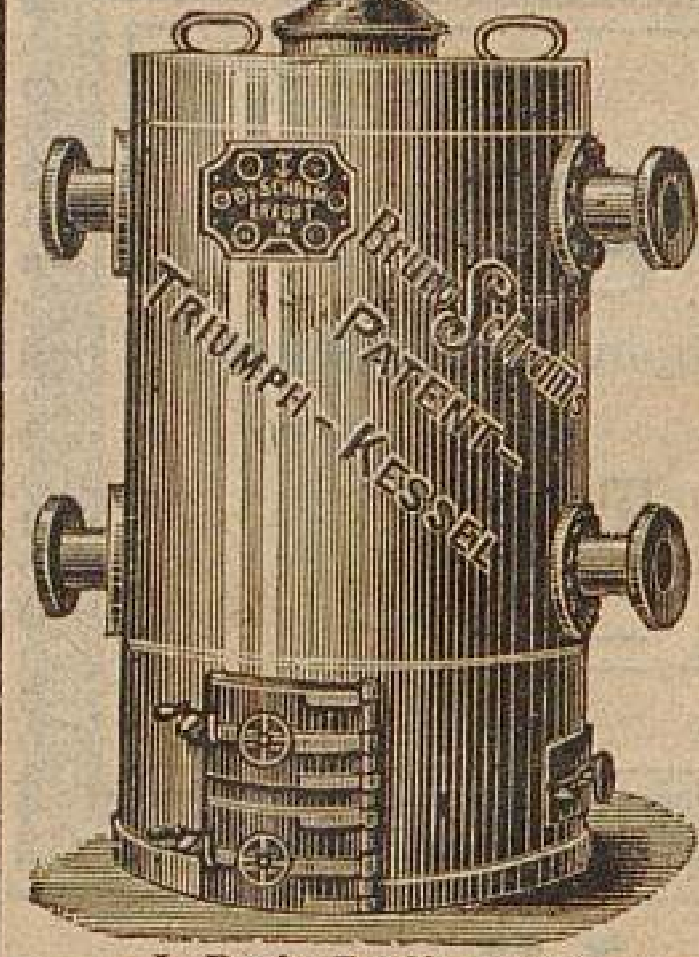
Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.
Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliesslich Einschreibegebühr) 1 Mark.
Zu beziehen durch jede Buchhandlung sowie gegen Einsendung des Betrages oder durch Nachnahme direkt vom Verleger.

Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.



I. Preis_Berlin 1888.

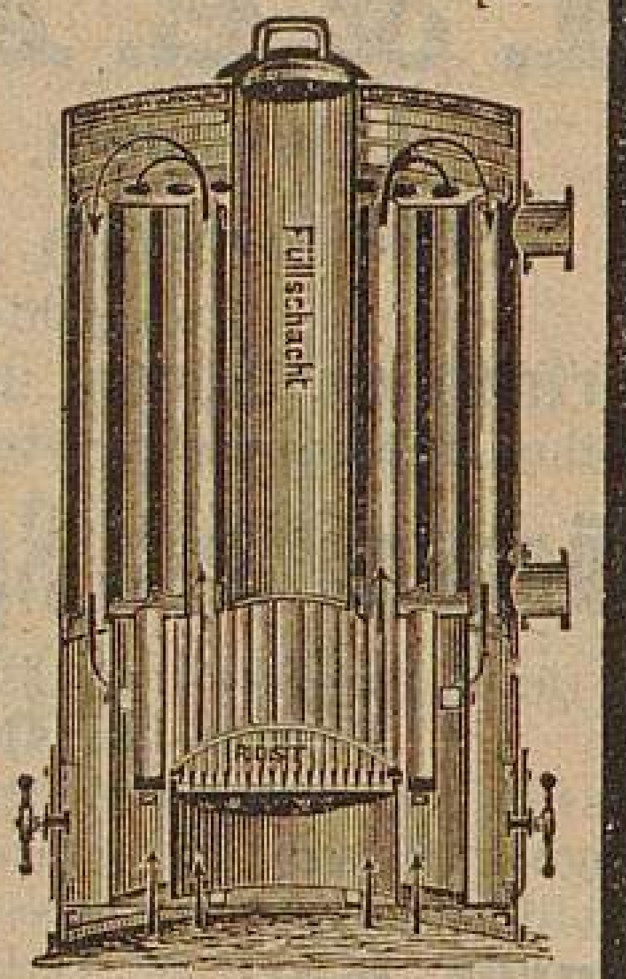
(23jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

Den geehrten Herrn Bewerbern zur gefl. Kenntnis, das die ausgeschriebene Gehülfenstelle besetzt ist.

E. Jeschke, Kunstgärtner,
Mülheim-Ruhr. [621a

Teppichbeet-Pflanzen,

fertig zum Auspflanzen, sehr stark.

Alternanthera amoena spectabilis, A. paronychioides, paronychioides nana comp. aurea, versicolor grandis aurea, 100 St. 2,50 ℳ **Ageratum** Swanley blue, 100 St. 1,50 ℳ **Achyranthes** Verschaffelti, Verschaffelti aurea, 100 St. 2 ℳ **Iresine** Lindeni u. Wallisi, 100 St. 2 ℳ **Cuphea** platycentra, 100 St. 1 50 ℳ **Fuchsia** Emma Töpfer. 100 St. 4 ℳ, beste Sorten im Rommel, 100 St. 2,50 ℳ **Gnaphalium** lanatum und miniatum, 100 St. 2 ℳ **Lobelia** Herrmann Beyer, 100 St. 2 ℳ **Sedum** carneum fol. var. 100 St. 1,50 ℳ **Santolina** Chamaecyparissus. 100 St. 2,50 ℳ **Mesembrianthemum** cordif. var., 100 St. 2,50 ℳ Heliotrop, dunkelblau, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Melindris splendens, Feuerzwerg, 100 St. 2,50 ℳ **Verbena** Defiance, rot, blau, weiss, separirte Stecklingspflanzen, 100 St. 3 ℳ **Pelargonium** mit Topfballen, Mrs. Pollock, 100 St. 25 ℳ, brillant silberblätt., 100 St. 20 ℳ, Harry Hicover, Feuerzwerg, 100 St. 15 ℳ **Coleus** Verschaffelti, Hero und Sorten, im Rommel 100 St. 3 M. offerirt [498

G. Bischoff,
Burkersdorf b. Ober-Weistritz (Schlesien).

Billbergia nutans,

1 Stück 50 Pf.,
siehe Seite 105 d. Jahrg. d. Ztg.,

Tropaeolum, scharlachrot,

1 Stück 40 Pf.,
beste Winter-Bindeblume, Stecklingspfl. m. B.,

Edelweiss,

3 mal pikirt, 100 Stück 3 M.,
auch in Tausch gegen **Primula sin. comp. alb. pl.**

Fr. Freise, Handelsgärtnerei,
Schöppenstedt. [625

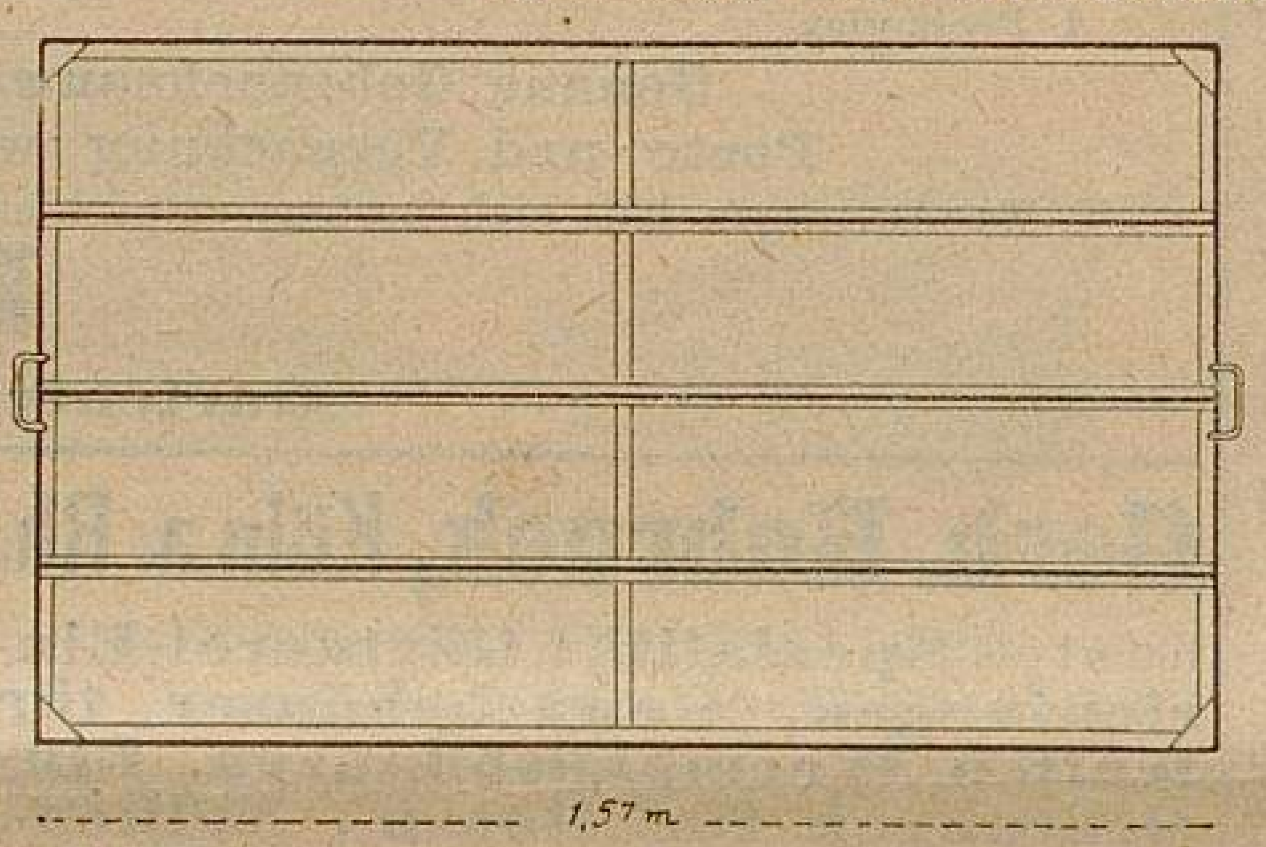
Maikäfer-Engerlinge,

Maulwurfsgrillen, erstere lebend, letztere in Sprit, in grosser Anzahl zu kaufen gesucht [632

Linnaea, Naturhistorisches Institut,
Berlin NW., Louisenplatz 6.

Schmiedeeiserne Mistbeet-Fenster

in solider und zweckmässigster Ausführung.



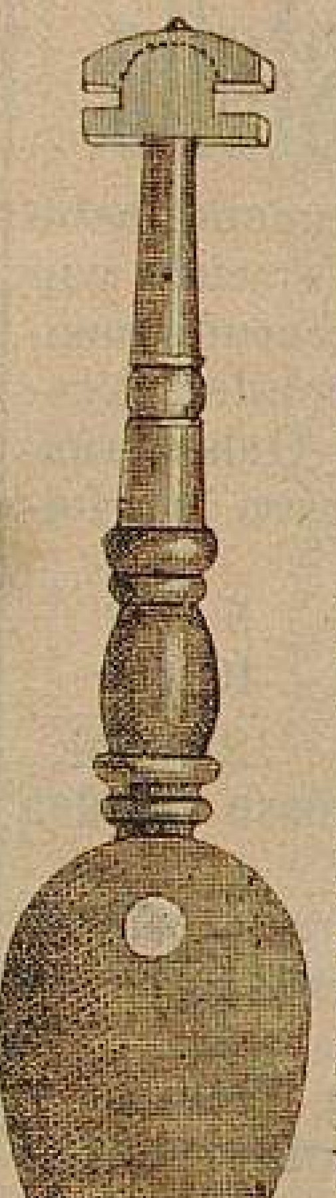
Der Umstand, dass die als Handels- oder Versandware angefertigten Mistbeet-Fenster, bei denen durchweg an der Stärke und Güte des Eisens in einer den Gebrauchswert schwer beeinträchtigenden Weise, sowie an der Grösse gespart war, den Ansprüchen bei weitem nicht genügten, die man an ein schmiedeeisernes Mistbeet-Fenster zu stellen berechtigt ist, hat mich veranlasst, die Fabrikation der Fenster, die ich für die belangreichen Lieferungen an meine geschätzten Geschäftsfreunde gebrauche, selbst auszuführen.

Meine Mistbeet-Fenster sind aus dem besten und zweckmässigst profilirten Eisen in einer der Gebrauchsbestimmung vollkommen entsprechenden Stärke angefertigt und haben ausser dem mittleren Trageisen auch noch jedes Verbiegen verhindernde Eckstücke.

Die Fenster sind 1 m 57 cm lang, 94 cm breit und graufarbig grundirt.

Preis das Stück **6 Mark.**

Jedes andere gewünschte Mass wird sofort angefertigt und schnellstens geliefert.



Gärtner-Diamante.

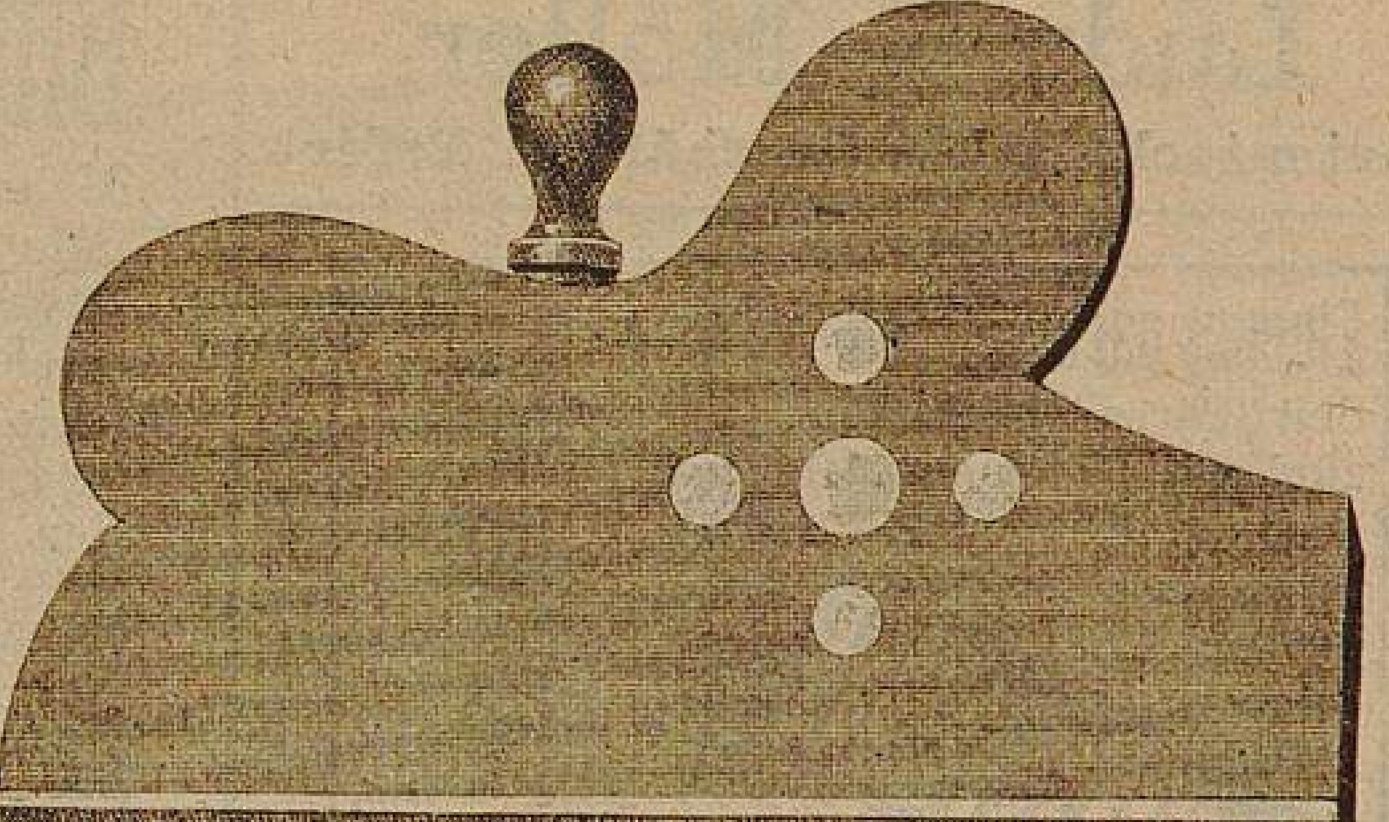
Bestes Fabrikat.

Ausgezeichnet schneidend.

Nr.	1	2	3	4	5
ℳ	5,50	6,50	8	10	12

Diese für Gärtnereizwecke besonders angefertigt Diamanten haben schwarze Ebenholz- oder weisse Bein-Hefte und sind sehr solide gefasst. Ratschläge für den Gebrauch werden beigegeben.

Porto
für Zusendung
50 Pf.



Hobel-Diamante für Gärtner.

Jede ungeübte Hand vermag mit diesem in Hobelform gefassten Diamanten leicht und sicher zu schneiden.

Nr.	1	2	3	4	5
Mark	7	7,50	8,50	10	12

Etwa 12 cm lang. Der Preis richtet sich nach der Grösse und Leistungsfähigkeit der Diamanten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

---

4 Jahrgänge Deutsche Gärtner-Zeitung, 1884—1887, ungebunden, ohne Anzeigenteil, hat zu verkaufen

A. Riechen,
Ludwigsburg b. Eckernförde.
449a]

H. & E. Albert,

Ldw.-chem. Fabrik,
Biebrich a. Rh.,
empfehlen
Gärtnereien, Garten- u. Blumenfreunden
ihre hochkonzentrirten, chem. reinen

Düngemittel u. Spezialdünger

für **Gemüse- u. Blumenzucht, Wein- u. Obstbau** anstelle der Stallmistdüngung und zur Nachdüngung während der ganzen Vegetationsperiode, zu billigsten Preisen, insbesondere **phosphorsaures Kali** in Verbindung mit **Chilisalpeter** zur Nachdüngung von Getreide auf magerem Boden usw.

Postkolli à 10 Pfund brutto zu Versuchszwecken und zwar

Gartendünger	à 3,50 *M*	franko unter Nachnahme.
Prof. Wagner's feinster Blumendünger	à 6,— „	

Preiskourant, Anweisungen und Prof. Dr. Wagner's (Darmstadt) Broschüre „Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur“, stehen gratis zudiensten. [558

Vertreter:
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl

aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Handbuch der Obstkultur.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
Nicolaus Gaucher,
Besitzer u. Direktor der Obst- u. Gartenbauschule in Stuttgart.
Mit 526 Original-Holzschnitten und 7 lithographirten Tafeln.
Ein Band von 936 Seiten in Lexikonformat.
Preis in Leinen gebunden **20 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in **Erfurt.**

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit vielfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität

Friedrich Kirchner, Erfurt.

Muster auf Verlangen zudiensten.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.

liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das **Dutzd.**	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☛ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☚

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.
Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Chromolithograph. Kunstanstalt

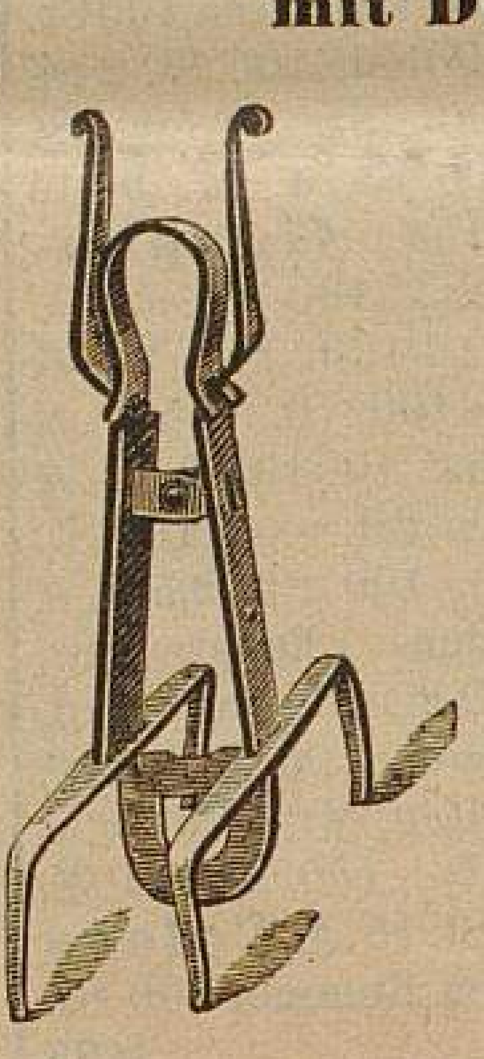
Ernst Günther, Gera (Reuss).

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Maulwurfsfallen

mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Kupfervitriolspecksteinmehl,

bestes Mittel zur **Vertilgung** von **Pilzen** und **tierischen Schädlingen** (Blutläuse, Rübenkäfer usw.), sowie zur **Bekämpfung der Blattfallkrankheit der Reben,** des **Brandes bei Tomaten,** der **Kartoffelkrankheit** usw. empfehlen [457a

Dietsch & Kellner,
Griesheim-Main,
Landwirtschaftl.-chemische Fabrik.

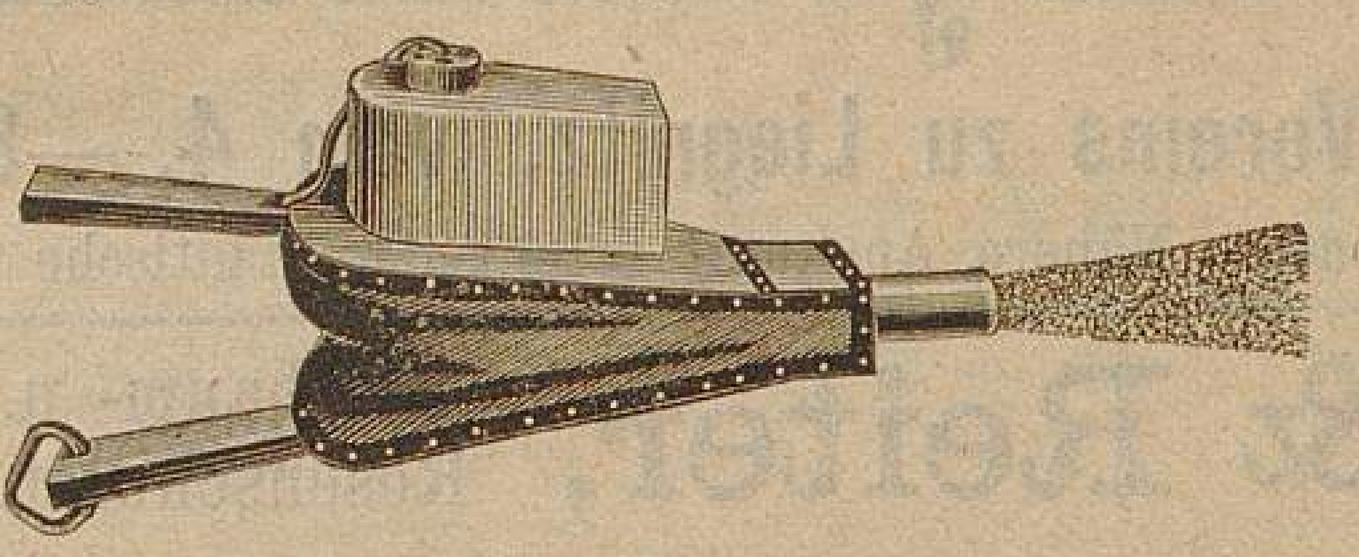
Erdbohrer

für Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw. Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

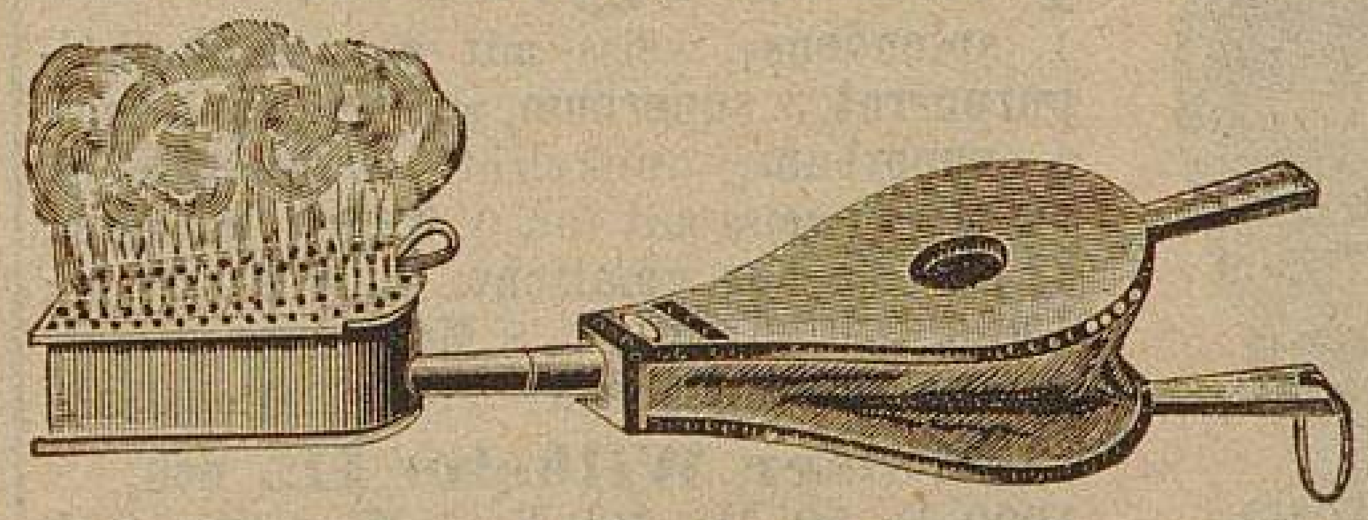
Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt- und Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Neu! **Echte Trossinger Konzert-Mundharmonika** (Gesetzl. geschützt) mit feinsten unzerbrechl. **Patent-Stimmen,** 96 Töne, 4 Messingplatten, 4 Nickeldecken, rein und leicht spielend. Musik wunderbar schön. Ladenpreis 4 Mark. Vers. franko f. 2,80 M. (auch Marken). [607

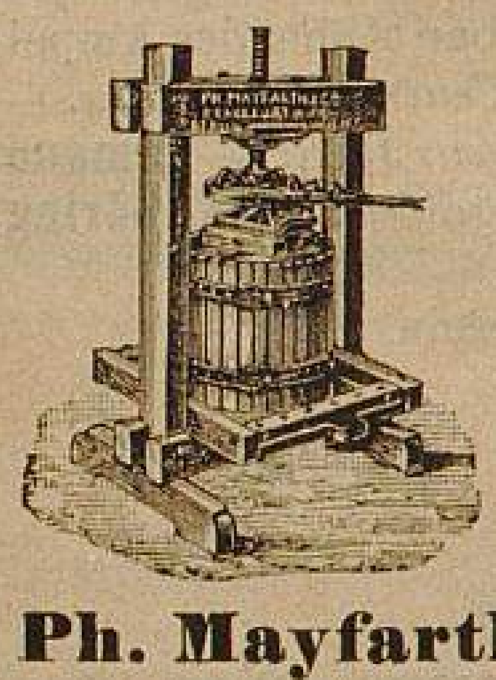
O. C. F. Miether, Musikwerke,
Hannover.

Wiederverkäufer überall gesucht.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**



Zur [142a

Beerenwein-

Bereitung empfehlen wir **Pressen** v. 27 M. an, u. senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis u. franko. — Spezialfabrik f. Pressen u. Obstverwertungsapparate

Ph. Mayfarth & Ko., Berlin N.,
Chausseestrasse 2 E. und Frankfurt a. M.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind

100 Stück	1 M. 50 Pf.,	Porto 20 Pf.
500 „	5 „ 75 „	„ 50 „
1000 „	10 „ — „	„ 50 „

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

I. Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Liegnitz, vom 4.—8. November 1892. [366a

Das endgültige Programm ist erschienen. Nähere Auskunft erteilt der städtische Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

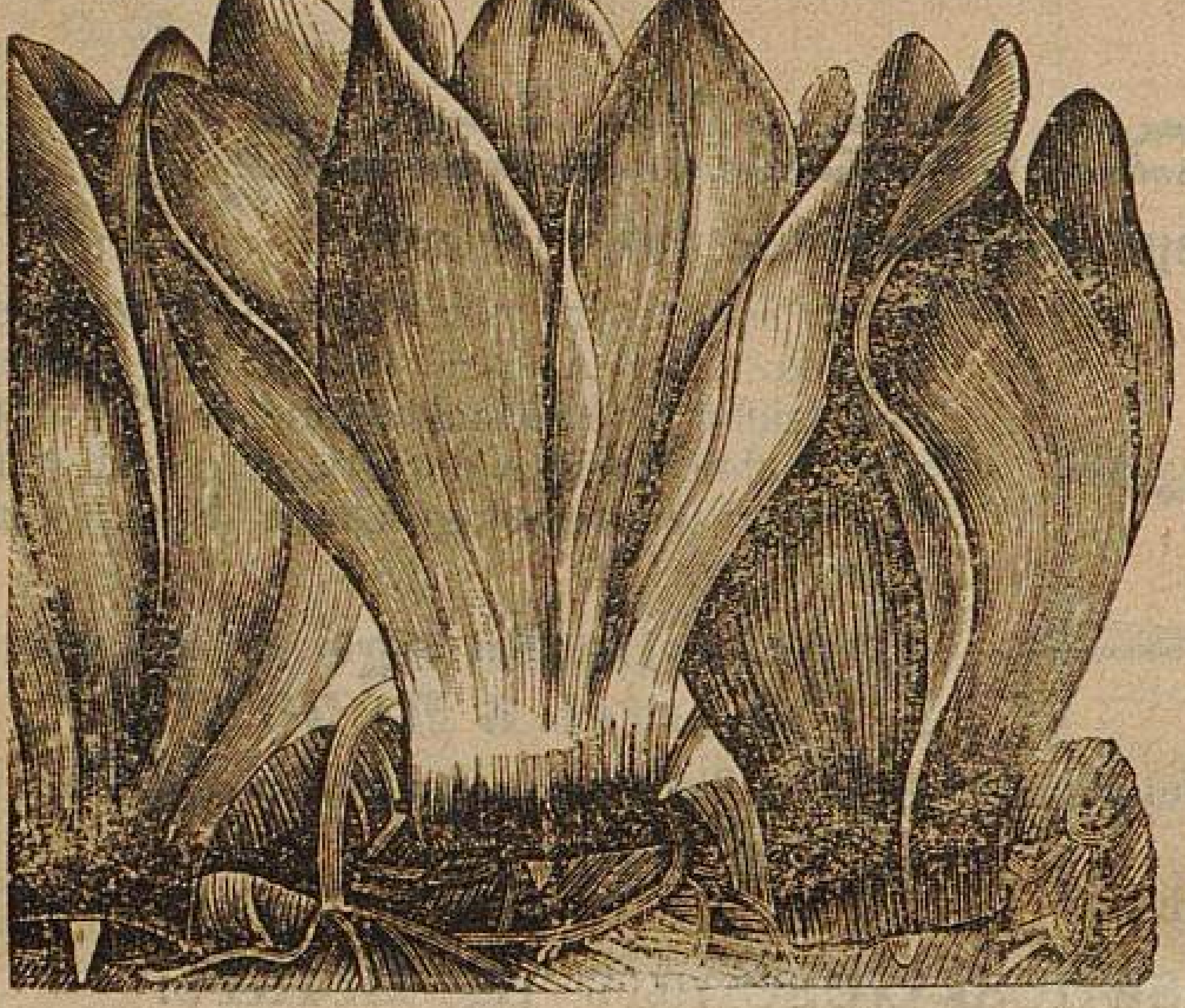
Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.



Cyclamen persicum grandiflorum

1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss m. dunkelrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 K. 20 M., 100 K. 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinw., 1000 K. 30 M., 100 K. 3 50 M., Pr. 40 Pf.

Kaiser Wilhelm II., neu,
1000 K. 50 M., 100 K. 5 M., 10 K. 1 M.

offerirt [642

Joseph Klar,
Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers u. Königs,
Berlin C., Linienstrasse 80.

Grossblumige, gefüllte

Topf-Chornelken-Blumen

offerire während der Saison, von Ende Juli bis September, in grossen und kleinen Posten. Preise brieflich. Regelmässige Abnehmer erwünscht. [635

C. Gronemann, Spezial-Nelkenzüchter, **Blomberg i. L.**

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte**, starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte**, starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 25 M., 100 St. 3 M. [638
König Albert von Sachsen, garantirt **echte**, starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2 M. empfiehlt. **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei **Leipzig-Lindenau.**

H. Lorberg, Baumschulen.
Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner
Bahn.
Obst-
u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Gefüllte Primeln

aus Stecklingstöpfen, starke, gut durchwurzelte Pflanzen, 100 St. 12 Mark, 1000 St. 100 Mark empfiehlt. [648

Bernhard Anders, Pirna.

Aus unseren ausgedehnten **Spezial-Kulturen** versenden wir fortwährend **frisch geschnittene**

Rosenblumen

in vorzüglicher, jeder Entfernung entsprechender Verpackung, zu Tagespreisen.

Gute Schnellzugverbindung.

Lindemann & Münch,
Bad Nauheim (Hessen). [115a

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 23 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Rich. H. Müller, *Aster alpinus*, die Alpenaster. Eine empfehlenswerte Marktpflanze. Mit Abbildung.

Stauden. **H. Correvon,** Die mosartigen Saxifragen. — **H. Schulz,** *Aquilegia chrysantha grandiflora alba.* — *Anthericum Liliastrum* L.

Rosengarten. **Chr. Eichenauer, Schütz,** Anlage eines Rosen-Treibhauses. — **Chr. Eichenauer, Oskar Tiefenthal,** Rosen-Treibkasten. — **Kaspar Henkel, A. Schütz,** Amerikanische Rosen-Treiberei. — **Ammon, Paul Baron, Chr. Eichenauer, Otto Jungk, Müller, B. Müllerklein, R. Noack, Fr. Poths, Eduard Rönigk, C. Schmitt, Oskar Tiefenthal, C. Weber, Emil Weinhold, N. Welter, J. Wesselhöft, G. Wollenweber,** Behandlung der Zugtriebe an frisch veredelten Rosen. — **Jos. Barfuss,** Gegen den Mehltau in Rosenhäusern. — **Anton Sturm,** Dunkle Rosen für Gewächshauskultur.

Schnittblumen. **C. Eisele,** Die Schnittblumen-Kulturen Nordamerikas. — **Richard Lohrmann,** Neuere *Imantophyllum miniatum*-Varietäten.

Obstgarten. **Franz Hund,** Zur Empfehlung der Erdbeere *Kaiser's Sämling.* — **H. Gold,** Dünger für Erdbeeren.

Robert Engelhardt, *Phlox ovata.* Mit Abbildung.

A. L. Don, Die Beteiligung der deutschen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

Nelken auf der Weltausstellung in Chicago.

Fragenbeantwortungen. **Max Hesdörffer,** Schutz der Wasserheizungsröhren gegen Rost. — **A. Holland,** Weissblühendes *Epiphyllum.* — **Otto Meermann,** Beste Bewässerung für hochgelegene Grundstücke. — **A. Holland, Max Hesdörffer,** Reife des Samens von *Imantophyllum miniatum.* — **Otto Meermann,** Widerstandsfähigkeit der Cyclamen und chinesischen Primeln. — **G. Hambüchen,** Gegen Mos auf Rasen. — **R. Klose,** Behandlung der Melonen.

Handelsberichte.

Ernteberichte.

Kleinere Mitteilungen. **Rob. Engelhardt,** *Russelia multiflora*, ein dankbar blühendes Ampelgewächs. — **Otto Englerth,** *Centradenia rosea.* — **H. Gireoud,** *Asparagus decumbens* Jacq. — **Ehmann,** Empfehlenswerte Zonal-Pelargonien. — **A. Göring,** Springende Bohnen.

Deutscher Pomologen-Verein.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Verkehrswesen.

Konkurse.

Neuerschienene Fachwerke.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 24. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Einziehung rückständiger Abonnements-Beträge!

Da wir die noch rückständigen Abonnements-Gelder jetzt durch Postauftrag einfordern müssen, ersuchen wir alle Zahlungspflichtigen, welche diese Einziehungsform vermieden sehen wollen, nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 M, halbjährlich 4 M.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung des Abonnements-Betrages ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle Ausreden, sowie alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig.

Die verehrten Abonnenten in solchen Staaten des Auslandes, nach welchen Postaufträge nicht zulässig sind, werden höflichst ersucht, den Betrag umgehend durch Postanweisung oder in eingeschriebenem Briefe einzusenden da es nicht möglich ist, jedem Abonnenten noch eine besondere Rechnung dieserhalb zugehen zu lassen.

Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

L'Horticulture Internationale (Linden),
Leopold Park, Brüssel (Belgien).
☞ **Grösster und reichhaltigster Vorrat von Orchideen in Europa.** ☜
Importationen aller gangbaren, sowie neuen und selteneren Orchideen, fortwährend eintreffend. Niedrigste Preise.
Spezial-Offerten und Preislisten auf Anfrage.
Interessenten und Liebhaber werden freundlichst zu einem Besuch des Etablissements eingeladen. [668

Erdbeerpflanzen
von meiner zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, unübertroffenen Sorte
Ehlers Fruchtbarste
(eigene Kulturen $\frac{1}{2}$ Hektar, **in rauher Lage**, während der Erntezeit täglich 125—160 *kg*), 100 St. 3 M., 1000 St. 20 M., gegen Nachnahme. Verpackung frei. [656
C. Ehlers, Handelsgärtnerei,
Barmen-Wichlinghausen.
Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Ueber eine anbauwürdige Erdbeersorte Nr. 23 und Nr. 25, Jahrgang 1890. Empfohlen von **L. Möller** in Nr. 24, Jahrgang 1891. Die Barmer Zeitung schreibt darüber in Nr. 150 unter anderem: Es sind Büsche, die einen Ertrag von $1\frac{1}{2}$—2-, ja vereinzelt bis zu $2\frac{1}{2}$ *kg* bringen.

Von Papaver nudicaule luteum, Chelone barbata coccinea, Aquilegia chrys. grandifl. alba, Neuheit, habe ich Sämlinge abzugeben, 100 Stück 75 Pf., einschl. Packuug.
657] **M. Türpe,** Wiederau (Sachs.).

Für den Winterflor pflanze man jetzt:
☞ **Freesia refracta alba.** ☜
Versende in kerngesunder, vollsaftiger Ware mit ausführlicher, gedruckter Kultur-Anweisung
1000 Knollen I. Grösse, sehr stark blühbar, für 25 Frcs.
1000 „ II. „ gut blühbar, für 15 Frcs.
Aussergewöhnlich grosse Knollen für Schaupflanzen, 1000 Stück 50 Frcs.
Gegen Nachnahme. ☞ Porto und Verpackung frei. ☜
Samen von Freesia refracta alba 20 g 2 Frcs., 100 g 8 Frcs.
Preis pro Kilo auf Anfrage. [677
Ch. Brüggemann,
Villefranche-sur-mer (bei Nizza) Frankreich.

Kaiser's Sämling,
☞ **Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.** ☜
Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung).
Empfehle kräftige Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M. [600a
E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

500 St. Latania borbonica,
kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.
Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien, Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana,** starke, blühbare **Clivien.** ☞ **Azaleen,** vorzügl. mit Knospen besetzt. ☞ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☜ empfiehlt [495a
W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Die allenthalben gut eingeführte Baum- und Rebenschule des Herrn **H. B. Warneken** in Burgdam bei Lesum ist mit vollständigen Baumbeständen und Gärtnerei-Inventar durch Verkauf in andere Hände übergegangen.

Der jetzige Käufer **sucht** zur Fortführung des Geschäftes einen

tüchtigen Gärtner,

der das Geschäft für eigene Rechnung fortführt. Die Bedingungen sind sehr koulant und steht dem Pächter eine sichere Existenz in Aussicht. Die Firma kann unter **H. B. Warneken Nachfolger** weitergeführt werden. Unter Umständen ist die Gärtnerei auch zu verkaufen. Hinreichende Wohn- und Wirtschaftsgebäude und ein grosses Gewächshaus von 150 Fuss Länge, mit guter Wasserheizung, sowie etwa 30 Morgen Land sind vorhanden.

Näheres durch die Güter-Agentur von [402a

Carl Noltenius & Co., Bremen.

Nach Ungarn

gesucht zum 15. August oder 1. September ein unverheirateter Gehülfe für **Gewächshauskulturen, Rosenzucht und Vermehrung**, welcher Ungarisch und Deutsch spricht. Bei freier Wohnung und Heizung Anfangsgehalt monatlich 35 Gulden.

Angebote mit Lebenslauf und Angabe bisheriger Ausbildung sind zu richten an die

Gärtnerei der Plattenseebad-Aktiengesellschaft i. **Siófok (Ungarn)**.

Auch werden Lehrlinge aufgenommen. [673

Wir suchen zu baldigem Antritt:

1. **Einen im Baumschulfach gründlich erfahrenen Obergehülfen**, der verheiratet ist, oder sich verheiraten will, und sich nichts daraus macht, etwa 20 Minuten von anderen Wohnungen entfernt, inmitten der Baumschulen zu wohnen. Neben **freier, grosser Wohnung, reichlicher Garten-, Acker- und Grasnutzung**, werden, je nach Leistung, **50—60 Mark den Monat und etwas Gewinnanteil** gewährt;
2. **einen tüchtigen Gehülfen** für Veredlung, **Gehalt 40 Mark den Monat**, nebst freier Wohnung, Heizung und Licht. [667a

National-Arboretum Zoeschen
bei Merseburg.

Ein tüchtiger, lediger, katholischer Gärtner, für Obst- und Gemüsebau, nebst Rosenzucht, findet sof. Stellung.

Angebote unter **Br.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [666

Gesucht

ein tüchtiger, ehrenhafter, unverheirater **Gärtner** (Pole oder Deutscher), welcher polnisch oder wenigstens französisch spricht. Derselbe muss ein bewanderter Praktiker und den Anforderungen, welche das Fach an ihn stellt, vollkommen gewachsen sein. Vor allem muss er eingearbeitet sein in die Kultur und Vermehrung besserer Topfpflanzen, Rosenkulturen und -Treiberei, sowie Obstbaum-, bezw. Formobstzucht. (Sicherer Veredler.) Eine solche Kraft erhält 25—30 Rubel den Monat, bei freier Station. Je nach Leistung wird auch mehr gezahlt. [624

Angebote unter **W. R.**, denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Tüchtiger, verheir. Gärtner

zum 1. Oktober oder 1. November für den Garten und das Versuchsfeld der landwirtschaftlichen Winterschule zu **Soest** in Westf., mit **Erfahrung in Obst- und Gemüsebau** gesucht. Derselbe muss die Schuldienergeschäfte mit übernehmen. Erwünscht ist Kenntnis des Obst- und Gemüsedörrens und dazu evtl. schon in diesem Sommer zur Verfügung. Familienwohnung im Schulhause. Gehalt nach Uebereinkunft. [629

Selbstgeschriebene Angebote mit kurzen Mitteilungen über den Lebensgang, Zeugnisabschriften usw. sind an den Direktor der Anstalt zu richten.

Kallweit.

Zum 1. Oktober suche ich einen in allen Zweigen der Gärtnerei **gründlich erfahrenen,**

verheirateten Gärtner

mit guten Zeugnissen, der schon auf dem Lande in Stellung war. [560c

Graf Behr,
Bandelin b. Gützkow (Neuvorpommern).

Gärtner-Stelle.

Gesucht ein **Gärtner** unter günstigen Bedingungen für **Chile** (Südamerika), der in seinem Fache bewandert ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Angebote sind zu richten an **Haasenstein & Vogler A.-G, Hamburg,** unter **H. 05950.** [607 b

---

Ein Gärtner

in jüngeren Jahren, verheiratet, fleissig und tüchtig, findet zum 1. Oktober dauernde Stellung.

Domäne **Ober-Hirschfeldau**, Kreis Sagan
in Schlesien. [631

STELLEN-GESUCHE.

Ein erster Gehülfe, 21 Jahre alt, militärfrei, **tüchtig in Landschaftsgärtnerei, Topfpflanzenkultur und Binderei,** sucht als

Herrschaftsgärtner oder I. Gehülfe

zum 15. Aug., am liebsten in Hamburg, Stellung. Gute und langjährige Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefl. Angebote zu richten an [670

Paul Naupert,
Adr.: Herrn **Schadendorf** in **Wedel** (Holst.).

Stelle-Gesuch.

Ein junger Mann sucht zur weiteren Ausbildung in der Gärtnerei Stelle unter **bescheidenen Ansprüchen oder als Volontär.** [685

Auskunft erteilt

C. F. Schröder, Osnabrück.

Ein durchaus tüchtiger und erfahrener Gärtner, 27 Jahre alt, sucht z. 1. Oktober **grössere Herrschafts- oder Privatstelle,** wo er sich verheiraten kann. Vorzügliche Zeugnisse und beste Empfehlungen stehen ihm zurseite.

Gefl. Angebote erbeten an [679

Lindner, Daugzin bei Anklam i. Pommern.

Gärtner,

evang., 28 Jahre alt, unverheir., mit vielseitiger praktischer Erfahrung in der Gärtnerei, sucht z. 1 Oktober, auch früher, passende Stellung auf einem grösseren adeligen Rittergute, wo sich derselbe im Laufe des Jahres 1893 verheiraten könnte und möglichst Lebensstellung hätte. Suchender führt jetzt eine Gärtnerei mit Park, 6 Morgen Gemüse- und Obstbau, hat 2 Gewächshäuser und die dazu gehörigen Mistbeete zur Anzucht von Marktpflanzen und betreibt einen flotten Verkauf.

Ausführl. Angebote mit genauen Bedingungen und Gehaltsangabe befördert unter **H. S. B.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [686

Ein gut empfohlener,
tüchtiger Gärtner,

28 Jahre alt, unverheiratet, im Besitz nur guter Zeugnisse über Führung sowol, als auch über Leistung, erfahren in Kulturen, Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau, Treiberei usw., sucht bald oder später dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft, wo Verheiratung gestattet oder erwünscht ist; am liebsten in der Provinz Hannover.

Gefl. Angebote erbeten unter **Z. 23** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [671

Ein Gehülfe, 25 Jahre alt, **in Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Treiberei** erfahren, sucht zum 15. August anderweitig Stellung in einer mittleren Handelsgärtnerei.

Gefl. Angebote erbittet [675

H. Kirchner, Sorau i. N.-Lausitz, Aue 27.

Ein junger, solider Mann, aus guter Familie, 19½ Jahre alt, welcher 3 Jahre in einer fürstl. Gärtnerei gelernt u. seit März in einer grösser. Baumschule Schlesien's tätig ist, sucht z. 1. Okt. Stellung; am liebsten in Berlin oder nächster Umgebung. Auf hohes Gehalt wird nicht gesehen, wol aber auf gute Behandlung. Gefl. Angebote erbeten an

P. Neuendorff, Gärtnergehülfe,
Zirlau bei Freiburg in Schles. [681

Ein erfahrener, tüchtiger, gebildeter Gärtner, 28 Jahre alt, mit nur guten Zeugnissen und Empfehlungen, sucht jetzt oder zum Herbst **dauernde** Stellung bei einer Herrschaft. [129a

Gefl. Angebote erbeten unter **H. H. 129** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Obergärtner,

27 Jahre alt, welcher sich durch vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen ausweisen kann, sucht die Leitung einer besseren Herrschaftsgärtnerei dauernd zu übernehmen, gleichviel ob jetzt oder später. [531a

Gefl. Angebote durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **A. G. 531** erbeten.

Ein Obergärtner,

32 Jahre alt, energisch, mit nur sehr guten Zeugnissen, sucht zum 1. August oder später Stellung in **guter Handels- oder Privatgärtnerei.** Derselbe ist durch 18jährige Tätigkeit in verschiedenen grossen Handels- und Herrschaftsgärtnereien in den Stand gesetzt, allen Ansprüchen zu genügen.

Gefl. Zuschriften unter **F. H. 18** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

[659

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gärtnergehülfe,

18 Jahre alt, sucht zum 1. September Stellung in einer **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** bei bescheidenen Ansprüchen. Kost und Wohnung im Hause erwünscht. Briefe unter **B. J.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [665

Ein tüchtiger, moralischer **Obergärtner,** Ende der 20er Jahre, der Erfahrung besitzt in den Kulturen von **Palmen, Cycas, Marktpflanzen, Rosentreiberei** usw., auch **Binderei** und grosse Gärtnereien mit Erfolg leitete und in Abwesenheit des Prinzipals denselben vertreten hat, worüber langjährige Zeugnisse und Empfehlungen zurseite stehen, sucht sofort oder zum 15. August Stellung. [660

Gefl. Angebote bitte zu senden an

W. Grätz, Obergärtner,
Adr. **P. Baumert,** Handelsgärtner
in **Oliva** bei Danzig.

Ein tüchtiger, leistungsfähiger

Kunstgärtner

(gewesener Handelsgärtner) 40 Jahre alt, verheiratet — 2 Kinder — in jeder Beziehung tüchtiger Kultivateur (Gewächshauspflanzen-Kulturen), noch in ungekündigter Privatstellung, sucht als **Ober-, Schloss-,** oder **Privatgärtner dauernde** Stellung. [661

Gefl. Angebote unter **L. A.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein tüchtiger Gärtner, mehrjähriger Leiter eines grösseren Geschäftes, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, auch sehr guter **Orchideen-Kultivateur,** 27 Jahre alt, militärfrei, sucht zum Herbst **dauernde** Stellung als **Herrschaftsgärtner** oder als **Leiter** einer mittleren **Handelsgärtnerei.**

Gefl. Angebote nebst Angabe der Bedingungen bitte an Herrn [658
A. Knop, Obergärtner in **Kleinburg-Breslau,** zu senden.

Tüchtiger I. Gehülfe.

energisch und selbständig, wünscht seine Stellung zu verändern. Derselbe besitzt gute Kenntnisse, hauptsächlich in **Topfpflanzenkulturen, Vermehr., Treiberei** (Dresdener Kulturen). Baiern, Oesterreich und Schweiz werden bevorzugt. [687

Gefl. Angebote unter **F. M. I.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Für einen sehr ordentlichen, kräftigen, jungen Mann von 16 Jahren, welcher 3 Jahre die Gärtnerei gelernt hat, suche ich eine

Stelle als Gehülfe [641

in einer guten Handelsgärtnerei, Baumschule oder Privatgärtnerei, und bin gern zu näherer Auskunft bereit.

Erlangen, Auf dem Berg 14.
Professor Dr. **Rosenthal.**

Ein tätiger u. umsichtiger Gärtner, verheiratet, welcher in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren ist, sucht sofort oder baldmöglichst eine Stelle als

Ober- oder Herrschaftsgärtner, Friedhofsgärtner usw.

Empfohlen durch

Dr. Nanne, Kunst- u. Handelsgärtnerei,
Gr. Borstel bei Hamburg. [637

Ein Gärtner, 27 Jahre alt, ledig, zuletzt in der Schweiz und Italien als Herrschaftsgärtner tätig, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, jetzt oder später gleichartige Stellung. [639

Gefl. Angebote erbeten unter **F. F. 10. postlagernd Gerbstädt** b. Sandersleben (Pr. Sachs.)

Suche zur Erlernung der Gärtnerei eine passende Stelle. [626

Näheres zu erfahren durch
A. Heinzerling
in **Baumbach** b. Rotenburg a. d. Fulda.

Ein tüchtiger, verheir. Gärtner,

30 Jahre alt (2 Kinder), sucht zum Herbst dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe ist in Feldgemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Weinbau, Binderei tätig gewesen. Vorzügliche Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **G. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [640

Kompagnon.

Für eine neu eingerichtete Gärtnerei und grossen, feinen Blumenladen, verbunden mit Lorbeer- und Schnittblumen-Versand-Geschäft in einer Stadt von über 120 000 Einwohnern, wird ein intelligenter Gärtner oder Binder mit einer Einlage von 15 000 M., welche hypothekarisch eingetragen werden, als Kompagnon gesucht.

Angebote unter **B. P.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [634

Meine sichere Brotstelle,

8 Morgen Garten mit Wiese beim Hause, schöne Spargelanlage, günstige Bienenzucht im Walde und am Wasser mit bequemen Hülfsmitteln, verkaufe — wegen Krankheit — mit Ernte und Inventar sofort günstig. [667

Dohrmann, Adamswalde b. Rheinsberg.

Gärtnerei-Teilhaber.

Suche für meine **dicht bei Halle a. S.** gelegene, im besten Stande befindliche **Kunst-** und **Handelsgärtnerei** (Grossbetrieb) mit **Dampf-** und **Warmwasserheizung** eingerichtet, einen **tüchtigen Fachmann** mit mindestens 10 000 M. Einlage als **Teilhaber** unter hypothekarischer Sicherstellung dieses Kapitals. [655

Gefällige Angebote unter **B. 3214** an **J. Barck & Co. in Halle a. S.** erbeten.

Ein streng solider, in **Landschaftsgärtnerei** und **Topfpflanzenkultur** erfahrener, evang.

Teilhaber,

mit einigen 1000 Mark Vermögen, wird für ein zu gründendes **Binderei- und Topfpflanzen-Geschäft,** verbunden mit **Samenhandlung,** gesucht. [537

Gefl. Angebote unter **W. K.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten.

In einer grösseren Stadt, in der Nähe Magdeburgs, ist eine **bequeme**

Gärtnerei

sofort oder auch zum 1. Oktober **zu verpachten.**

Angebote nimmt unter **K. U. 50 Rudolf Mosse in Magdeburg** entgegen. 667c

---

Vor einer grösseren Stadt, im fruchtbarsten Teile der Provinz Hannover, ist ein **Grundstück** von etwa 22 Morgen mit behagl. eingerichtetem **Wohn- und Wirtschaftsgebäude** (Grundfläche 340 qm, Bodenraum 750 qm), auf welchem seit 30 Jahren

Gärtnerei und Samenbau

betrieben wird, mit oder ohne Inventar zu verkaufen. Es werden noch etwa 110 Morgen Pachtland bewirtschaftet. Anzahlung 30000 M.

Angebote unter **Ho 2203a** befördern **Haasenstein & Vogler, A-G., Hannover.** 541b

---

Eine mittl. Gärtnerei in N.-Schlesien, mit **gr. Wohnhause,** bei 15 000 Mark Anzahlung zu verkaufen. Gefl. Angebote unter **B. D.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [680

Abgangshalber vom Fach will ich meine an 2 Kirchhöfen, sowie am fliessenden Wasser gelegene, mit 5 Gewächshäusern u. etwa 4 Morgen grosse [682

Handelsgärtnerei

mit Blumenhalle

sofort oder 1. Oktober verkaufen.

Otto Lüttich in **Lauban.**

Die von mir in Nr. 23 d. Ztg. ausgeschriebene Stellung ist besetzt. Den Herren Bewerbern besten Dank.

Heinz, Kunstgärtner, [669a
Dziembowo b. Gertraudenhütte (Prov. Posen).

Um Zusendung von Katalogen und Fach-Zeitschriften bittet [678
E. Stender, Stadtgärtner, **Wandsbek.**

Wurzelechte Rosen,

kräftige, diesjährige Vermehrung aus kleinen Töpfen, mit festem Ballen, gut abgehärtet, zum sofortigen Auspflanzen. Geben bis zum Herbst reichlich Blumen und starke Pflanzen. Kulturanweisung wird beigegeben. 50 Stück in Ballen gehen auf ein 5 Kilo-Packet. [570b

Souvenir de la Malmaison	100 St. 13 M.
Gloire de Dijon	
Safrano	
La France	
Isabelle Sprunt	
Mstr. Bosanquet	
Leopold Hausbourg	
Grace Darling	
Louise Odier	100 St. 12 M.
General Jacqueminot	
Blanche Laffitte	
La Reine	
Rêve d'or	
Alsace-Lorraine	
Paul Neyron	
John Hopper	
Paul Ricault	
Monatsrosen in Sorten	
Kletterrosen	

Remontant-Nelken

in Sorten, 100 St. 12 M.

Weissgefüllte Federnelken

mit kleinen Topfballen, 100 St. 4 M.

Federnelke Königin der Schotten,

100 St. 6 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

H. Freudenberg,
Striesen-Dresden.

Grosse

Hortensien-Schaupflanzen,

von über 1 Meter Durchmesser, mit 40—60 Blütendolden, prachtvoll für Park und Garten,

Cycas revoluta,

mit schönen, schneidbaren Wedeln, zumteil mit 2 Jahrgängen, sowie prachtvolle [465a

Cycas circinalis,

kleine Kulturpflanzen, bis zu 5 Meter Durchmesser haltende Schaupflanzen, empfiehlt

Carl Wagner, Gohlis-Leipzig.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Eine Zimmer-Solitärpflanze allerersten Ranges!

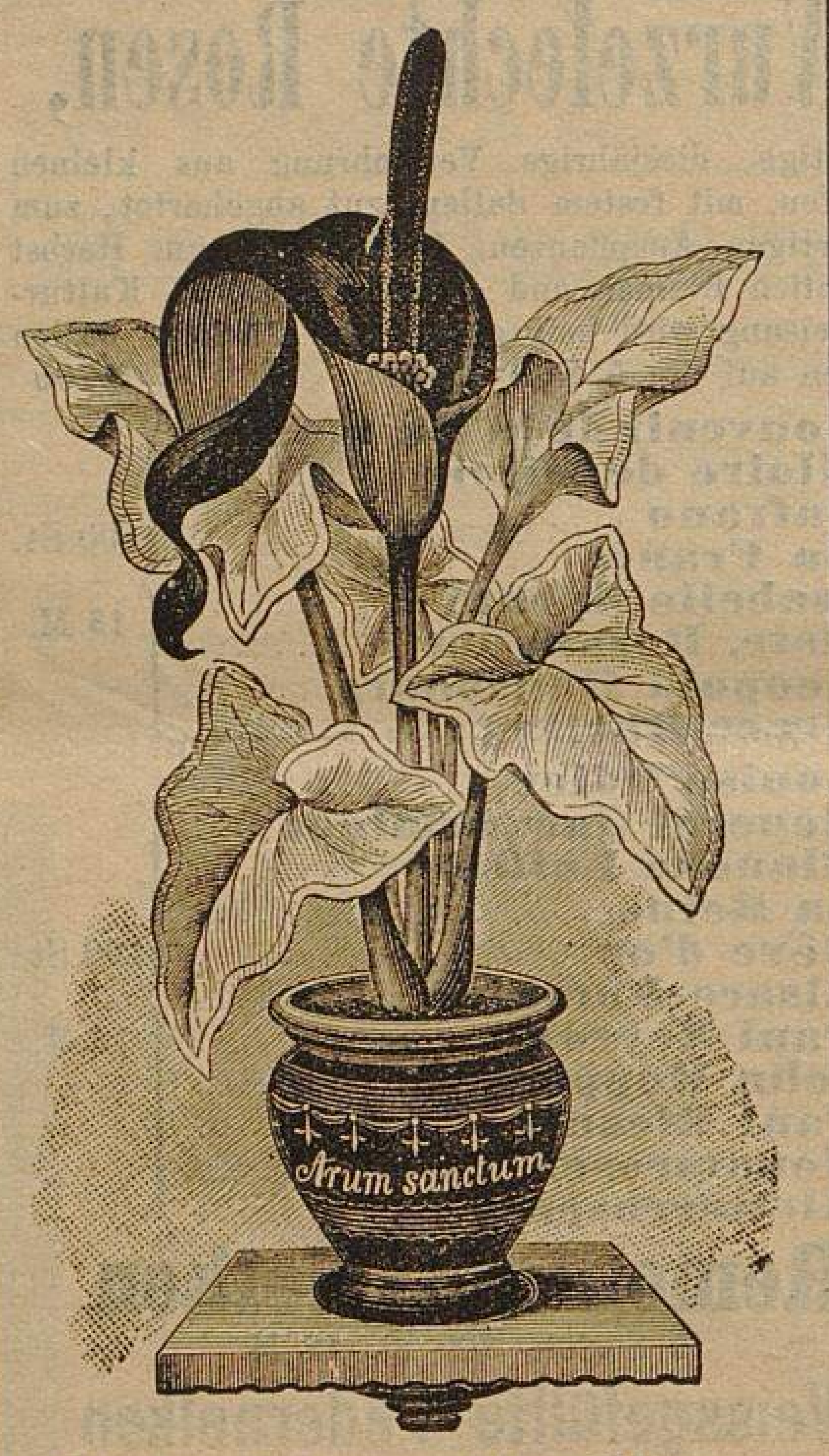
Die

Trauer-Calla

von

C. Deegen,

Köstritz am Bahnhof (Deutschland).



Allerschönste Einführung der Neuzeit!

Die sehr schönen dekorativen Blätter tragen sich nicht schlapp, sondern straff; die Scheide ist 15—45 cm lang und mindestens 10 cm breit, glänzend schwarzpurpur; der etwa 25 cm lange Kolben ragt frei u. leicht aus der Blüte hervor und ist kohlschwarz, sammetartig weich und sehr wohlriechend.

Die ganze Pflanze macht einen überaus noblen, eleganten Effekt. Sie stammt aus dem heiligen Lande, ihre Kultur ist sehr leicht. [33a

Ausführliche Beschreibungen mit extra veranschaulichendem Buntdruck-Bild sende ich auf gefl. Anfrage gratis und franko.

Grosse Pflanzen-Auktion.

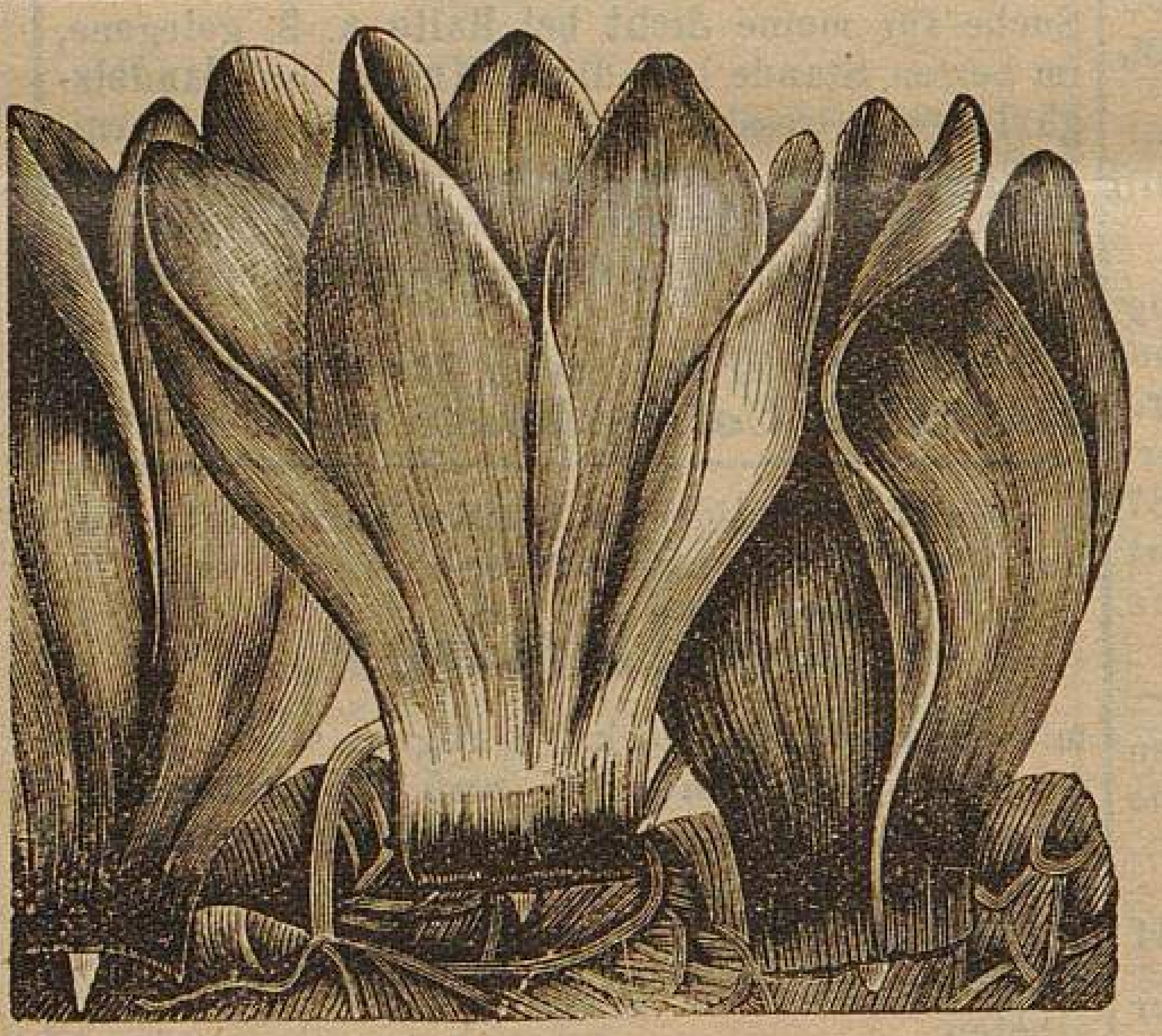
Die Pflanzenbestände der Kunst- und Handelsgärtnerei des **verstorbenen H. Dammann jr. in Kleinburg bei Breslau,** sollen in 2 Terminen, am **8. und bezw. 9. August,** sowie am **26. und 27. September** durch den königl. Auktions-Kommissarius **G. Hausfelder** in **Kleinburg** gegen Barzahlung versteigert werden. **Anfang der Auktion vormittags 9 Uhr.**

Zur Versteigerung gelangen insbesondere:

etwa 8—10 000 Stück etablirte **Orchideen** in guter Kultur und sehr wertvollen Schnittsorten, etwa 100 000 Stück **Palmen-Sämlinge,** wie: **Kentia Belmoreana, K. Forsteriana, Cocos Weddelliana, Corypha australis, Latanien, Phoenix, Chamaerops,** verschiedene **Warmhauspflanzen,** grössere **Palmen, Cycas, Anthurien, Clivien, Adiantum, Asparagus,** etwa 1000 Stück **Camellien** und **Azaleen,** ein grösserer Posten **Lorbeerbäume, Araukarien, Rosen, Treibflieder-Bäumchen usw.**

Nähere Auskunft erteilt **der gerichtliche Nachlasspfleger** [667b

Rechtsanwalt Mentzel, Breslau,
Neue Schweidnitzer Strasse 17.



Cyclamen persicum grandiflorum

1. **splendens,** weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot,** 3. **superbum,** weiss m. dunkelrot, 4. **superbum,** dunkelrot, 5. **giganteum,** blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm,** 7. **alle Farben gemischt,** 1000 K. 20 M., 100 K. 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc,** reinw., 1000 K. 30 M., 100 K. 3 50 M., Pr. 40 Pf.

Kaiser Wilhelm II., neu,
1000 K. 50 M., 100 K. 5 M., 10 K. 1 M.

offerirt [642

Joseph Klar,
Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers u. Königs,
Berlin C., Linienstrasse 80.

Grossblumige, gefüllte

Topf-Chornelken-Blumen

offerire während der Saison, von Ende Juli bis September, in grossen und kleinen Posten. Preise brieflich. Regelmässige Abnehmer erwünscht. [635

C. Gronemann, Spezial-Nelkenzüchter, **Blomberg i. L.**

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

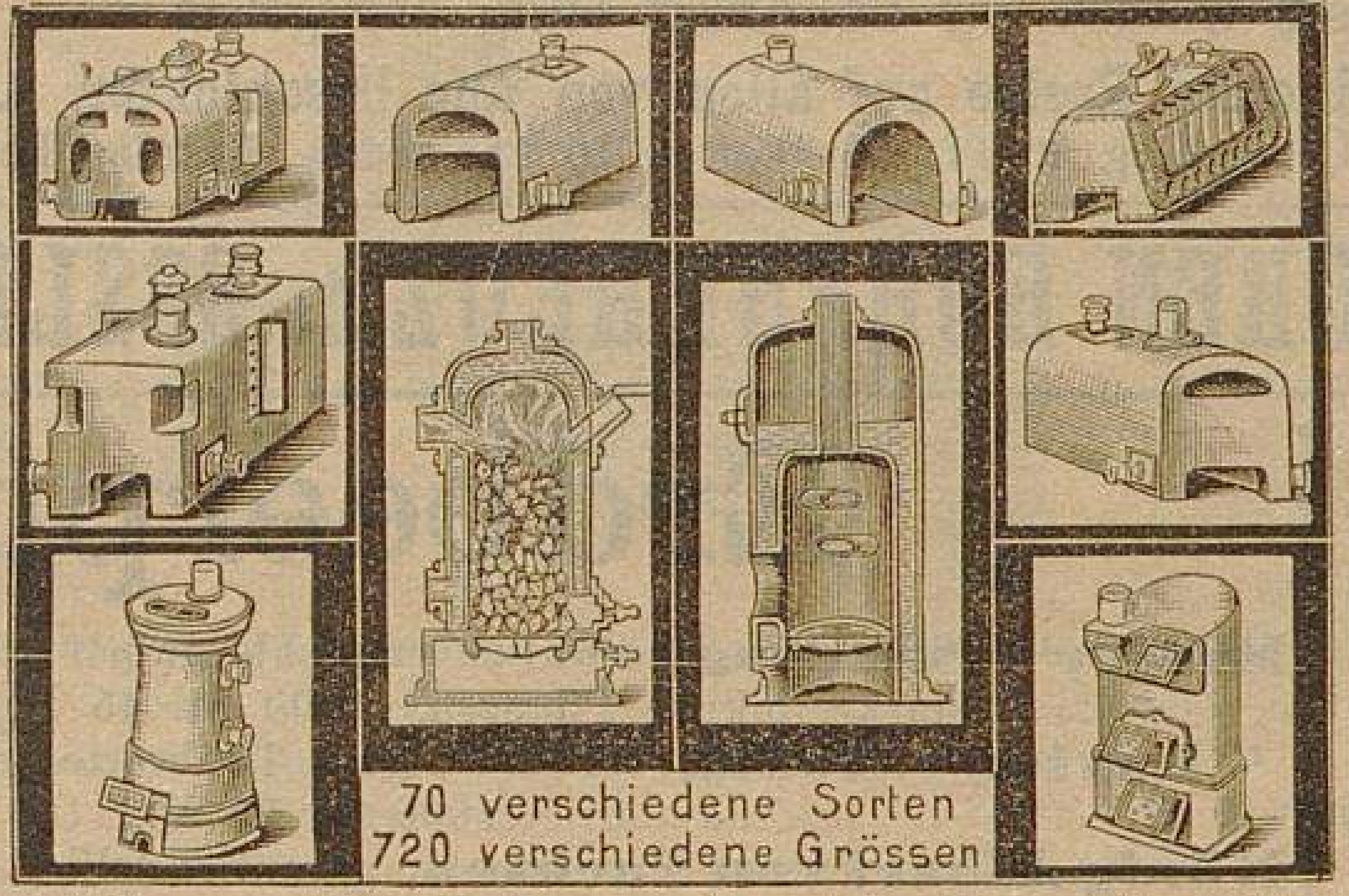
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.


70 verschiedene Sorten
720 verschiedene Grössen

Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Auflösungshalber sollen aus einer Privatgärtnerei eine grosse Anzahl bestens kultivirter Warmhauspflanzen, als

Palmen,
Farne,
Orchideen
(alte Exemplare),
Bromeliaceen usw.

zu billigen Preisen verkauft werden.

Gefl. Anfragen unter *S. S.* an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten. [646

Zum erstenmal im Handel!
Neuheit I. Ranges!
Grosse bronzene Medaille, Internationale Gartenbau-Ausstellung, Dresden

Heracleum sibiricum aureum,

Gold-Heracleum, prachtvolle, hellgoldgelbe Blattpflanze, für Binderei unschätzbar, für Rasenplätze weitleuchtendste Frühjahrsstaude. [515
Pflanzen 1 St. 1 M., 5 St. 5 M.
Zusendung franko gegen Nachnahme.
K. Janorschke in Oberglogau.

Eine gräfliche Schloss-Gärtnerei beabsichtigt eine Sammlung grösserer

Dekorations-Pflanzen

zum Herbst zu verkaufen. Alles nähere brieflich. [653

Anfragen unter **M. A. Z.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576
preuss.
Morgen
bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten.
[456 b]

Billbergia nutans,
1 Stück 50 Pf.,
siehe Seite 105 d. Jahrg. d. Ztg.,

Tropaeolum, scharlachrot,
1 Stück 40 Pf.,
beste Winter-Bindeblume, Stecklingspfl. m. B.,

Edelweiss,
3 mal pikirt, 100 Stück 3 M.,
auch in Tausch gegen **Primula sin. comp. alb. pl.**

Fr. Freise, Handelsgärtnerei,
Schöppenstedt. [625

Anemone japonica Honorine Jobert,

junge, kräftige Pflanzen mit kleinen Topfballen, fertig zum Auspflanzen,
500 St. 27 M., 100 St. 6 M., 50 St. 3,50 M.
Diese schöne Staude blüht, wenn im Kalthause eingepflanzt, bis Mitte Dezember.

A. Wilkening, Handelsgärtner,
Naumburg a. S. [672

Nachstehende, in ausgezeichnetem Kulturzustande befindliche Pflanzen, für Wintergärten passend, offerire um Platz zu gewinnen:
1 **Chamaerops excelsa,** 3,25 m h., 2 m br.
1 „ „ 2,65 m h., 2,40 m br.
1 **Latania borbonica,** mit 12 Wedeln, 2,50 m h., 1 m br.
1 **Dracaena indivisa,** 3,80 m h.
5 **Stanhopea tigrina,** 10—18 Bulben.

676] **Robert Sauerbrey, Gotha.**

La Sulfosteatite

(Kupfervitriol-Specksteinmehl).

In Qualität besser und feiner als belg. Fabrikate.

Bestes Mittel zur Bekämpfung des falschen Mehlthaues, Brandes und der Anthracose, bestes Heilmittel aller kryptogamischen Krankheiten, zur Vernichtung der Raupen, Schnecken, Blatt- und Blutläuse. [654
100 *kg* 25 M., 50 *kg* 14 M., 25 *kg* 7,50 M., 5 *kg* 2 M.

Zerstäuber, klein, 6 M., gross 12 M.

Chem. Fabrik Lentsch b. Deutschwette.

Lager bei: **Alfred Frenzel** in Görlitz, **Bernh. Knauth** in Meissen, **Paul Richter** in Naumburg a. S.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

H. Lorberg, Baumschulen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Neuheiten.

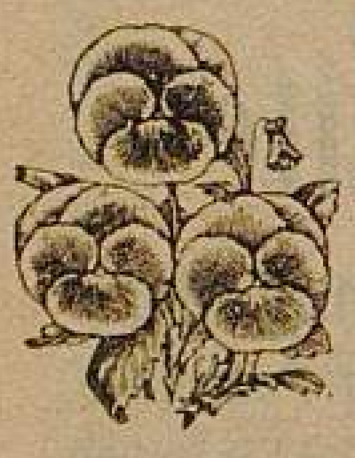
Solanum Wendlandi, 1 St. 1 M.
Begonia Credneri, 1 St. 1 M.
Ageratum Vergissmeinnicht,
schönstes für Einfassungen, Beete usw., 10 St. 4 M.
Fuchsia Countess of Aberdeen,
mit reinweissen Sepalen und Petalen, 1 St. 50 Pf.
Calceolaria violacea,
reizend, blaublühend, stark, 1 St. 50 Pf.
Myosotis Blue Perfection,
stark, 10 St. 3 M.
Neueste Kaktus- und **einf. Dahlien.**
Neueste Chrysanthemum.
Blattbegonien
in bestem Marktsorten-Rommel, 100 St. 10 M., auf Wunsch mit Namen. [106a

Beschreibender illustr. Katalog gratis u. franko.
Telegr.-Adr.: **Flora-Remscheid.**

Koenemann & Maassen,
Handelsgärtner in **Remscheid.**

Goldene Medaille, Ehrenpr.
Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille
I. Preis Hamburg,



H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.
Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 25 M., 100 St. 3 M. [638
König Albert von Sachsen, garantirt **echte,** starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2 M.
empfiehlt. **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei Leipzig-Lindenau.

Verlag von Ludwig Möller in Erfurt.

Unter der Presse befindet sich und gelangt in der nächsten Zeit zur Ausgabe:

Einheitliche
Coniferen-Benennung.

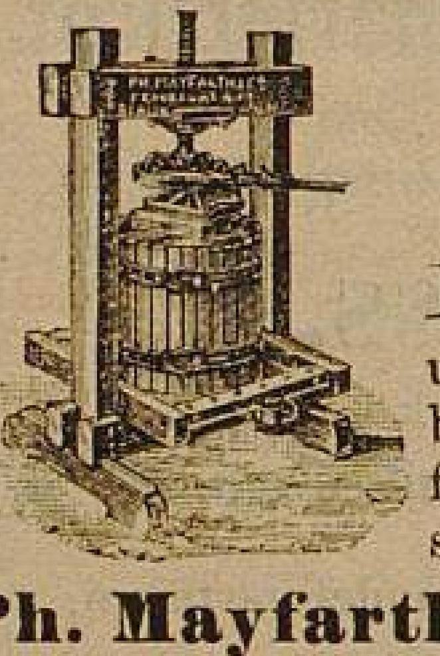
Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft“
in Karlsruhe am 24. April 1892.

Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.

Preis elegant geheftet 1 M.
Porto für das Inland 5 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Bestellungen werden schon jetzt entgegen genommen und sofort nach Erscheinen des Werkes ausgeführt.

Ludwig Möller in **Erfurt.**



Zur [142a
Beerenwein-
Bereitung empfehlen wir
Pressen v. 27 M. an,
u. senden eine lehrreiche Fachbroschüre auf Wunsch gratis u. franko. — Spezialfabrik f. Pressen u. Obstverwertungsapparate

Ph. Mayfarth & Ko., Berlin N.,
Chausseestrasse 2 E. und Frankfurt a. M.

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.

liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

H. & E. Albert,

Ldw.-chem. Fabrik,
Biebrich a. Rh.,
empfehlen
Gärtnereien, Garten- u. Blumenfreunden
ihre **hochkonzentrirten, chem. reinen**

Düngemittel u. Spezialdünger

für **Gemüse- u. Blumenzucht, Wein- u. Obstbau** anstelle der Stallmistdüngung und zur Nachdüngung während der ganzen Vegetationsperiode, zu billigsten Preisen, insbesondere **phosphorsaures Kali** in Verbindung mit **Chilisalpeter** zur Nachdüngung von Getreide auf magerem Boden usw.

Postkolli à 10 Pfund brutto zu Versuchszwecken und zwar
Gartendünger .... à 3,50 ℳ } franko unter
Prof. Wagner's feinster Blumendünger .... à 6,— „ } Nachnahme.

Preiskourant und Anweisungen stehen gratis zudiensten. Prof. Dr. Wagner's (Darmstadt!) Broschüre „Die Anwendung künstlicher Düngemittel im Obst- und Gemüsebau, in der Blumen- und Gartenkultur“, ist zum Preise von 1 M 10 Pf. postfrei zu beziehen. Vertreter: [558

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Verlag von B. F. Voigt in Weimar.

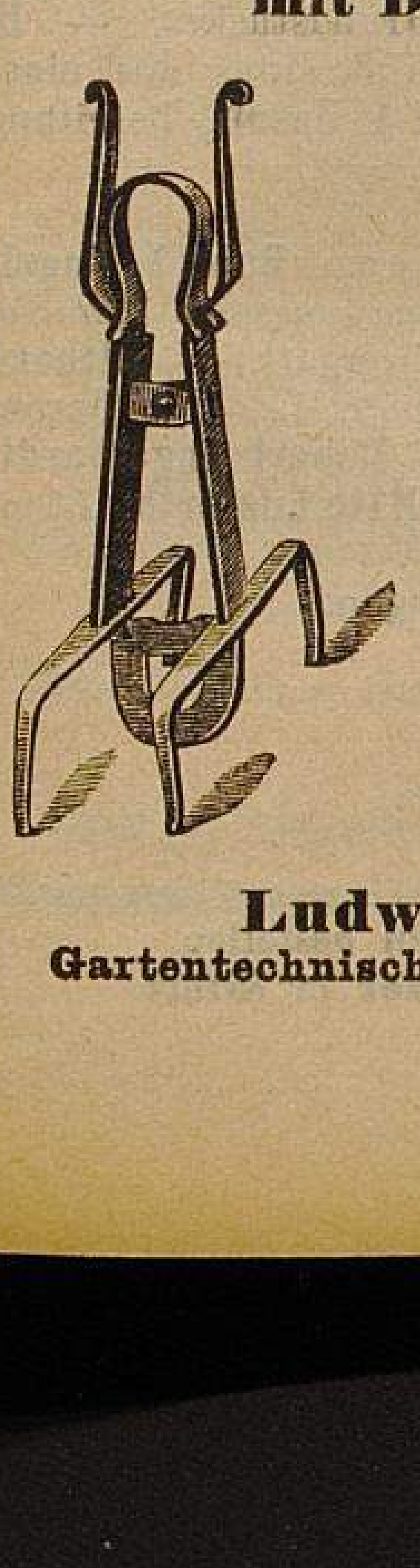
Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung
zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.
Nebst
einem Kalendarium der gesamten Rosenzucht.
Von [538b
Joh. Wesselhöft,
Kunst- und Handelsgärtner in Langensalza.
Siebente, verm. und verb. Auflage.
Mit 33 in den Text eingedruckt. Abbild.
1892. Gr. 8. Preis geh. 4 M., geb. 5 M.

Vorrätig in allen Buchhandlungen, in **Erfurt** bei **Ludwig Möller.**

Maulwurfsfallen

mit Doppelzange.

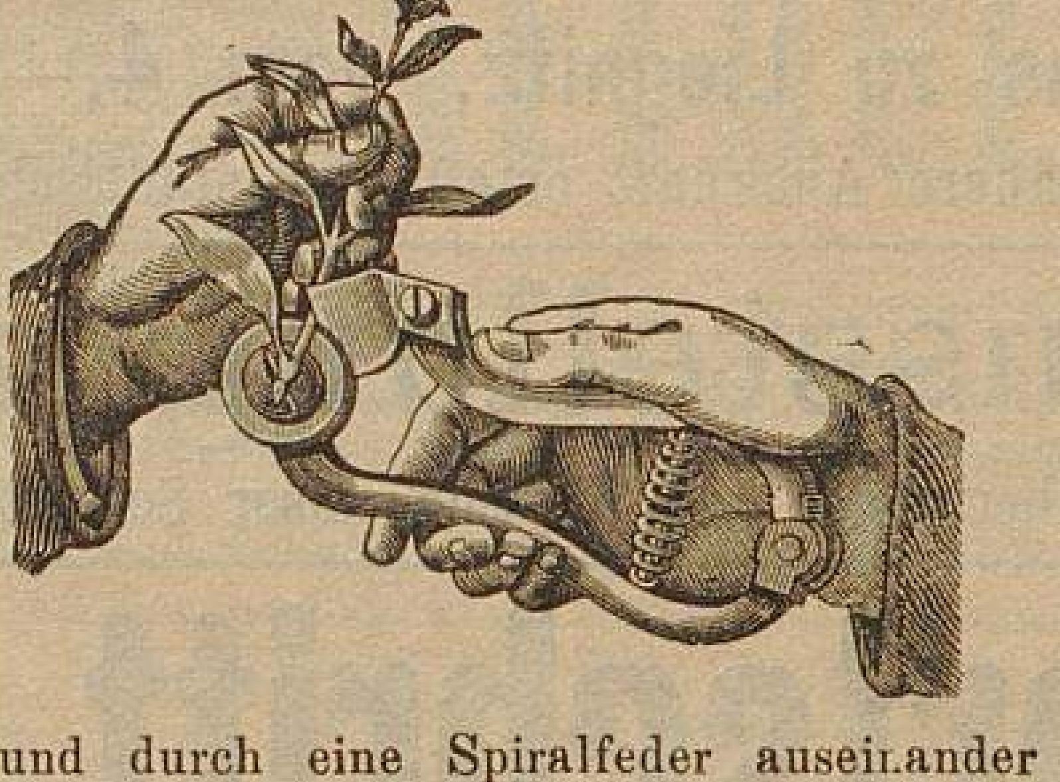


Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Mayer's Stecklingsschneider.



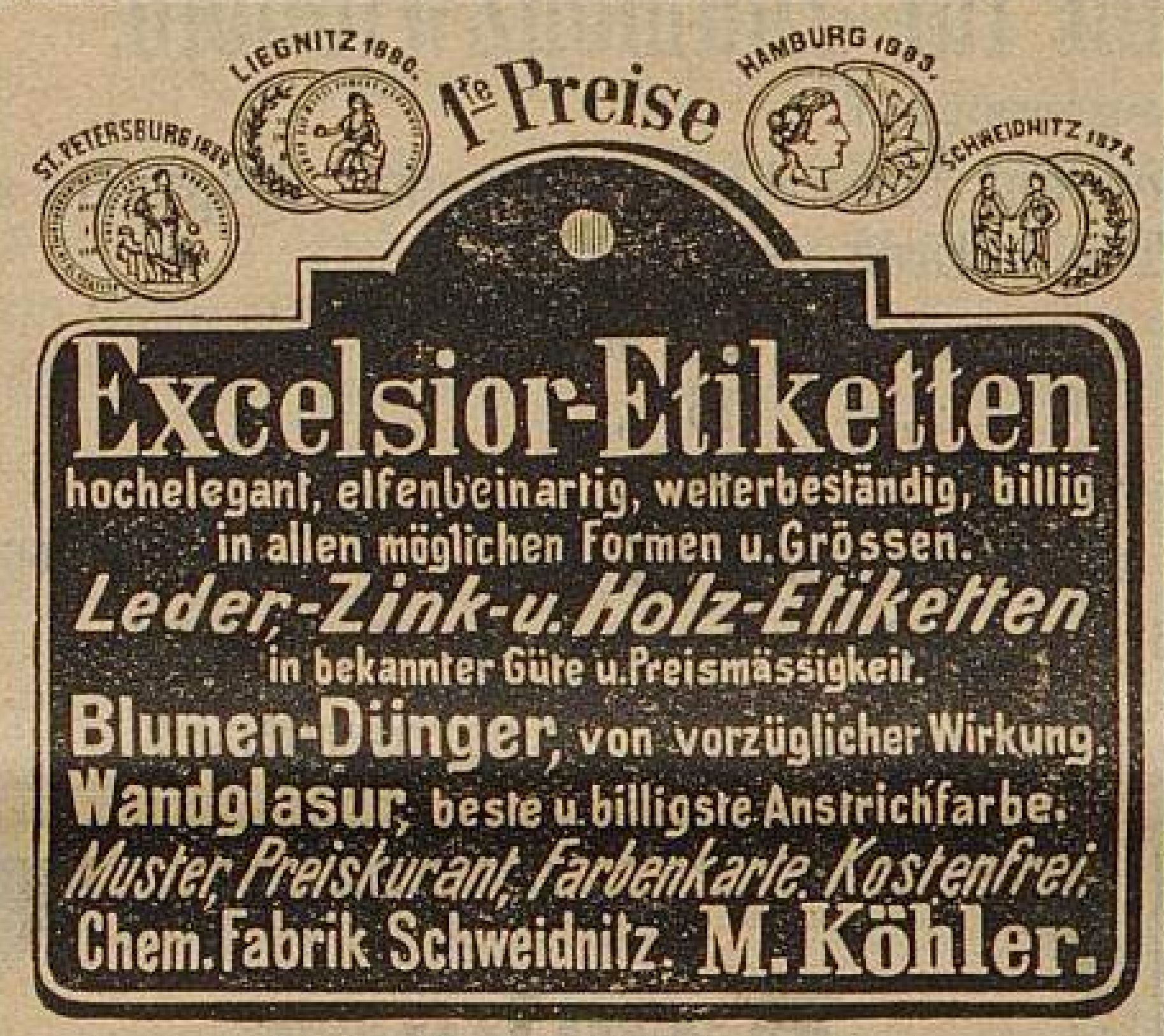
Als ein **äusserst praktisches** Instrument zum Schneiden von Stecklingen empfehle ich den

Patent-Stecklingsschneider.

Jeder Gärtner weiss aus Erfahrung, wie, trotz der grössten Vorsicht, Verwundungen des Daumens beim Stecklingsschneiden unvermeidlich sind. Viele Pflanzen besitzen ausserdem noch einen scharfen, selbst giftigen Saft, der, in die Wunde gebracht, leicht gefahrvolle Entzündungen der Hand nach sich ziehen kann.

Diesem Uebelstande ist durch den neben abgebildeten **Patent-Stecklingsschneider** abgeholfen. Derselbe besteht aus zwei eisernen Schenkeln, welche am hinteren Ende durch ein Charnier verbunden sind und durch eine Spiralfeder auseinander gehalten werden. An dem einen Schenkel befindet sich das schräg aufwärts gerichtete Messer, an dem anderen ein elastisches Gummirädchen, welches den Daumen beim Schneiden vertritt. Das Messer macht infolge seiner Stellung einen mehr ziehenden Schnitt, wodurch ein vorzüglich glatter Schnitt, sowol bei krautartigen wie bei holzartigen Pflanzen erzielt wird. Die Handhabung des Instrumentes ist aus der nebenstehenden Zeichnung klar ersichtlich und bedarf es keiner weiteren Erklärung.

Preis des Stecklingsschneiders à Stück 3 Mark,
einschliesslich Verpackung und postfreier Zusendung.
Reserve-Gummirädchen à Stück 20 Pf.
Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.


St. Petersburg 1888
Liegnitz 1880
1te Preise
Hamburg 1883
Schweidnitz 1874

Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Pomologisches Institut Reutlingen.
Gärtner-Lehranstalt, Obst- u. Gartenbauschule.

Beginn des Jahres-Kurses der höheren Lehranstalt für **Pomologie** und **Gartenbau** und der **Obst- und Gartenbauschule** am **10. Oktober.** Statuten und Lehrplan gratis.

Der Direktor und Besitzer: Fr. Lucas.

Beschreibende Kataloge über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw.** stehen unentgeltlich zudiensten. [577a

---

Zu leihen gesucht

für nächsten Herbst ein ☛ **Wagen** (Maschine) **zum Verpflanzen von 6 Stück grösseren Bäumen** von 40—50 cm Stammdurchmesser.

Freiherrlich von Stumm'sche Gartenverwaltung [684
in **Ramholz**, Post Vollmerz (Kreis Schlüchtern).

Kupfervitriolspecksteinmehl,

bestes Mittel zur **Vertilgung** von **Pilzen** und **tierischen Schädlingen** (Blutläuse, Rübenkäfer usw.), sowie zur **Bekämpfung** der **Blattfallkrankheit der Reben**, des **Brandes bei Tomaten**, der **Kartoffelkrankheit** usw. empfehlen [457a

Dietsch & Kellner,
Griesheim-Main,
Landwirtschaftl.-chemische Fabrik.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Gartenbauverein Hortologia

in Eisenach.

Alle für den Verein bestimmten Zuschriften und Sendungen wolle man nunmehr an den Unterzeichneten senden.

Bernh. Ruppert, Landschaftsgärtner, zurzeit Schriftführer,
Kl. Wiegert 14, in Eisenach. [662

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

I. Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Liegnitz, vom 4.—8. November 1892. [366a

Das endgültige Programm ist erschienen. Nähere Auskunft erteilt der städtische Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz.

Gartenbau-Ausstellung zu Stralsund.

Ausführliche Programme und Anmeldebogen übersendet auf Wunsch unser Schriftführer **A. G. Th. Appelmann.** [468a

Grosser Fortschritt

in der Treiberei der Blumenzwiebeln.

Neu! **Neu!**

Bergmann's Treibkästen für Blumenzwiebeln.

(Patent angemeldet.)

Vorteile: Erzeugung von Wasserproduktion auf beschränktem Raume, Ersparnis an Zeit, Material (Töpfe, Erde usw.).

Offerire: I. Grösse für 100 Zwiebeln 20 M.,
II. „ „ 70 „ 16 „
III. „ „ 40 „ 14 „

Alle 3 Grössen zusammen 45 M. 664]

☛ **Gebrauchs-Anweisung wird jeder Bestellung beigefügt.** ☚

Gärtnerei Planena bei Ammendorf.

Es wird gesucht:
Dracaena indivisa nigra,
Dracaena lentiginosa
und eine grössere Anzahl von
Eucharis amazonica.
663] **Fr. Thomayer**, Prag-Zizkov.

Wer liefert **Child's japanische Weinreben** in **älteren, stärkeren Exemplaren?** Angebote, unter Beifügung einer 10 Pf.-Marke zur Weiterbeförderung an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* unter **A. St.** [674

Der Gärtner ist im Frühjahr

mit Arbeit überladen, daher empfiehlt sich die Anschaffung von

Stauden

jetzt, namentlich der Frühlingsblüher, die im August am besten verpflanzt werden, der meisten Alpinen und vieler anderer. Meinen Katalog, der eine der grössten Sammlungen enthält, sende auf Verlangen.

L. Thüer,
Neustadt in Mecklenburg. [683

Hamburg,

Wilh. Lœsch & Co.,

Export-, Speditions- u. Express-Verkehr
nach [622

Nord- und Süd-Amerika.

Eigene
Vertretung in Chicago.

Aster alpinus superbus.

Wie sich herausgestellt hat, ist mein **Aster alpinus** nicht die gewöhnliche Alpenaster, sondern eine durch Grösse, Schönheit und Blütenreichtum sich auszeichnende Varietät, welche ich ferner als **Aster alpinus superbus** führen werde. Ich offerire starke Landpflanzen 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., sehr starke Pflanzen 1 St. 50 Pf.

Doronicum caucasicum,

starke Landpflanzen,
1 St. 25 Pf., 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
Rich. H. Müller, Handelsgärtner,
Dresden-Striesen. [549a

Palmensamen:

Cocos Weddelliana, offerire einen Rest von 15000 Stück zu **12 Mark** das Tausend. **Muster gratis.**
607c] **E. Wahneau**, Hamburg.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 24 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Wilhelm Kliem, Erdbeeren für die Grosskultur. Mit Abbildung.

Max Goeschke, Erdbeeren für die Grosskultur zur Konservenfabrikation.

Ernst Kaiser, Erdbeeren zum Massenanbau für Konservenfabriken.

Philipp Ambrosius, *Ehlers Fruchtbarste*, die beste Erdbeersorte für die Massenkultur.

Franz Hund, Erdbeersorten für die Grosskultur: *Kaiser's Sämling* und *Laxton's Noble.*

W. Steen, *Ehlers Fruchtbarste*, eine Erdbeersorte für die Massenkultur.

Rosengarten. **A. Fahrenwald**, Der Rosenpilz *(Actinonema Rosae).* — **Karl Martin**, Schutz gegen die Veredlungsmade.

Rich. Rothe, Die Sonerilen und ihre Kultur.

M. Stauch, Von der Weltausstellung in Chicago. Mit Abbildung.

R. Maitre, Die Beteiligung der deutchen Gärtnerei an der Weltausstellung in Chicago.

Fragenbeantwortungen. **L. C. Bobbink**, Anzucht hochstämmiger Reseda. — **R. Klose, Josef Barfuss, E. Herzog, H. Schaefer**, Bewirtschaftung eines grossen Grundstückes. — **H. Schaefer**, Entfernung des Unkrautes aus einer Beerenobstanlage. — **Gustav A. Unselt**, Bereitung des Rhabarberweins.

Fragekasten.

Kleinere Mitteilungen. **Robert Engelhardt**, *Centaurea Cyanus nana compacta Victoria*, eine reizende Kornblumen-Zwergart. — **Richard Lohrmann**, *Medeola asparagoides* L. — **J. Baron**, *Nidularium Makoyanum.* — **Robert Engelhardt**, *Dracaena indivisa vera.* — **Ottto Englerth**, *Nymphaea coerulea.*

Bevorstehende Ausstellungen.

Handelsberichte.

Handelsregister.

Personalnachrichten.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 25. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Abonnements-Angelegenheit.

Einziehung rückständiger Abonnements-Beträge!

Da wir die noch rückständigen Abonnements-Gelder jetzt durch Postauftrag einfordern müssen, ersuchen wir alle Zahlungspflichtigeu, welche diese Einziehungsform vermieden sehen wollen, nochmals um gefällige umgehende Zusendung des Betrages. (Jährlich 8 M., halbjährlich 4 M.)

Nachdem jetzt wiederholt um die Einsendung des Abonnements-Betrages ersucht und den Rückständigen eine ausreichend lange Frist gewährt worden ist, werden alle Ausreden, sowie alle etwaigen späteren Beschwerden über die Posteinziehungen und die dadurch verursachten Mehrkosten hinfällig.

Die verehrten Abonnenten in solchen Staten des Auslandes, nach welchen Postaufträge nicht zulässig sind, werden höflichst ersucht, den Betrag umgehend durch Postanweisung oder in eingeschriebenem Briefe einzusenden, da es nicht möglich ist, jedem Abonnenten noch eine besondere Rechnung dieserhalb zugehen zu lassen.

Beachtung und umgehende Erledigung dieses Ersuchens wird bestimmt erwartet.

Verlag von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Abonnements-Angelegenheit.

Bezug des vollständigen Jahrganges 1892.

Nachdem wir die Nummern, welche infolge der über Erwarten sehr zahlreich eingegangenen neuen Abonnements gänzlich vergriffen waren, durch Neudruck ergänzt haben, sind wir jetzt in der Lage, eine allerdings geringe Anzahl von Nachbestelluugen auf den ersten halben Jahrgang ausführen zu können.

Wir empfehlen besonders den am 1. Juli neu eingetretenen Abonnenten dringend, diese Bezugsgelegenheit recht bald zu benutzen, da die noch vorrätig gewesenen Nummern auch nur in sehr mässiger Anzahl vorhanden sind und ein Neudruck aller nicht stattfinden kann.

Wer sich also den vollständigen Jahrgang sichern will, bestelle bald!

Verlag von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

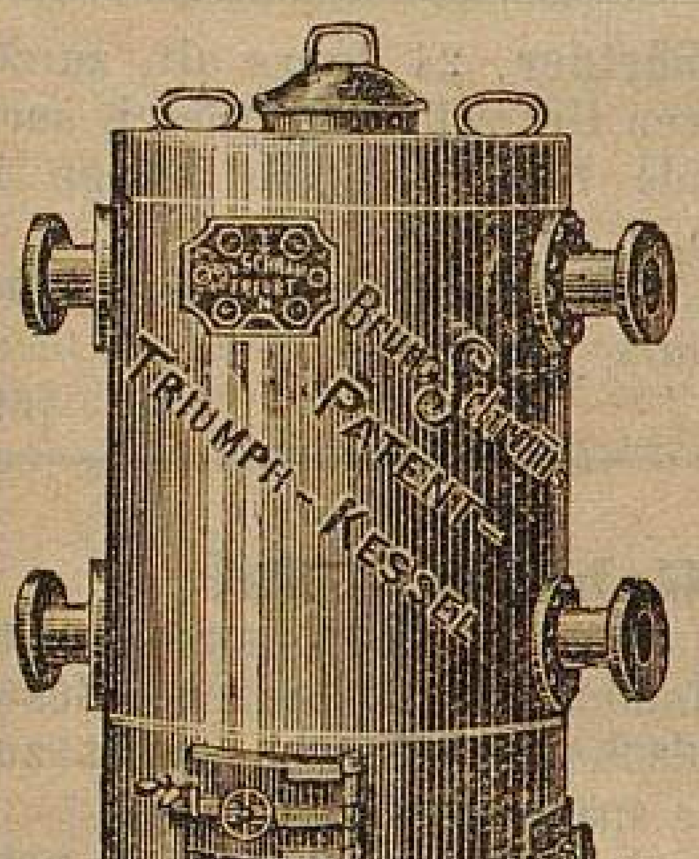
(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

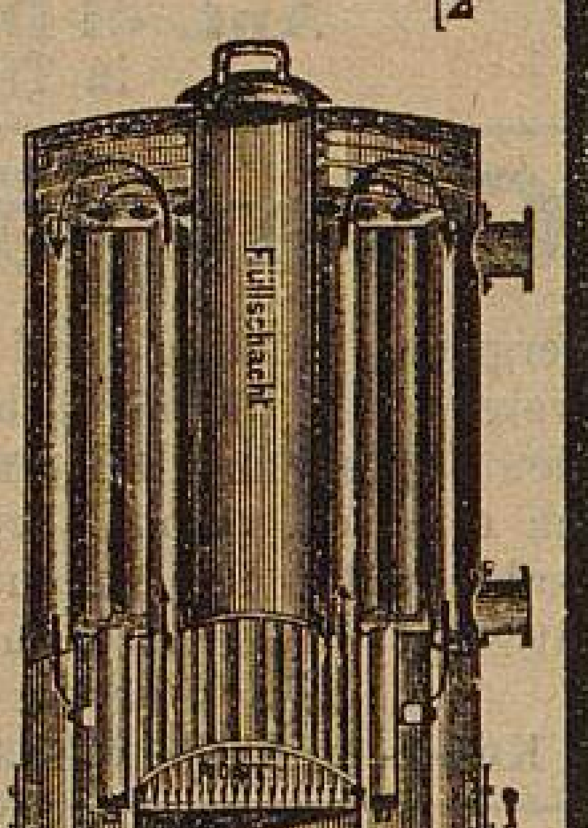
für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Gesucht

für bald oder später ein nicht zu junger Gärtner, der imstande ist, einen etwa 4 Morgen grossen, parkartigen Garten mit Formobst, Gewächshaus usw. selbständig zu verwalten und allein zu versorgen. Nur solche, welche sich über bisherige tüchtige Leistungen und tadelloses Betragen ausweisen können, wollen Bewerbung mit Zeugnisabschriften, mögl. auch Photographie und Angabe der Gehalts-Ansprüche unter F. W. Nr. 6 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt senden. [712

Nach Amerika!

Ein tüchtiger **Gärtner,** erfahren in Landschaftsgärtnerei, Baumschule, womöglich mit Kenntnissen in der Landwirtschaft, wird für die Leitung eines städtischen Friedhofes gesucht. Demselben ist gute Gelegenheit geboten, sich selbständig empor zu arbeiten. Betreffender erhält mehrere Acker Land und die ersten zwei Jahre ein angemessenes Gehalt. Kenntnisse der englischen Sprache erwünscht. Gesuche nimmt entgegen und erteilt nähere Auskunft

Ernest J. Bush, [713
Morganton N. Car., U. S. of North America.

Gesucht ein Obergärtner,

welcher gratis **für seine Rechnung** die Kultivirung des Gartens einer grossen Villa in Triest (Oesterreich) mit der Befugnis, mit Pflanzen, Blumen usw. Handel zu treiben, übernehmen würde und kann derselbe auf eine jährliche Einnahme von 800 — 1000 Mark rechnen.

Man würde den Kontrakt vom 11. November 1892 bis 10. November 1893 machen und im Juli 1893, wenn beide Teile einverstanden sind, werden die Bedingungen für den endgültigen Kontrakt für mehrere Jahre vereinbart.

Die Wohnung, die Glashäuser, das Depôtmagazin und der Stall sind für's erste Jahr gratis, ebenso verschiedene grosse Pflanzen, als: **Camellien, Rosenstöcke (Général Jacqueminot), Oleander, Maiblumen, Hyazinthen usw.**

Für weitere Auskunft anzufragen bei

Ant. di Demetrio
in Triest. [701

Obergärtner!

energisch, tüchtig und selbständig, in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert, besonders in allen **Topfpflanzenkulturen und Treiberei** gründlich erfahren, zum 1. September gesucht. Zeugnisabschriften und genaue Angabe der bisherigen Tätigkeit einzusenden an [702

H. Trede & Sohn,
Kunst- und Handelsgärtner in **Regensburg.**

Samenfach.

Eine grössere Samenhandlung sucht einen **im Samenbau nachweislich tüchtigen** und in der Expedition bewanderten jungen Mann anzustellen.

Gefl. Angebote mit Zeugnisabschriften unter **S. A. 300** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [300b

Gesucht

ein tüchtiger, ehrenhafter, unverheirater **Gärtner** (Pole oder Deutscher), welcher polnisch oder wenigstens französisch spricht. Derselbe muss ein bewanderter Praktiker und den Anforderungen, welche das Fach an ihn stellt, vollkommen gewachsen sein. Vor allem muss er eingearbeitet sein in die Kultur und Vermehrung besserer Topfpflanzen, Rosenkulturen und -Treiberei, sowie Obstbaum-, bezw. Formobstzucht. (Sicherer Veredler.) Eine solche Kraft erhält 25—30 Rubel den Monat, bei freier Station. Je nach Leistung wird auch mehr gezahlt. [624

Angebote unter **W. R.,** denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht wird für das freiherrlich **Heyl'sche** Schlossgut Herrnsheim bei Worms am Rhein ein **junger, fleissiger, äusserst solider, evangelischer Gärtner,** welcher in Kultur der **Orangen** und im **Obstbaumschnitt** erfahren ist. Nur solche, welche sich hierüber genügend ausweisen können, wollen sich melden. Stellung dauernd, Verheiratung bei guter Führung gestattet. [699

Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche, bei freier Wohnung, Heizung und Licht, sind zu richten an

Wilh. Stumpp,
freiherrlich Heyl'scher Obergärtner
in **Worms am Rhein.**

Ein Lehrling

kann unter recht günstigen Bedingungen in meiner Gärtnerei sogleich oder später eintreten. Meldungen bitte mit der Aufschrift „**Lehrling**" an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* zu senden. [688

Gärtner-Stelle.

Gesucht ein **Gärtner** unter günstigen Bedingungen für **Chile** (Südamerika), der in seinem Fache bewandert ist. Gute Zeugnisse und Empfehlungen erforderlich. Angebote sind zu richten an **Haasenstein & Vogler A.-G., Hamburg,** unter **H. 05950.** [607 b

Die allenthalben gut eingeführte Baum- und Rebenschule des Herrn **H. B. Warneken** in Burgdam bei Lesum ist mit vollständigen Baumbeständen und Gärtnerei-Inventar durch Verkauf in andere Hände übergegangen.

Der jetzige Käufer **sucht** zur Fortführung des Geschäftes einen

tüchtigen Gärtner,

der das Geschäft für eigene Rechnung fortführt. Die Bedingungen sind sehr koulant und steht dem Pächter eine sichere Existenz in Aussicht. Die Firma kann unter **H. B. Warneken Nachfolger** weitergeführt werden. Unter Umständen ist die Gärtnerei auch zu verkaufen. Hinreichende Wohn- und Wirtschaftsgebäude und ein grosses Gewächshaus von 150 Fuss Länge, mit guter Wasserheizung, sowie etwa 30 Morgen Land sind vorhanden.

Näheres durch die Güter-Agentur von [402a
Carl Noltenius & Co., Bremen.

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gärtner, 23½ Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkulturen, Gemüsebau, Gurken-, Veilchen-, Rosen- und Maiblumentreiberei,** sucht zum 15. August oder zum 1. September dauernde Stellung. [714

Gefl. Angebote an **Georg Müller, Breslau,** Bohrauerstrasse, **Müller Haus.**

Ein Gärtner,

militärfrei, 27 Jahre alt, bewandert in Topfpflanzenkultur, Gemüse- und Obstbau, sucht zum 20. August oder 1. September Stellung. Gefl. Angebote beliebe man an **A. Seidel, Donndorf** bei **Bayreuth,** postlagernd, zu senden. [707

Suche für einen besonders kräftigen, jungen **Gärtner,** der seine Lehre beendet hat, Stellung. Antritt kann sofort erfolgen.

W. Albrecht,
353b] **Aulosen** bei **Pollitz** (Altmark).

Dauernde
Herrschafts-, Ober- od. Anstaltsgärtner-Stelle

usw. **sucht** zum 1. Oktober ein durch langjährige Tätigkeit in verschiedenen grossen Herrschafts- und Handelsgärtnereien jeder fachlichen Anforderung gewachsener **Gärtner.** Derselbe ist 30 Jahre alt, verheiratet und im Besitz vorzüglicher Zeugnisse und Empfehlungen.

Gefl. Angebote erbittet

L. Domin. Obergärtner,
704] **Dalkau** bei **Quaritz** in Schlesien.

Ein junger, gebildeter Gärtner, der die besten Zeugnisse und Empfehlungen über seine bisherige Tätigkeit in bedeutenden Gärtnereien des In- und Auslandes besitzt, sucht zum 15. August oder später

Stellung als erster Gehülfe

oder Leiter einer grösseren, nachweislich einträglichen Gärtnerei, die derselbe nach einem Jahre **selbst übernehmen,** bezw. in welche derselbe bei entsprechender Ausdehnung als **Teilhaber** eintreten kann. Bevorzugt wird eine grössere Stadt, in welcher neben Ladengeschäft u. Topfpflanzenkulturen auch Landschaftsgärtnerei betrieben werden kann.

Gefl. Angebote unter **R. L. 1892, postlagernd Steglitz-Berlin,** erbeten. [693

Ein junger, durchaus tüchtiger Binder

sucht Stellung im Auslande. Gefl. **Angebote an**

Willy Desebrock,
695] **Hamburg,** Rathausstrasse 17.

Ein **tüchtiger Gärtner,** 25 Jahre alt, besonders erfahren in **Obstbaumzucht (Formobst)** sucht sofort oder später Stellung als **Herrschaftsgärtner** oder Obergärtner einer Obstplantage oder Baumschule. **G. Taubmann, Karlsruhe,** [700
Degenfeldstrasse 11 II. Etg.

Ein **tüchtiger Gärtner,** 24 Jahre alt, zurzeit Leiter einer mittleren Herrschaftsgärtnerei, sucht anderweitig passende Stellung (die jetzige ist noch ungekündigt).

Gefl. Angebote erbitte unter **P. K. 100** durch das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [697

Ein tüchtiger

☛ Gehülfe, ☚

20 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Cyclamen, Blattpflanzen, Rosentreiberei** und **Landschaftsgärtnerei,** sucht zum 15. September oder später Stellung.

Gefl. Angebote erbeten unter **F. H. 1, postlagernd Essen a. Ruhr.** [698

☛ Stelle-Gesuch. ☚

Ein junger Mann sucht zur weiteren Ausbildung in der Gärtnerei Stelle unter **bescheidenen Ansprüchen oder als Volontär.** [685

Auskunft erteilt

C. F. Schröder, Osnabrück.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

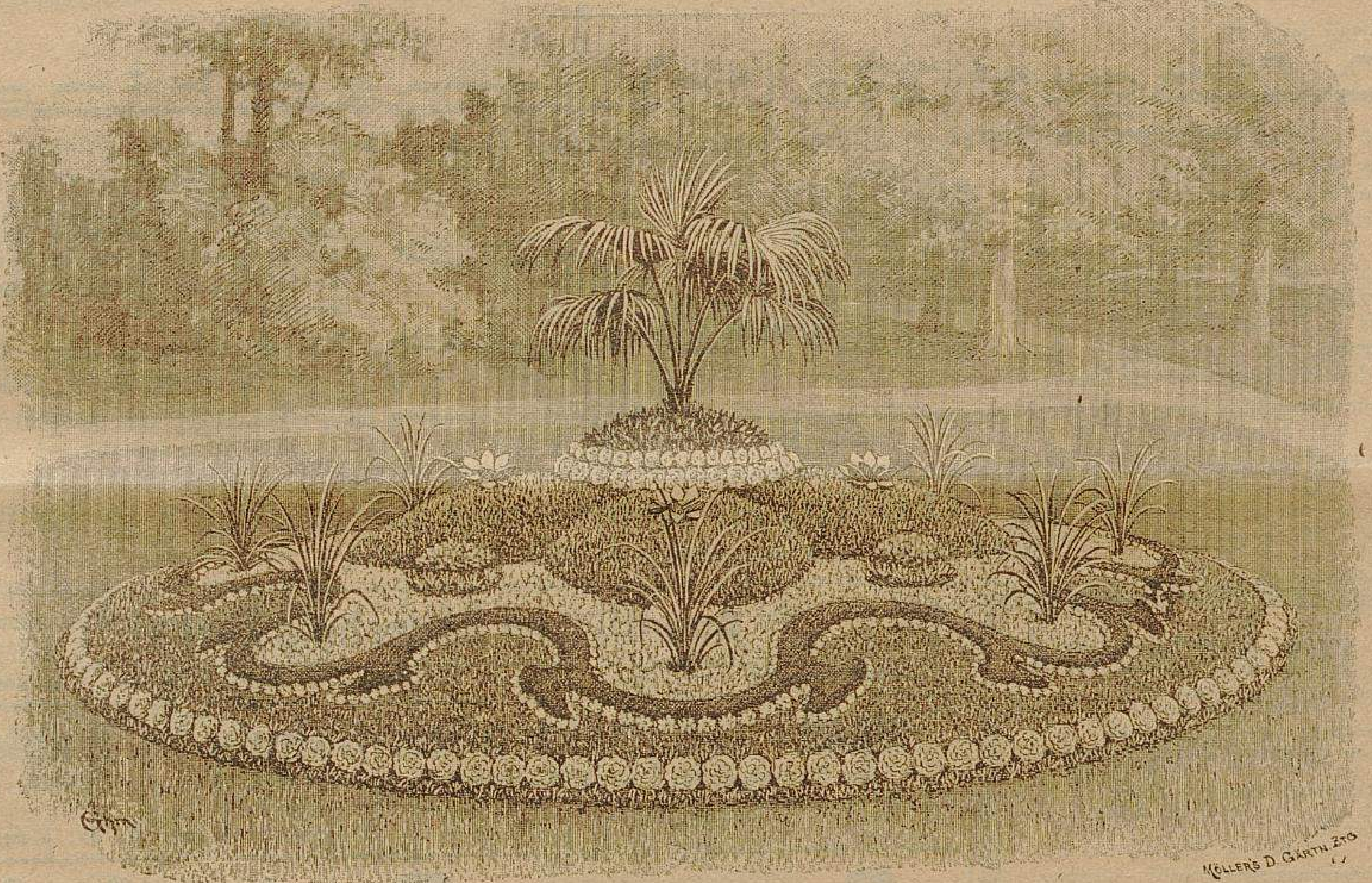
Soeben erschien im Verlage von **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt**:

Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Von

K. Götze.

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.


MÖLLERS D. GÄRTN. ZTG.

In der Teppichgärtnerei sowol, wie in der Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen, haben die letzten Jahre infolge des Zusammenwirkens der erfolgreichsten Züchter wertvoller Pflanzen und der in deren bester Verwendung künstlerisch höchst leistungsfähigen Fachmänner Fortschritte von grosser Bedeutung gebracht.

Mit der Teppichgärtnerei muss nunmehr, nachdem sie aus dem früheren, engen und starren Formenkreis befreit worden ist, die Uebertreibungen und Geschmacksverirrungen fast vollständig verschwunden sind und sie durch die Verwendung der besten Auswahl aus der grossen Menge der neuzeitlichen Pflanzenzüchtungen zu wahrhaft künstlerischen Leistungen gelangt ist, als mit einem der Gartenkunst dauernd eingegliederten Sonderfache gerechnet werden, in dem Ausgezeichnetes zu leisten die Aufgabe eines jeden mit der Ausschmückung eines Gartens betrauten Fachmannes ist.

Hierfür einen reichen Erfahrungsschatz zur Belehrung und Anregung darzubieten, ist der Zweck des Albums für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Durch die Mitarbeiterschaft der tüchtigsten Fachmänner und durch die reiche Ausstattung wird diesem, für jeden Gärtner unentbehrlichen Werke eine so hervorragende Rangstellung gesichert, wie keinem andern seiner Art.

Unter den sonstigen praktischen Beigaben wird besonders eine sehr sorgfältig ausgearbeitete, nach den Farben der Blüte und der Belaubung, nach der Höhe und nach der Blütezeit geordnete Liste der für Gruppenbepflanzung wertvollsten Gewächse jedem praktischen Gärtner willkommen sein.

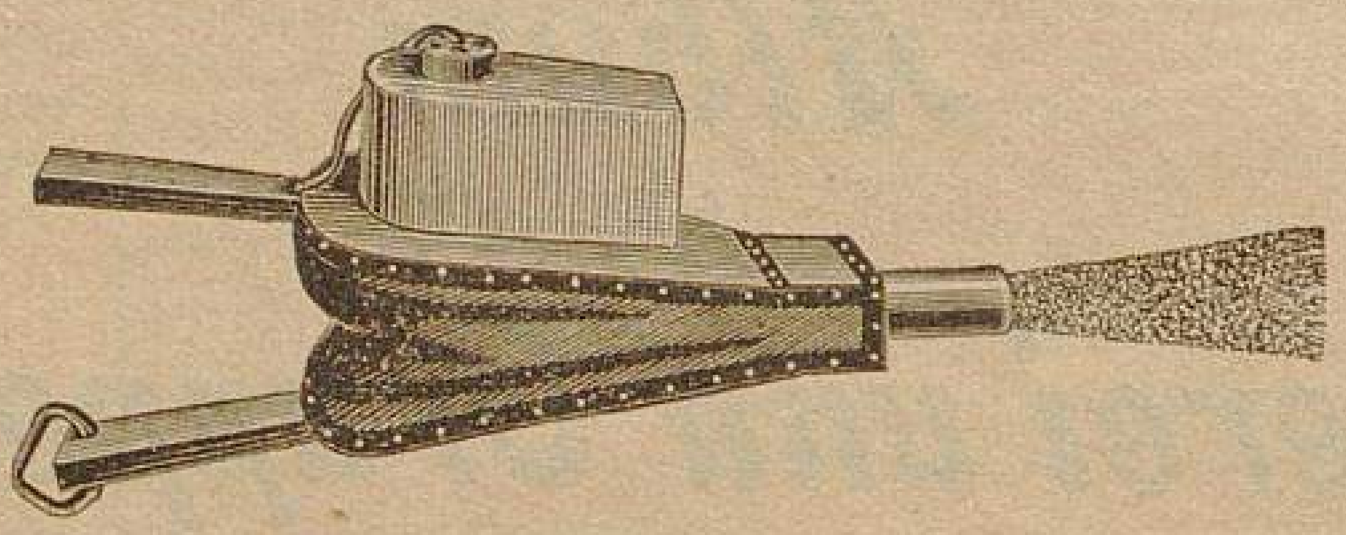
Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschliesslich Einschreibegebühr) 1 Mark.

Zu beziehen durch jede Buchhandlung sowie gegen Einsendung des Betrages oder durch Nachnahme direkt vom Verleger.

Ludwig Möller, Buchhandlung für Gartenbau in **Erfurt.**

Minges' Schwefelmaschine.



Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

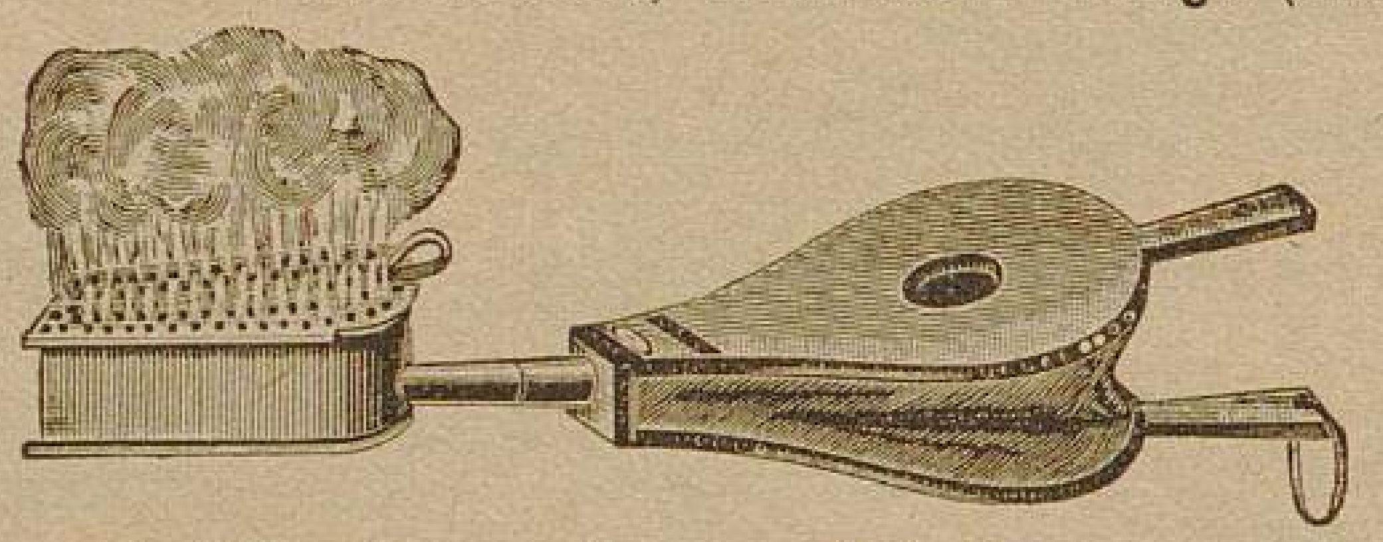
☛ Schwefelblüte. ☚

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2½ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt- und Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne.**



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke**,
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis der Gartenbau-Zeitschriften der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis 40 Pf.

Vorkursus: October. **Anhaltische Bauschule Zerbst** Wintersemester: 7. November.
Bauhandwerker, Tischler, Steinmetzen, sowie Fachschule für Eisenbahn-, Strassen- u. Wasserbautechniker. Reifeprüfung vor Staatsprüfungs-Commiss. Kostenfreie Auskunft durch die Direction.

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c

Der Direktor J. B. Brugger.

Grosser Fortschritt

in der Treiberei der Blumenzwiebeln.

Neu! **Neu!**

Bergemann's Treibkästen für Blumenzwiebeln.

(Patent angemeldet.)

Vorteile: Erzeugung von Massenproduktion auf beschränktem Raume, Ersparnis an Zeit, Material (Töpfe, Erde usw.).

Offerire: I.	Grösse für	100	Zwiebeln	20 M.,
II.	„ „	70	„	16 „
III.	„ „	40	„	14 „

Alle 3 Grössen zusammen 45 M. 664]

☛ **Gebrauchs-Anweisung wird jeder Bestellung beigefügt.** ☚

Gärtnerei Planena bei Ammendorf.

Gerh. Rubruck, Köln a. Rh.

liefert als **Spezialität Gärtnerei-Einrichtungen, Gewächshäuser für Kalt- u. Warmhauspflanzen. Einrichtungen für Rosen-, Nelken-, Orchideen-, Ananas- und Wein-Treibereien mit Warmwasserheizungen. Mistbeetfenster** in verschiedenen Grössen vorrätig. [565

Empfehlungen über mehr als 400 ausgeführte Anlagen zudiensten.

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.

Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**

Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**

und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**

20 Lieferungen zu je 4—5 Sorten in Farbendruck.
Preis der Lieferung **50 Pf.**

Eine Probe-Farbentafel gegen Einsendung von 10 Pf. (in Briefmarken) **unberechnet und postfrei.**

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art. Durch die Erscheinung in Lieferungen ist die Möglichkeit geboten, nach und nach in den Besitz eines praktisch sehr wertvollen pomologischen Werkes zu gelangen, welches nicht nur zur eigenen Belehrung, sondern auch als ein sehr nützliches Veranschaulichungs-, bezw. Vertriebsmittel für die darin aufgenommenen Sorten (eine Auslese der empfehlenswertesten deutschen Kernobstsorten), bildet. Am Besitz des vollständigen Werkes wird jeder Fachmann seine Freude haben.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

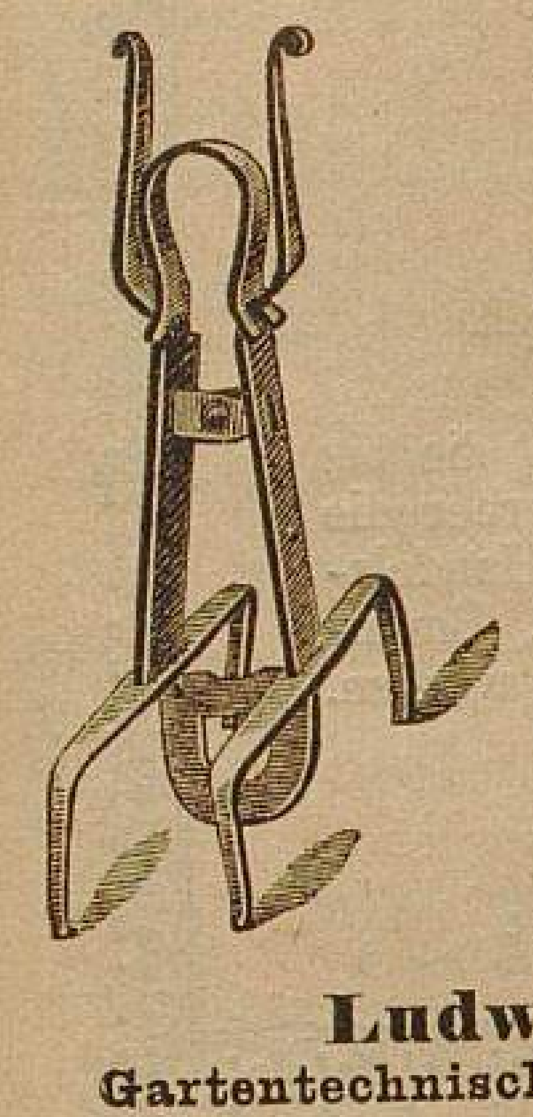
Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik **SEBNITZ** in Sachsen.

[167]

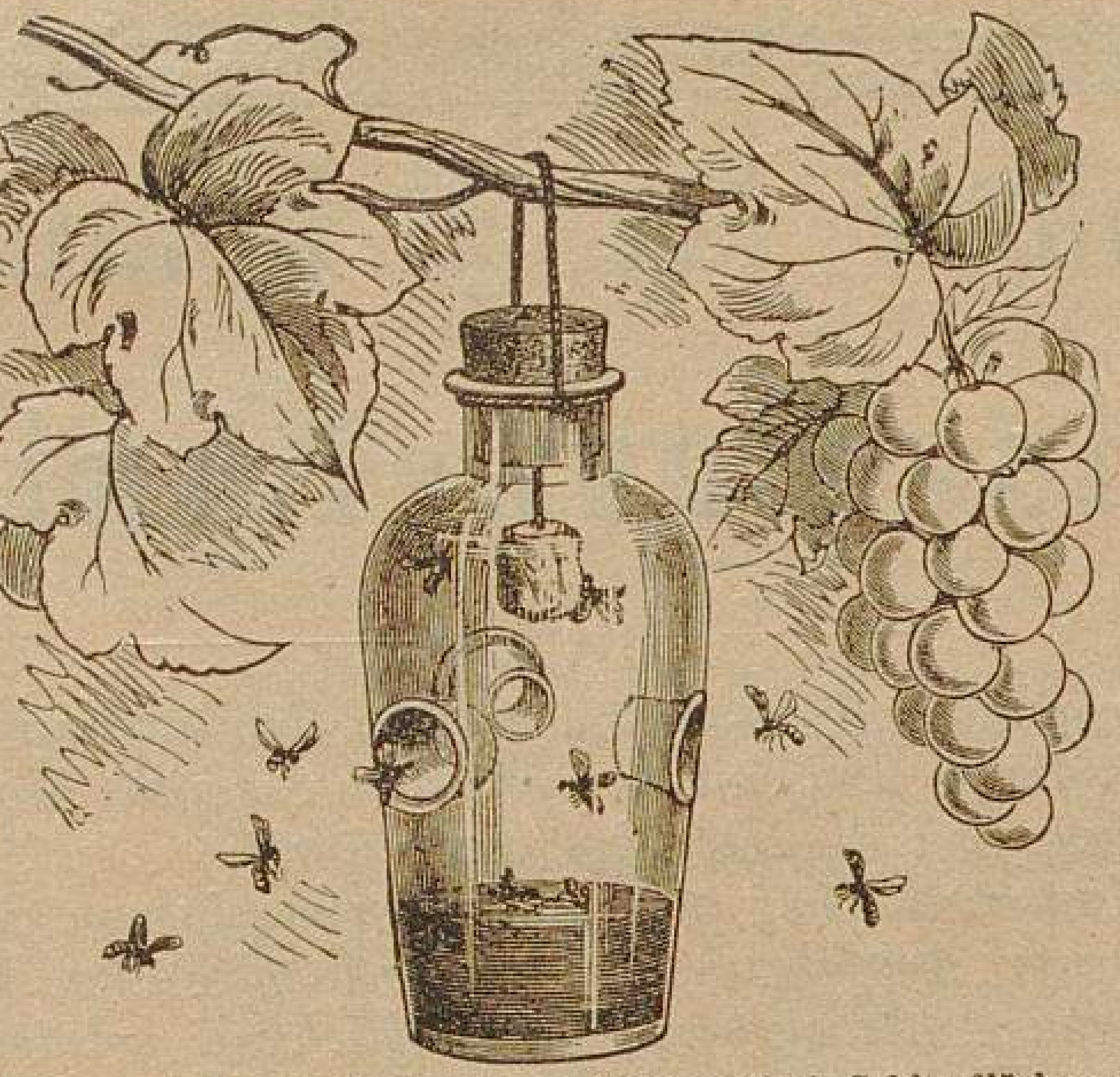
Maulwurfsfallen
mit Doppelzange.



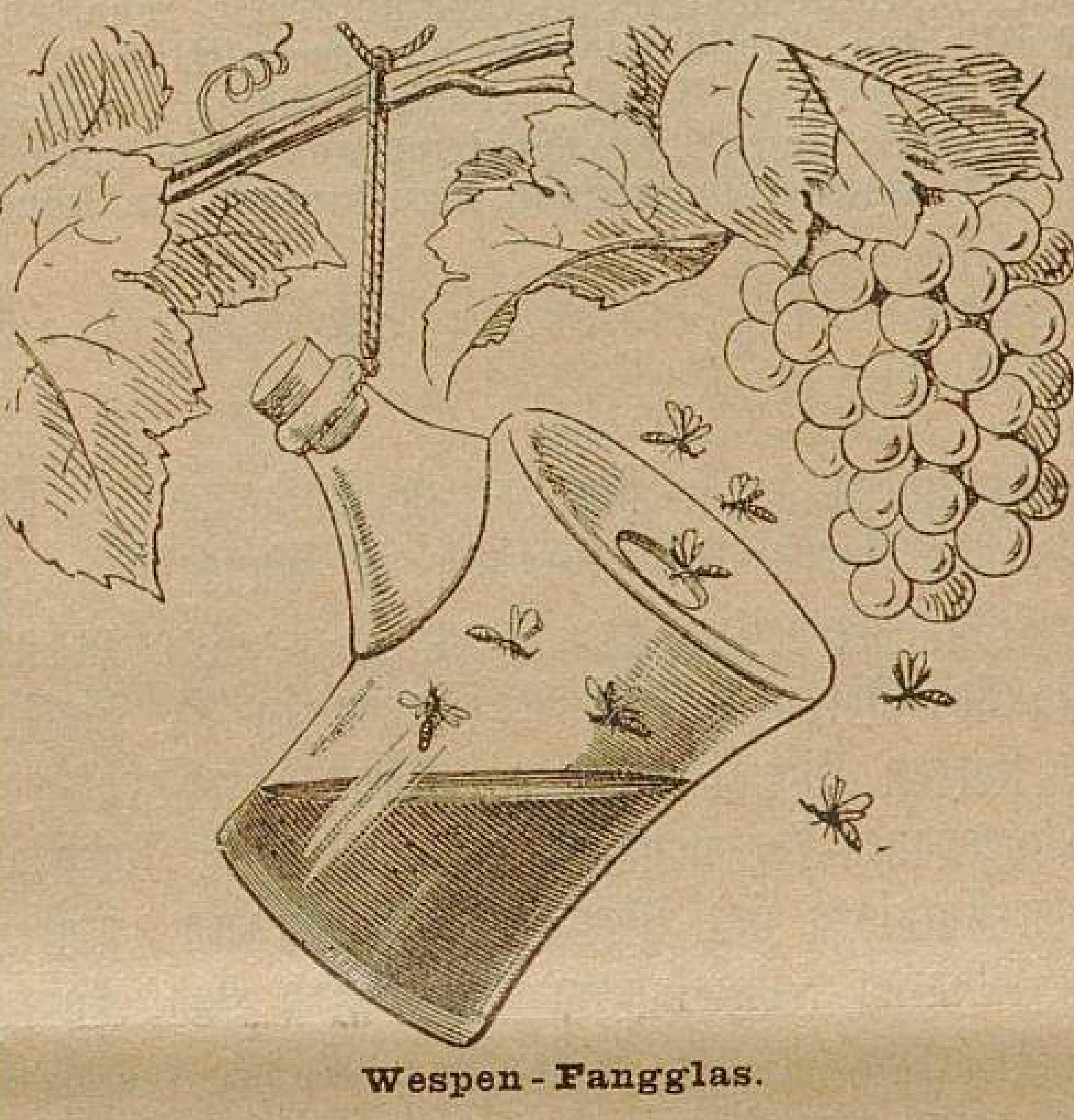
Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

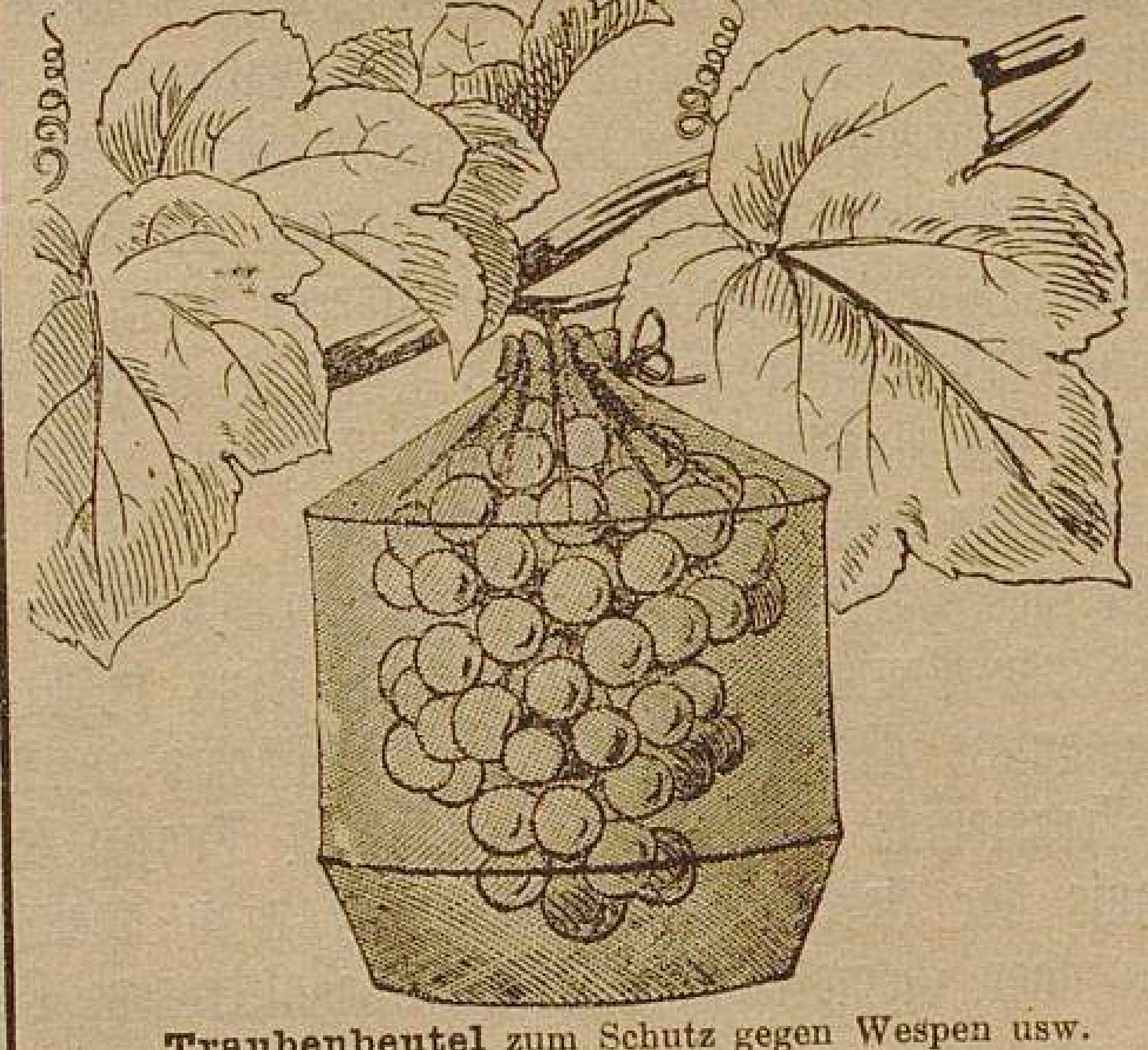
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Wespen-Fangglas. Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.



Wespen-Fangglas.



Traubenbeutel zum Schutz gegen Wespen usw.

Wespen-Fanggläser.
Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup usw. bestrichener Kork.

1 St. 60 Pf. mit Kork u. Stöpsel 70 Pf.,
12 St. 6 M., „ „ „ 7 M.

Wespen-Fanggläser.

Die Gläser werden etwa ein Viertel mit etwas verdünntem Syrup usw. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup usw. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen.

1 Stück 35 Pf., 12 Stück 3 M. 60 Pf., 100 Stück 25 M.

Traubenbeutel
zum Schutz gegen Wespen usw.

Diese Traubenbeutel sind aus festem, mit Firnis getränktem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben usw. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie in der Abbildung ersichtlich ist, doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 50 Pf., 100 Stück 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 30 Pf., 100 Stück 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 20 Pf., 100 Stück 9 M.
Ganz kleine Beutel für Früchte, wie Pfirsiche usw.
10 Stück 1 M., 100 Stück 7 M.
50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.

☞ Reich illustrirte Preisverzeichnisse unberechnet und postfrei. ☜

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in **Erfurt.**

Illustrirtes
Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Die Orchideen
des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien
von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Uebernahme der Druckausführung
von
Preis-Verzeichnissen.

Die Druckherstellung von allen Preis-Verzeichnissen, den umfangreichsten sowol, wie den kleinsten, wird zu den niedrigsten Preissätzen und mit der grössten Sorgfalt hinsichtlich der Schriftausstattung, der Anordnung, der Berichtigung und des Druckes ausgeführt.

Auch liefere ich die Illustrationen, teils aus meinem eigenen grossen Vorrate künstlerisch ausgeführter Arbeiten, teils in neuer Ausführung. In einzelnen Fällen kann auch eine Verleihung der Cliché's stattfinden, wodurch den Auftraggebern die Möglichkeit geboten ist, einen geschmackvoll ausgestatteten Katalog mit geringem Kostenaufwande herstellen zu lassen.

Der Preis für neue, druckfertig vorgerichtete, in Originalgrösse gehaltene Kupfer-Galvanos der in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung" veröffentlichten Abbildungen ist durchschnittlich 10—12 Pf. für den Quadratzentimeter. Ich liefere jedoch auch sehr sorgfältig ausgeführte Verkleinerungen dieser Illustrationen zum Preise von durchschnittlich 15 Pf. für den Quadratzentimeter. Muster solcher Verkleinerungen befinden sich nebenstehend.

Neue Illustrationen jeder Art werden in meiner Kunstanstalt in künstlerischer Ausführung schnell und billig hergestellt.

Von den in neuester Zeit gelieferten oder noch in Ausführung begriffenen Arbeiten nenne ich nur:

Die Chrysanthemum-Kataloge des Herrn J. A. Becker in Mülhausen i. E.
Das Chrysanthemum-Verzeichnis des Herrn Joh. Becker in Wandsbek.
Das illustrirte Verzeichnis der Blumenarbeiten des Herrn F. J. Beckmann in Altona.
Das Chrysanthemum-Verzeichnis des Herrn Heinr. Bertram in Kl. Flottbek.
Das Orchideen-Verzeichnis der Herren Charlesworth, Shuttleworth & Co. in Heaton (England).
Die illustrirten Orchideen-Versteigerungs-Verzeichnisse des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.
Die illustrirten Haupt-Orchideen-Kataloge des Herrn H. Dammann jun. in Breslau.
Die grossen Verzeichnisse der Pflanzen-Sammlungen des Herrn Geh. Kommerzienrat Gruson in Magdeburg-Buckau: I. Orchideen; II. Cacteen; III. Kalt- und Warmhauspflanzen.
Die Schnittblumen-Verzeichnisse usw. von Götze & Hamkens in Wandsbek.
Den Haupt-Katalog der Fürstlich Lobkowitz'schen Garten-Verwaltung in Eisenberg.
Das Verzeichnis der Florblumen (Pelargonien- usw.) -Neuheiten der Herren Reid & Bornemann in London.
Die illustrirte Spezial-Liste der neuesten und besten Chrysanthemum der Herren Reid & Bornemann in London.
Die grossen, reichillustrirten Chrysanthemum-Kataloge der Herren Reid & Bornemann in London.
Die Abbildungen der neuen Zonal-Pelargonien der Herren Reid & Bornemann in London.
Das Diplom der Ehren-Mitglieder des deutschen Gärtner-Vereins in London.
Die Ehren-Urkunde für die Gartenbau-Ausstellung in Erlangen.
Das Diplom der Ehrenmitglieder des Gärtner-Vereins „Rosa" in Augsburg.
Die grossen Haupt-Verzeichnisse der Baumschule von S. & J. Rinz in Frankfurt a. M.
Die illustrirten Orchideen-Verzeichnisse der Herren Seeger & Tropp in London.
Das illustrirte Chrysanthemum-Verzeichnis der Herren Seeger & Tropp in London.
Das grosse Haupt-Preisverzeichnis der Herren Gebr. Siesmayer in Bockenheim.
Das illustrirte Preis-Verzeichnis über Clematis, Treibflieder, Schnittrosen, Coniferen usw. von Friedr. Sinai in Frankfurt a. M.
Die Preisliste über Cyclamen-Samen des Herrn C. Stoldt in Wandsbek.
Das Verzeichnis der Rosen-Sammlung des Herrn Emil Weinhold in Hirschberg i. Schl.

usw. usw.

Mit Kostenanschlägen stehe ich gern zudiensten.

Ich übernehme auch **die Versendung** der bei mir gedruckten Kataloge und stelle hierfür je nach Wunsch die bis in die allerneueste Zeit berichtigten Adressen von über 36000 Besitzern grosser, sorgfältig unterhaltener Gärten, ferner die Adressen aller deutschen Hofgärtner, Stadtgärtner, Friedhofsgärtner, Vereinsgärtner usw., sowie die Adressen sämtlicher Handelsgärtner (nach Spezialitäten: Rosen, Chrysanthemum, Orchideen, Schnittblumen, Handelspflanzen, Landschaftsgärtnerei, Baumschulen usw. usw. geordnet) zur Verfügung. Die Versendung kann auch nach Ländern oder Provinzen begrenzt bewirkt werden.

Gefälligen Aufträgen entgegensehend, zeichnet hochachtungsvoll

Ludwig Möller in Erfurt.

Pomologisches Institut Reutlingen.
Gärtner-Lehranstalt, Obst- u. Gartenbauschule.

Beginn des Jahres-Kurses der höheren Lehranstalt für **Pomologie** und **Gartenbau** und der **Obst- und Gartenbauschule** am **10. Oktober.** Statuten und Lehrplan gratis.

Der Direktor und Besitzer: Fr. Lucas.

Beschreibende Kataloge über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Geräte, Sämereien usw.** stehen unentgeltlich zudiensten. [577a

---

Suche **200 Sorbus aucubaria,** hochst., **40 Walnüsse,** hochst. [716

Fischer's Baumschulen,
Fellen-Burgsinn,

La Sulfosteatite

(Kupfervitriol-Specksteinmehl).

In Qualität besser und feiner als belg. Fabrikate.

Bestes Mittel zur Bekämpfung des falschen Mehlthaues, Brandes und der Anthracose, bestes Heilmittel aller kryptogamischen Krankheiten, zur Vernichtung der Raupen, Schnecken, Blatt- und Blutläuse. [654

100 *kg* 25 M., 50 *kg* 14 M., 25 *kg* 7,50 M., 5 *kg* 2 M.
Zerstäuber, klein, 6 M., gross 12 M.

Chem. Fabrik Lentsch b. Deutschwette.

Chromolithograph. Kunstanstalt

Ernst Günther, Gera (Reuss).

Liefert besonders künstlerisch ausgeführte Drucksachen, wie **Katalog-Umschläge, Beilagen, Samendüten usw.** für Gärtnereien, unter weitgehender Garantie. [510

Eigene fachmännische Kenntnisse als **Maler** und **Chromolithograph** setzen mich in den Stand, einer jeden Konkurrenz zu begegnen und werden Anfragen nach **Preis, Entwürfen und dergleichen** höflichst erbeten.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die beste **Feuer-, Garten-, Baum-, Reb-** u. **Kartoffel-Spritze,** doppelt i. Zink 5,60 M. in Messing 10 M. unter Garantie. Postn. Näh. gratis. [607a

Quermann in **Fulerum** b. Mülheim a. d. Ruhr.

Fenster-Papier

zum Ersatz des Glases bei Frühbeeten, jungen Pflanzungen, als Schutz gegen Sonne usw.

Gebrauchs-Anweisung für Anfertigung der Fenster wird beigegeben.

In Rollen von etwa 25 Kilo (ungefähr 200 Meter Länge bei 1,21 Meter Breite), das Kilo 1 M. 30 Pf., bei Abnahme einer ganzen Rolle. Im Kleinverkauf der laufende Meter (1,21 Meter breit) 20 Pf.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar-** und **Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a

A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen. **16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.** **16000 Seiten Text.**

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Für das Sammeln der einzelnen, im Laufe des Jahres erscheinenden Nummern habe ich einen

Selbstbinder

für „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung"

anfertigen lassen, den ich allen Abonnenten als ganz ausserordentlich zwckmässig empfehle. Die einzelnen Nummern können darin in der einfachsten und leichtesten Weise befestigt werden, sind schnell wieder herauszunehmen, bleiben vollständig unbeschädigt und können im Laufe des Jahres als gebundenes Buch benutzt werden.

Dieser **Selbsbinder** kann jahrzehntelang verwendet werden.

Preis in Kaliko mit Titelverzierung **2 M. 50 Pf.**
Preis in grün Leinen **2 M. 20 Pf.**

Porto für Einzelsendung im Inlande 30 Pf., nach dem Auslande 90 Pf., Ich empfehle, das Porto durch Bezug mit anderen Sachen (Einbanddecken, Büchern usw.) zu verringern oder ganz zu sparen.

Ich bin fest davon überzeugt, dass jeder, der diesen praktischen Selbstbinder nur einmal in Gebrauch genommen hat, sofort die durch seine ausserordentliche Handlichkeit, Zweckmässigkeit und Dauerhaftigkeit dargestellten Vorzüge erkennen und an dem hübsch ausgestatteten Binder, der die schonendste und bequemste Aufbewahrung und die leichteste Durchsicht der erschienenen Nummern ermöglicht, seine Freude haben wird.

Für die Aufbewahrung von Briefschaften, Geschäftspapieren usw., sowie von allen anderen Zeitschriften, gleichviel welchen Formates, liefere ich **Selbstbinder** in Quart- und Folioformat in eleganter und einfacherer Ausstattung mit und ohne Aufdruck zu billigen Preisen.

Ludwig Möller in Erfurt.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Handbuch der Obstkultur.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
Nicolaus Gaucher,
Besitzer u. Direktor der Obst- u. Gartenbauschule in Stuttgart.
Mit 526 Original-Holzschnitten und 7 lithographirten Tafeln.
Ein Band von 936 Seiten in Lexikonformat.
Preis in Leinen gebunden **20 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in **Erfurt.**

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier (Rheinpr.).**

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M. [251
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M.

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Allgemeine
Obst- und Gartenbau-Ausstellung
zu **Breslau,** [689
24. September bis 3. Oktober 1892.
Anmeldungen bis zum 20. August an Dr. **Rosen**, Breslau, botanischer Garten.

Für August-Aussat.
Echter, niedriger, frühester
Kopenhagener Blumenkohl,
mit grössten, festen Köpfen.
(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)
Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.
Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)
Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Die unter allen Kulturverhältnissen und in allen Gegenden bewährte Ueberlegenheit dieses Blumenkohls hat demselben schon seit Jahren den ersten Platz gesichert. Der hier angebotene Same stammt aus der zuverlässigsten Kultur und verbürgt den sichersten und allerbesten Erfolg.

Rechtzeitige Auftragserteilung wird dringend empfohlen.
☞ **Preise brieflich.** ☜
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 25 M., 100 St. 3 M. [638
König Albert von Sachsen, garant. **echte,** starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2,50 M.
empfiehlt. **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei Leipzig-Lindenau.

500 St. Latania borbonica,
kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.
Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien, Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana,** starke, blühbare **Clivien.** ☞ **Azaleen,** vorzügl. mit Knospen besetzt. ☞ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☜ empfiehlt [495a
W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 25 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Adolf Krämer, Musterwerke der Bindekunst. XXIX. I Narzissenkorb. Mit Abbildung.

Stauden. Die im Monat Juni blühenden Stauden. — **Adolf Krämer**, Stauden für die Binderei. — **Richard H Müller**, Nachträgliches zu *Aster alpinus*. — **Robert Engelhardt**, *Statice puberula* Webb. Plumbagineae. — **Richard H. Müller**, *Campanula fragilis*.

J. Söhrens, Ein Ausflug in die Kordillera von Santiago.

R. Maitre, Blumenzucht zu Handelszwecken in den Vereinigten Staten von Nordamerika.

Schnittblumen. **C. Eisele**, Schnittblumen-Kultur in Nordamerika. I. *Lilium Harrisi* II. *Freesia refracta alba.*

Asparagus-Kulturen in der Handelsgärtnerei von W. H. Elliot in Brighton Mass. (Nordamerika.) Mit Abbildung.

Rosengarten. **Altmann, Paul Baron, Chr. Eichenauer, Otto Jungk, J. Rothmüller, C. Schmitt, Schütz, Oskar Tiefenthal**, Rosen für Kastenbepflanzung.

Obstgarten. **Franz Hund**, Spätreifende Erdbeeren. — **Moritz Jakob**, Die Erdbeere *Kaiser's Sämling*. — **Franz Hund**, Düngung der Erdbeeren.

Fragekasten.
Handelsberichte.
Fortbildungswesen.
Aus den Vereinen.
Deutscher Pomologen-Verein.
Verkehrswesen.
Zur Tagesgeschichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Konkurse.
Literarische Berichte.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen bei:

1. **Spezial-Offerte** des Herrn **H. A. Hesse** in Weener über Coniferen, Rhododendron usw.
2. **Prospekt** der Verlagsbuchhandlung von **T. O. Weigel Nachf.** (Chr. H. Tauchnitz) in Leipzig über **Glaser**, Taschenwörterbuch, 2. Auflage, und
3. (nur den Exemplaren für das Ausland) **Engros-Preisverzeichnis** des Herrn **W. Hedlund** in Lübeck über Rosen, Maiblumen usw.

Wir machen auf diese Beilagen besonders aufmerksam.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Nr. 26. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Auguſt.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Azalea indica, beste Marktsorte, kräftige und gesunde Kronenpflanzen mit Knospen, 100 St. 40, 45 und 50 M., extra stark, 1 St. 100—150 Pf.

Camellien mit Knospen, schöne, geformte Pflanzen mit dunkelgrünem Laub und mit reichen, weit vorgerückten Knospen, **Alba plena, Chandleri** und einige gute Marktsorten, 100 St. 125, 150, 180 und 200 M.

Camellia Campbel, mit reichem Knospenansatz, buschige, dunkelgrüne Pflanzen, 60 nnd 75 M. für 100 St.

desgl. zum Knospenansatz, im Topf eingewurzelt, 100 St. 45 M.

Deutzia gracilis, buschige Topfpflanzn z. Treiben, 100 St. 25 und 50 M.

Cyclamen splendens, schön belaubte Pflanzen aus bestem Samen gezogen, 100 St. 30, 40, 50, 60, 75 und 100 M.

Primula fl. alba pl., kräftige Pflanzen aus kleinen Töpfen, 100 St. 11 M., schwächere 10 M., **verpflanzte,** starke Pflanzen, 100 St. 18 und 20 M.

Treibrosen in Töpfen, fertig zum Treiben, gute Treibsorten, 100 St. 25, 30, 40 und 50 M.

Maiblumen-Treibkeime, schön stark, I. Qualität, 1000 St. 25 M. (Versand Ende Oktober.)

Erica hyemalis, 100 St. 60 M., desgleich. **gracilis,** 100 St. 35 M.

Verschied. Blattpflanzen zum billigsten Preise, als: **Latanien, Coryphen, Phönix** usw. 100 St. 125—200 M.

Spiraea jap., starke Klumpen, 100 St. 12 M.

Aralia Sieboldi, schöne Pflanzen in Töpf., à St. 40, 50 und 60 Pf.

Aucuba japonica, schön gestreift, à St. 40, 50 und 60 Pf.

Dracaena indivisa, gesunde, starke Pflanzen in Töpfen, 1 St. 50 und 60 Pf.

Wurzelechte Rosen, aus klein. Töpfen, guteSchnittsorten, 100 St. 12 M.,

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

H. Freudenberg,
570c] **Striesen b. Dresden.**

Cycaswedel,

schön dunkelgrün, 50—80 cm lang, 1 Stück 50 Pf. bis 2 M.; bei Abnahme von 25 Stück zum Durchschnittspreise von 1 M. das Stück; Aufträge von 50 M. porto- und verpackungsfrei, empfiehlt gegen Kasse.

Wilh. Schade,
19b] **Blankenese (Holstein).**

Cypripedium Godefroyanum

treffen Anfang September aus Siam für mich ein, und werde ich mit dieser schönen und seltenen Orchidee billig sein können. Preise brieflich. [735

Mexikanische Orchideen

erlasse 100 Stück in etwa 30 Sorten zu 75 M., **brasilianische** und **mexikanische** zusammen etwa 50 Arten zu 100—125 M., kleinere Quantitäten mit geringem Aufschlag. Ich liefere **nur gesunde, frisch importirte Pflanzen** unter Berücksichtigung der Arten für Blumenschnitt.

Leipzig, Keilstrasse 1. **Ernst Berge.**

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.

Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 35 M., 100 St. 4 M. [638

König Albert von Sachsen, garant. **echte,** starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2,50 M.

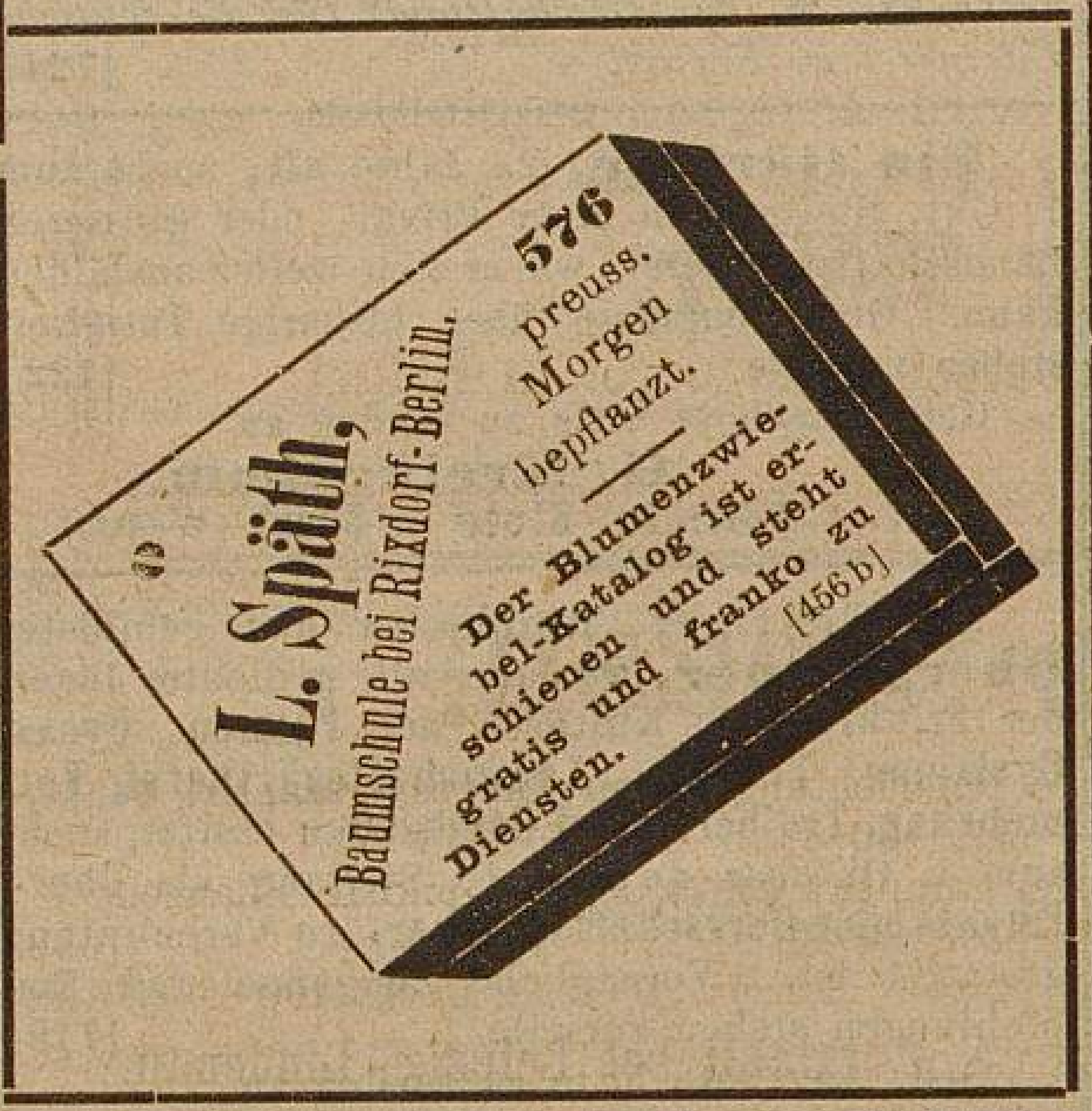
empfiehlt **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei Leipzig-Lindenau.

Kaiser's Sämling,

Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.

Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung).
Empfehle kräftige Pflanzen 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., **König Albert von Sachsen,** 100 St. 3 M. [600a

E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576 preuss. Morgen bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten.

[456b]

Gesucht werden zum Herbst
einige Hundert hochstämmige
Rosa canina-Sämlingsstämme,
sowie 1—3 jährige Sämlinge von

Rosa canina.

Angeboten hierauf sehe entgegen.

Gleichzeitig bitte um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften.

Emil Wildhagen,
739] Herrschafts-Gärtner,
Haus Weitmar b. Bochum i. W.

Erdbeerpflanzen

von meiner zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, unübertroffenen Sorte:

Ehlers Fruchtbarste.

Eigene Kulturen, $\frac{1}{2}$ Hektar **einer Sorte,** in rauher Lage (währ. der Erntezeit täglich 125—160 Kilo).
100 St. junge, kräftige Pflanzen 3 M., 1000 St. 20 M., gegen Nachnahme. Für das Inland Verpackung frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. [656a

C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen,
Barmen-Wichlinghausen.

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte“ Nr. 23 und 25, Jahrg. 1890. Empfohlen von **L. Möller,** in Nr. 24, Jahrg. 1891. Von Fachgenossen empfohlen in Nr. 24, Jahrg. 1892, d. Ztg. Die „Barmer Zeitung“ — Nr. 50 — schreibt darüber: Es sind Büsche, die einen Ertrag von $1\frac{1}{2}$ — Kilo, ja vereinzelt bis zu $2\frac{1}{2}$ Kilo bringen.

Erdbeerpflanzen Laxton's Noble, 100 St. 2 M., 1000 St. 18 M. gegen Nachnahme bei **Aloys Rössner, Darmstadt.** [726

Gefüllte Primeln

aus Stecklingstöpfen, starke, gut durchwurzelte Pflanzen, 100 St. 12 Mark, 1000 St. 100 Mark empfiehlt [648

Bernhard Anders, Pirna.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Zum 15. September suche ich für meine Handelsgärtnerei einen energischen, umsichtigen, selbsttätigen

Obergehülfen

für dauernde Stellung. Derselbe muss Tüchtiges in der Rosen- und Topfpflanzenkultur leisten, sowie in der Treiberei Erfahrung haben. Nur wirklich erste Kräfte wollen sich melden und die Gehaltsansprüche und Zeugnisabschriften einsenden unter **A.** und **B. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [742

Zum baldigen Antritt

eine erste Kraft

für ein grösseres Samenversandgeschäft gesucht. Fachmann mit kaufmännischer Bildung. Aufsicht über Expedition u. Katalogsarbeiten. Einkauf. Mit Kulturen nichts zu tun. Gutes Gehalt. Gewinnbeteiligung. Lebensstellung. Nur wirklich selbständige, erprobte Kraft gewünscht.

Angebote unter **M. M. M. 88**, postlagernd **Erfurt.** [734

Erster Binder.

Gesucht zum 1. September **ein erster Binder**, in jedem Zweige der Binderei erfahren, energisch und selbständig arbeitend. Nur solche wollen sich melden, die durch Zeugnisse ihre Leistungen als erste Kraft nachweisen können. Stellung dauernd, bei hohem Gehalte. [248b

Angebote unter **E. M. 248** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Gesucht werden **auf Dauer** einige solide Obstbaumschul-Gehülfen, die **gewandt und sicher** veredeln. Angebote mit Gehaltsansprüchen, bei freier Station, Altersangabe und Zeugnis**abschriften** sind zu richten an **B. Müllerklein**, Obstbaumschulenbesitzer in **Karlstadt am Main** (Baiern). [720

STELLEN-GESUCHE.

Ein junger, strebsamer Gärtnergehülfe, erfahr. in Topfpflanzenkultur, Frühtreiberei, Teppichbeetgärtnerei u. Baumschnitt, sucht z. 1. Sept. i. e. Herrschaftsgärtnerei dauernde Stelle. Gefl. Angeb. unter **M. 20** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [717

Stelle-Gesuch.

Suche für meinen Sohn, 16 Jahre alt, stark und in Feldarbeit nicht unerfahren, **bei einem Landschaftsgärtner** Stelle, damit er sich in der **Gärtnerei vervollkommnet**. Lohn wird nicht gleich beansprucht. Nur religiöse Herren wollen gefl. Angebote unter **N. K. 333** einsenden an die **Annoncen-Expedition** von **J. E. Scheele & Ko.** in **Braunschweig.** [721

Ein junger Gärtnergehülfe,

der eine Fachschule besucht, sucht zum 1. oder 15. September Stellung in Topfpflanzenkultur oder Schnittblumengärtnerei, zwecks weiterer Ausbildung. Gefl. Angebote unter **O. S.**, postlagernd Wehlheiden b. Kassel, erbeten. [740

Ein 22½ Jahre alter, militärfreier, kräftiger

Kunstgärtner,

welcher in **Topfpflanzenkultur**, **Vermehrung**, **Teppichbeetgärtnerei**, **Treiberei**, **Gemüsezucht**, sowie im **Baumschulfach** und in der **feineren Binderei** Erfahrung gesammelt hat, sucht, veränderungshalber und gestützt auf sehr gute Zeugnisse, zum Herbst eine passende Stellung in einer grösseren Schloss- oder Herrschafts-Gärtnerei Suchender ist in noch fester Stellung. Angebote unter **Y. 409** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [409a

Ein vermögender junger Mann, theoretisch und praktisch gebildet, der Lust zum Fache hat und tüchtig zugreifen kann, mit besten Zeugnissen vom In- und Auslande versehen, sucht in einem Geschäfte,

Baumschulfach und Landschaftsgärtnerei,

passende Stellung, wo er Aussicht hat, sich mit Kapital beteiligen, bezw. später das Geschäft käuflich erwerben zu können. — Umgegend von Hamburg bevorzugt. —

Gefl. Angebote unter H. P. an Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [743

☛ **Erster Binder,** ☚

in jedem Zweige der Binderei tüchtig und erfahren, dessen Leistungen mit den ersten Preisen ausgezeichnet wurden, mit guten Zeugnissen versehen, sucht (am liebsten zur Leitung eines besseren Geschäftes) für September anderweit dauernde Stellung. Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe bef. unter **H. S.** das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [724

Ein Gärtner, 23 Jahre alt, sucht zum 1. Okt. Stellung in einer Privat- oder grösseren Landschaftsgärtnerei, wo er sich weiter ausbilden kann. Gute Zeugnisse über bisherige Tätigkeit stehen zurseite. [722

Gefl. Angebote bitte zu senden an

G. Kreikenbom.

Adr.: Dr. **Stute** in **Soest** (Westf.).

Ein tüchtiger, moralischer und gebildeter **Obergärtner**, 25 Jahre alt, gedienter Jäger, der Erfahrung in Kulturen der **Palmen**, **Cycas**, **Cyclamen**, **Primeln**, **Landschaftsgärtnerei**, **Vermehrung**, **Treiberei und Gemüsebau** besitzt, sucht zum 1. Oktober dauernde Stellung als **Ober-, Privat- oder Herrschaftsgärtner**, wo Verheiratung gestattet ist. Vorzügliche Zeugnisse und Empfehlungen stehen zurseite. [718

Gefl. Angebote bitte zu senden an

Clemens Richter, Obergärtner,

Oldenburg i. Gr., Wichelnstrasse 13.

Als Obergärtner

oder Leiter einer Hof- bezw. Herrschaftsgärtnerei, sucht ein in allen Fächern **durchaus tüchtiger Gärtner** zum Herbst oder früher Stellung. Derselbe leistet namentlich in **Topfpflanzenkultur**, **Orchideen**, **Ananas**, **Weinbau und in der feinen Binderei Hervorragendes.**

Zeugnisse nebst Empfehlungen verlange man gefl. unter **E. O. 101**, postlagernd **Badenweiler** (Grossh. Baden). [732

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, welcher in **Topfpflanzenkultur**, **Rosenzucht**, **Treiberei**, **Gemüsebau u. Dekoration** Tüchtiges leisten kann, sucht zum 1. September oder später **als erster Gehülfe** gute, dauernde Stellung. Gefl. Angebote erbittet [729

Fr. Stübner, **Coswig** i. S., Villenstr.

Ein Gärtner, 25 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur**, **Treiberei**, **Baum- u. Rosenschule sicher**, sucht zum 1. Sept. oder später dauernde Stellung. Gefl. Angebote unter **H. 101** hauptpostlagernd **Lübeck** erb. [728

Suche für einen

tüchtigen Gärtner,

28 Jahre alt, den ich bestens empfehlen kann, dauernde Stelle. Derselbe ist in allen Zweigen der Gärtnerei tüchtig und zuverlässig, leitete grössere Gärtnereien, arbeitete in **Topfpflanzen**, **Treiberei**, **Binderei**, **Landschaftsgärtnerei und Gemüsebau ganz selbständig.** [738

Gefl. Angebote an

G. Beker, Kunst- und Handelsgärtner,

Hirslanden bei Zürich (Schweiz).

Ein in allen Fächern der Gärtnerei durchaus erfahrener, selbständiger Gärtner, in **Buchführung usw. bewandert**, sucht Stellung, am liebsten auf einem Gute. Derselbe wäre auch geneigt, eine Stelle als Verwalter anzunehmen. Beste Empfehlungen zurseite. [730

Angebote unter **P. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Ein junger, kräftiger Gehülfe,

18 Jahre alt, **erfahren in Topfpflanzenkultur und Gemüsebau**, sucht zu seiner weiteren Ausbildung zum 1. Sept. dauernde Stellung.

Gefl. Angebote erbeten an [736

Hermann Heischke,

Adr.: Herrn **Schwede**, Handelsgärtner,

Görlitz (Schles.), pomologische Gartenstrasse.

Ein tüchtiger, praktisch gebildeter Gärtner, Ende der 20er Jahre, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht zum Herbst od. später dauernde Herrschaftsstelle, womöglich mit etwas Handelsbetrieb. Beste, langjährige Zeugnisse stehen gern zudiensten.

Gefl. Angebote unter **B. E. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [731

Ein Gärtnergehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, auch in Baumschulen, sucht sofort oder 1. Sept., gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung. Derselbe war bis jetzt nur in grösseren, renommirten Geschäften tätig. Gefl. Angebote unter **G. R. 1892** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [737

Ein junger Mann, der seine 2jährige Lehrzeit beendet hat, sucht für die Zeit vom 15. Novbr. bis 15. März 1893

Stellung als Volontär

in einer Samenhandlung, grösseren Gärtnerei oder ähnlichem Geschäft zur Erlernung der Buchführung. Suchender besitzt ein sehr gutes Lehrzeugnis und hat die Berechtigung zum 1jähr. freiw. Dienst. Gehalt wird nicht beansprucht. [727

Angebote mit genauer Angabe der Verhältnisse und Bedingungen unter **M. D. 12** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Feine Binderei

sucht ein intelligenter Gärtner, Deutscher, 19 Jahre alt, welcher auch französisch spricht, in einem grösseren Geschäfte Süddeutschland's gründlich zu erlernen. Antritt 15. September. Es wird freie Station beansprucht. [725

Gefl. Angebote unter **„Schweiz“** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein tüchtiger Gärtner,

26 Jahre alt, in allen Fächern der Gärtnerei bewandert, sucht baldigst Stellung als Herrschafts-, Ober- oder Anstaltsgärtner, wo ihm gestattet ist, sich zu verheiraten. Gefl. Angebote erbeten.

P. Rentzel in **Dortmund i. W.**,
741] Ostwall 56.

Dauernde

Herrschafts-, Ober- od. Anstaltsgärtner-Stelle

usw. **sucht** zum 1. Oktober ein durch langjährige Tätigkeit in verschiedenen grossen Herrschafts- und Handelsgärtnereien jeder fachlichen Anforderung gewachsener **Gärtner.** Derselbe ist 30 Jahre alt, verheiratet und im Besitz vorzüglicher Zeugnisse und Empfehlungen.

Gefl. Angebote erbittet

L. Domin. Obergärtner,
704] **Dalkau** bei **Quaritz** in Schlesien.

Für einen Knaben

von 14 Jahren, der grosse Lust und Liebe zur Gärtnerei zeigt, erzogen im Friedrichstift zu Steglitz, wird in einer Schloss- oder grossen Privatgärtnerei, wo derselbe eine gründliche Ausbildung in allen Fächern der Gärtnerei geniessen kann, baldigst **Stelle als Lehrling** gesucht.

Angebote nebst Bedingungen werden erbeten unter **C. Sch.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [690

Ein Gärtnergehülfe,

18 Jahre alt, sucht zum 1. September Stellung in einer **Topfpflanzenkultur** und **Binderei** bei bescheidenen Ansprüchen. Kost und Wohnung im Hause erwünscht. Briefe unter **B. J.** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [665

Ein **durchaus praktischer und theoretisch gebildeter Obergärtner** sucht Stellung in einer Privatgärtnerei zum 1. Oktober. Suchender ist 37 Jahre alt, verheiratet, evangelisch, in allen Fächern der Gärtnerei erfahren und stehen ihm die besten Zeugnisse zurseite. Von seiner früheren Herrschaft wird er bestens empfohlen. [719

Gefl. Angebote unter **W. 20** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

Meinen Sohn von 21 Jahren, welcher zur Industrie keine Lust hat, suche ich zur Erlernung der **Gärtnerei** bei einem **tüchtigen Gärtner** für 3 Jahre gegen entsprechende Vergütung in die **Lehre** zu geben, sodass derselbe nach seiner Lehrzeit mit einem **Gärtner** in Teilhaberschaft treten oder **selbst** eine **Gärtnerei übernehmen** kann. Angeb. unter **D. 2715** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Chemnitz,** erbeten. [708c

---

Ein tüchtiger, verheir. Gärtner,

30 Jahre alt (2 Kinder), sucht zum Herbst dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe ist in Feldgemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Weinbau, Binderei tätig gewesen. Vorzügliche Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **G. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [640

Im Auftrage suche ich ein gut eingerichtetes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft zu kaufen. Vermittlung unter meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M.. Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Gärtnerei zu verpachten.

In **Liebenwerda,** Stat. der oberlaus. Eisenbahn, ist eine Gärtnerei, die sich seit 24 Jahren in einer Hand befand, 2½ Morgen gross, mit Bleichplan und daran liegendem Wasser und 130 tragfähigen Obstbäumen, infolge Todes des bisherigen Inhabers auf 10 Jahre oder länger zu verpachten. Anfragen an Rentner **Karl Gentzsch** daselbst oder Lehrer **Junge,** Berlin W., Goltzstrasse 47. [689c

---

Eine mittl. Gärtnerei in N.-Schlesien, mit **gr. Wohnhause,** bei 15000 Mark Anzahlung zu verkaufen. Gefl. Angebote unter **B. D.** bef. das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [680

Günstig für Anfänger!

Ein schönes Grundstück, 126 Ar gross (100 m Baufront), mit zwei Wohnhäusern, welche die Zinsen für das Ganze aufbringen, ist in Bielefeld (45000 Einwohner) sofort ganz oder geteilt unter günstigen Bedingungen zu verkaufen oder zu vermieten.

Näheres bei Stadtgärtner Schmidt in Dortmund. [18a

Anlage

eines städtischen Parkes im Rosengarten.

Die Lieferung und das Pflanzen der Bäume und Sträucher für die Anlage eines 9 Hektar grossen städtischen Parkes im Rosengarten soll im Wege der Verdingung vergeben werden.

Angebote, welche per Stückpreise einschliesslich Pflanzen gestellt sein müssen, sind portofrei, versiegelt und mit entsprechender Aufschrift versehen, spätestens bis **1. Oktober d. J.** bei dem Tiefbauamt O 7. 6 einzureichen, woselbst Bedingungen usw. eingesehen und Angebotsformulare in Empfang genommen werden können.

Den Bietern steht es frei, der Eröffnung der eingelaufenen Angebote an genanntem Termin beizuwohnen.

Mannheim, den 30. Juli 1892.

Kultur-Kommission.
689b] Braunig.

Errichtung einer Gärtnerei oder Baumschule.

Im Königreiche Sachsen, in der Mügeln-Lommatz'scher Pflege, sollen die zu einem alten Klostergute gehörigen Gärten mit 6 Acker 161 □Ruten, 2 Acker 267 □Ruten und 3 Acker 138 □Ruten Flächengehalt, sowie mit vorzüglichster Bodenlage und Jahrhunderte alter Kultur, am fliessenden Wasser gelegen, zur Errichtung einer grösseren Gärtnerei oder Baumschule verkauft, oder auf eine längere Reihe von Jahren verpachtet werden. Der Ort liegt nur 20 Minuten von der nächsten Bahnstation entfernt. [723

Adressen erbeten unter **W. Z. 94** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.*

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:

in **Meissen 1878,**
„ **Berlin 1884,**
„ **Wien-Hietzing 1885,**
„ **Kötzschenbroda 1887,** [263a
„ **Dresden 1890.**

Reich illustr. Kataloge gratis und franko.

Verkauf von Obstbaumschulen.

Die bestrenommirten, vielfach prämiirten **Gaedertz'schen Baumschulen in Feuerbach-Stuttgart** sind wegen Todesfalles zum sofortigen Verkauf ausgesetzt. Nähere Auskunft erteilt auf portofreie Anfragen

Hermann Blumenthal, Bankagent,
708] **Stuttgart, Gymnasiums-Strasse Nr. 13.**

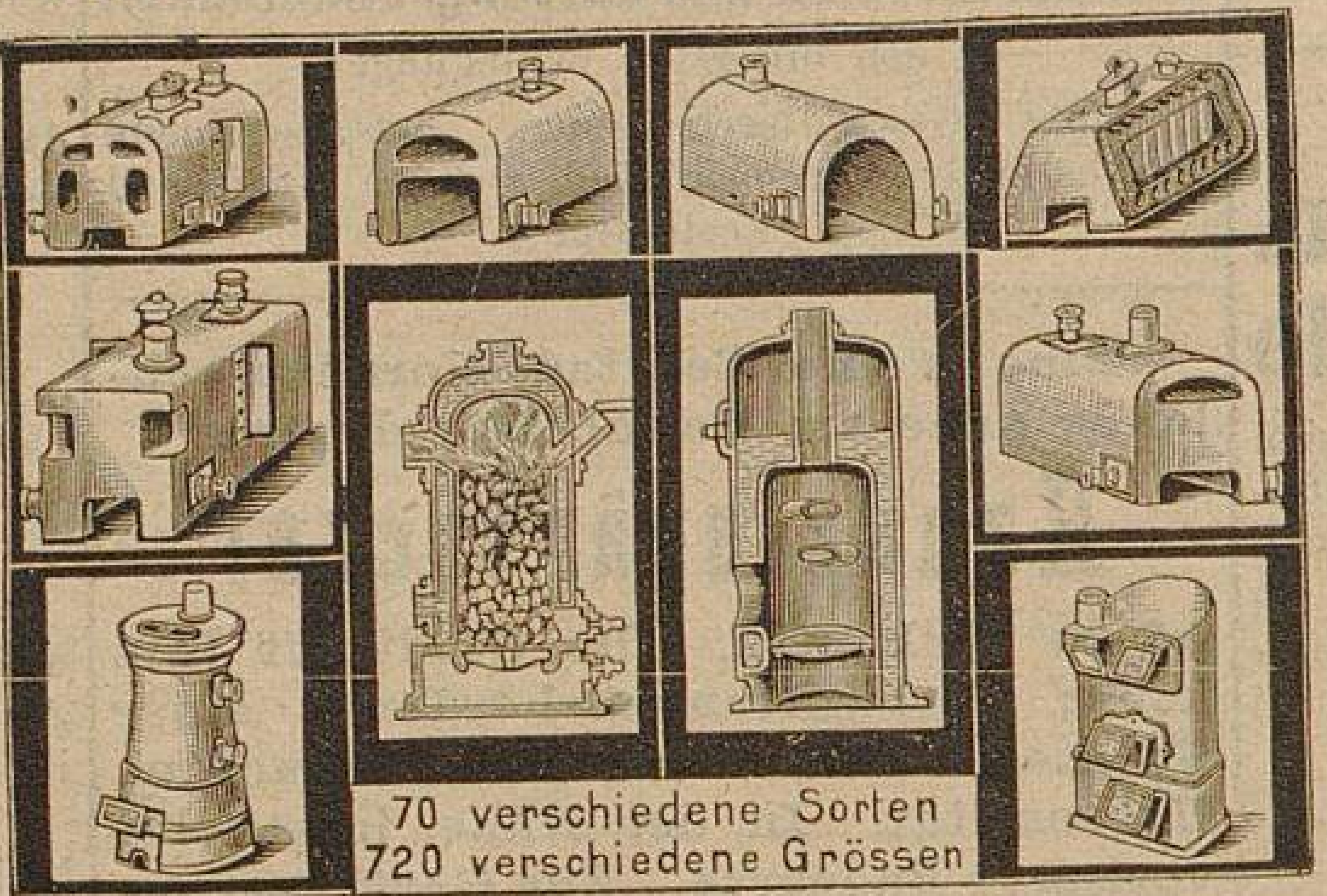
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.



Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.

Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

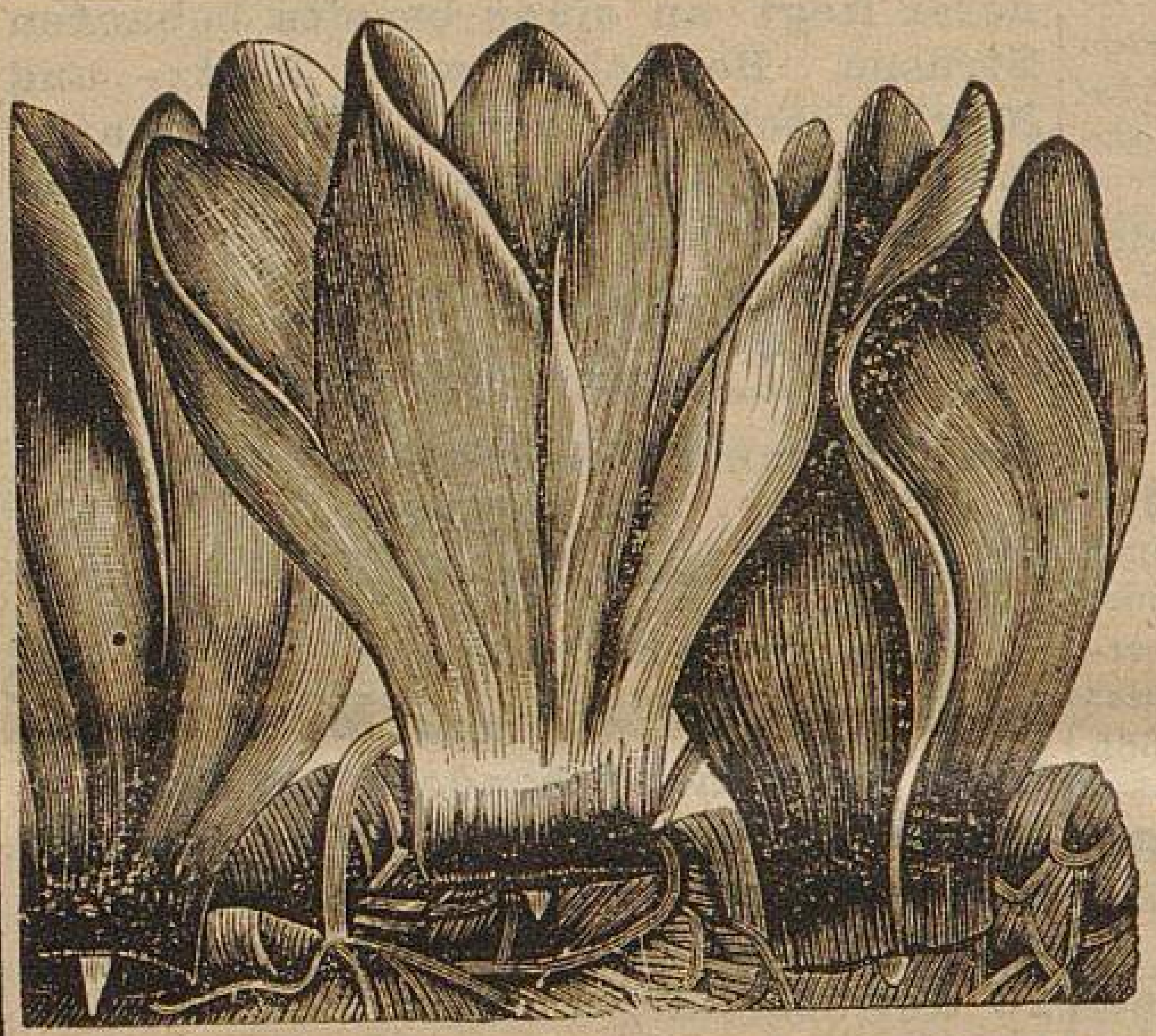
Terre fibreuse

(Polypodium),
bestes Pflanzmaterial für Orchideen,
1 Sack, einschliessl., 6 M.,
Sphagnum, 1 Sack, einschliessl., 2,50 M.,
Orchideen-Körbchen,
6 Grössen, 1 Stück 20—70 Pf.,
Orchideen in grosser Auswahl,
Cattleya speciosissima,
prachtvolle Pflanzen **mit Knospen**, 1 St. 6, 8, 10 und 12 M., August und September lieferbar, offerirt billigst [691
Paul Wolter, Magdeburg-Stadtfeld.

☞ **Wegen Mangel an Raum ist ein Prachtexemplar von** [705

Livistona sinensis
(Latania borbonica)
von 7 m Höhe, mit 50 tadellosen Wedeln, sehr billig abzugeben. Näheres durch
Reinh. Priebe, Obergärtner,
Burg Bornheim bei Bonn a. Rhein.

Die wichtigsten
Obstbaum-Schädlinge
und die
Mittel zu ihrer Vertilgung.
Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.



Cyclamen persicum grandiflorum

1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss m. dunkelrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 K. 20 M., 100 K. 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinw., 1000 K. 30 M., 100 K. 3 50 M., Pr. 40 Pf.
Kaiser Wilhelm II., **neu**, 1000 K. 50 M., 100 K. 5 M., 10 K. 1 M.
offerirt [642
Joseph Klar,
Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers u. Königs,
Berlin C., Linienstrasse 80.

---

500 St. Latania borbonica,

kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.
Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien, Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana**, starke, blühbare **Clivien.** ☞ **Azaleen**, vorzügl. mit Knospen besetzt. ☞ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☞ empfiehlt [495a
W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Vorkursus: October. **Anhaltische Bauschule Zerbst** Wintersemester: 7. November.
Bauhandwerker, **Tischler, Steinmetzen, sowie Fachschule für Eisenbahn-, Strassen- u. Wasserbautechniker.** Reifeprüfung **vor Staatsprüfungs-Commiss. Kostenfreie Auskunft durch die Direction.**

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c
Der Direktor J. B. Brugger.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Kaiserin Auguste Viktoria.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Allee-
bäume, Zier-
gehölze, Nadel-
hölzer, Rosen,
Hecken-, Erdbeer- u.
Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,

Spezial-Kultur
von [166b

Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Aster alpinus superbus.

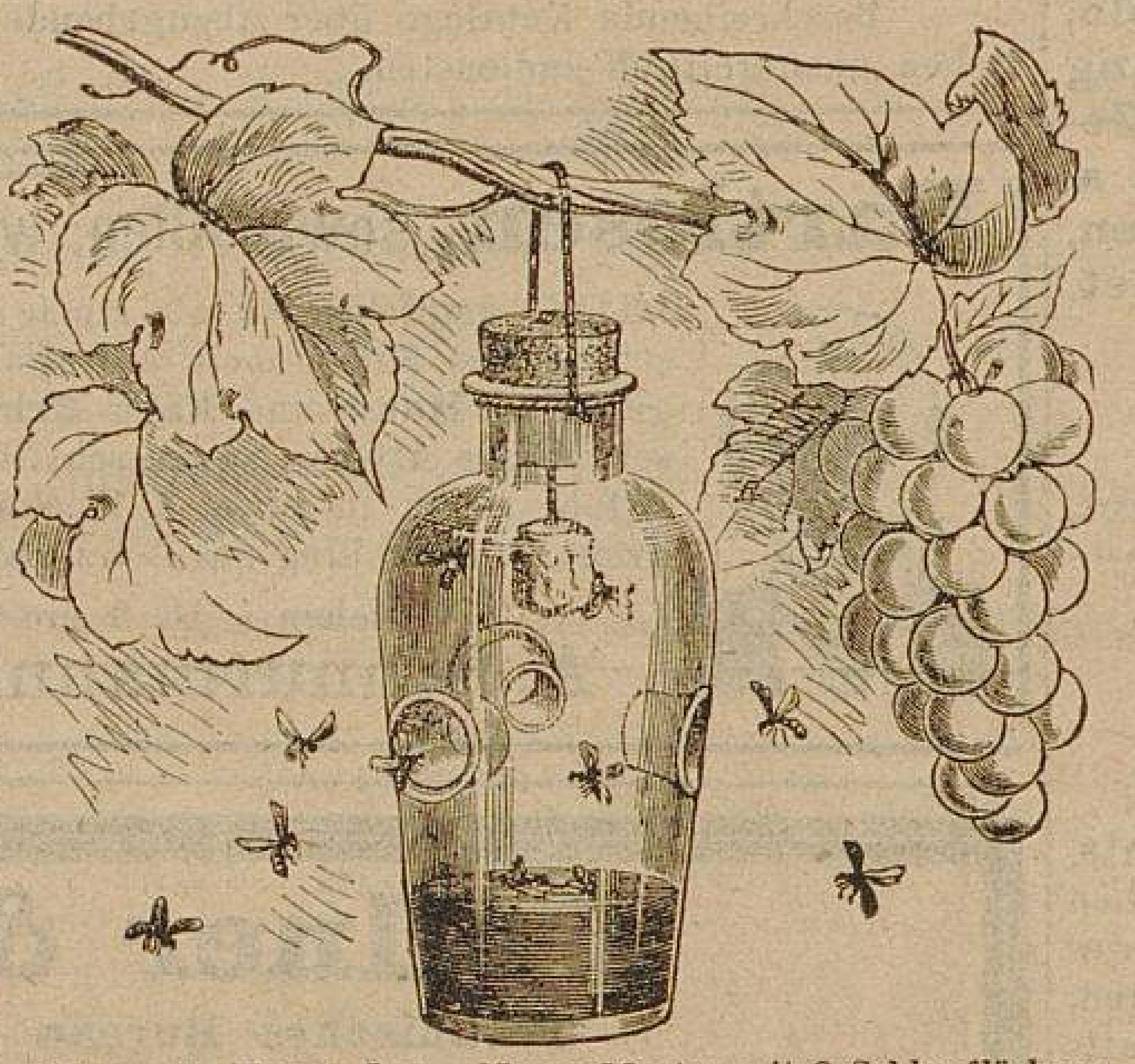
Wie sich herausgestellt hat, ist mein **Aster alpinus** nicht die gewöhnliche Alpenaster, sondern eine durch Grösse, Schönheit und Blütenreichtum sich auszeichnende Varietät, welche ich ferner als **Aster alpinus superbus** führen werde. Ich offerire starke Landpflanzen 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., sehr starke Pflanzen 1 St. 50 Pf.

Doronicum caucasicum,
starke Landpflanzen,
1 St. 25 Pf., 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.
Rich. H. Müller, Handelsgärtner,
Dresden-Striesen. [549a

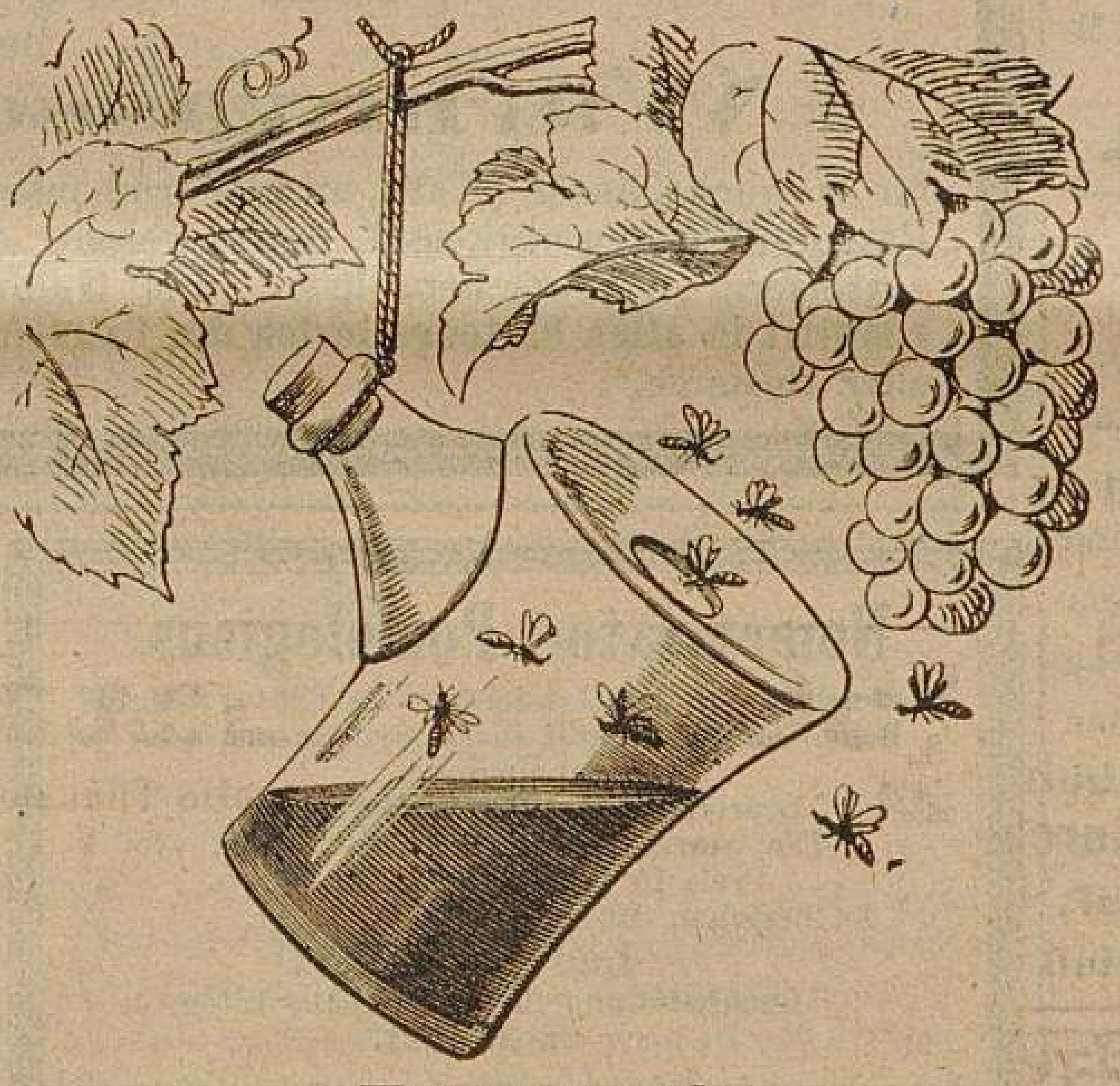
Nachstehende, in ausgezeichnetem Kulturzustande befindliche Pflanzen, für Wintergärten passend, offerire um Platz zu gewinnen:

1 **Chamaerops excelsa,** 3,25 m h., 2 m br.
1 „ „ 2,65 m h., 2,40 m br.
1 **Latania borbonica,** mit 12 Wedeln, 2,50 m h., 1 m br.
1 **Dracaena indivisa,** 3,80 m h.
5 **Stanhopea tigrina,** 10—18 Bulben.

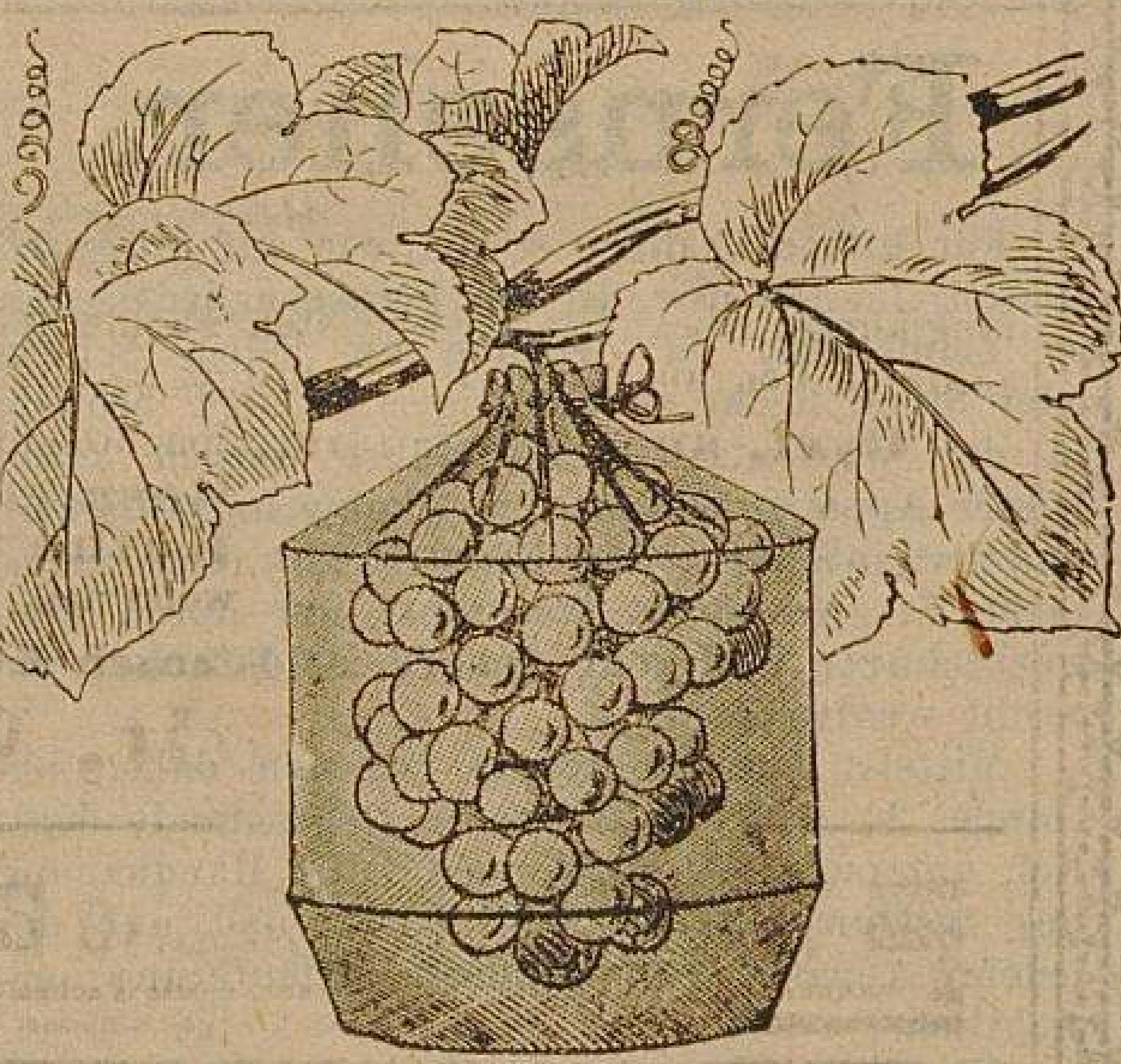
676] **Robert Sauerbrey, Gotha.**



Wespen-Fangglas. Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.



Wespen-Fangglas.



Traubenbeutel zum Schutz gegen Wespen usw.

Wespen-Fanggläser.

Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup usw. bestrichener Kork.

1 St. 60 Pf. mit Kork u. Stöpsel 70 Pf.,
12 St. 6 M., „ „ „ 7 M.

Wespen-Fanggläser.

Die Gläser werden etwa ein Viertel mit etwas verdünntem Syrup usw. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup usw. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen.

1 Stück 35 Pf., 12 Stück 3 M. 60 Pf., 100 Stück 25 M.

Traubenbeutel

zum Schutz gegen Wespen usw.

Diese Traubenbeutel sind aus festem, mit Firnis getränktem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben usw. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie in der Abbildung ersichtlich ist, doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 50 Pf., 100 Stück 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 30 Pf., 100 Stück 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 20 Pf., 100 Stück 9 M.
Ganz kleine Beutel für Früchte, wie Pfirsiche usw.
10 Stück 1 M., 100 Stück 7 M.
50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.

☞ Reich illustrirte Preisverzeichnisse unberechnet und postfrei. ☜

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Gartenbau-Ausstellung in Stralsund.

Zwecks Herstellung des Ausstellungs-Verzeichnisses und Verteilung der Plätze wird um schleunige Einsendung der Anmeldungen gebeten.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

La Sulfosteatite

(Kupfervitriol-Specksteinmehl).
In Qualität besser und feiner als belg. Fabrikate.

Bestes Mittel zur Bekämpfung des falschen Mehlthaues, Brandes und der Anthracose, bestes Heilmittel aller kryptogamischen Krankheiten, zur Vernichtung der Raupen, Schnecken, Blatt- und Blutläuse. [654

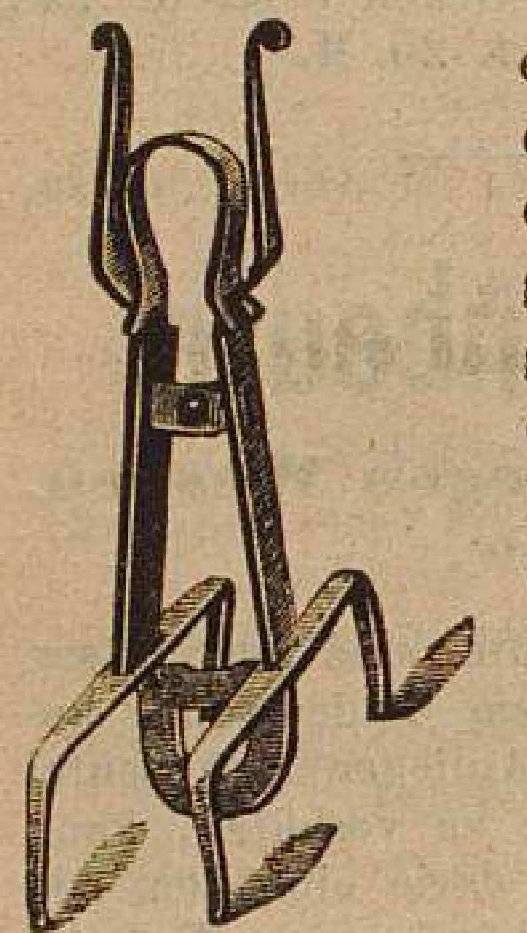
100 *kg* 25 M., 50 *kg* 14 M., 25 *kg* 7,50 M., 5 *kg* 2 M.

Zerstäuber, klein, 6 M., gross 12 M.

Chem. Fabrik Lentsch b. Deutschwette.

Maulwurfsfallen

mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

2 Heizkessel, sowie 2 **Zentralheizungen**, beides ziemlich neu, billig zu verkaufen.

Julius Joachimsthal,
715] **Leipzig-Plagwitz**, Forststrasse 4.

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind

100 Stück 1 M. 50 Pf., Porto 20 Pf.
500 „ 5 „ 75 „ „ 50 „
1000 „ 10 „ — „ „ 50 „

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

Pomologisches Institut in Reutlingen.

Gärtner-Lehranstalt, Obst- und Gartenbauschule.

Beginn des Jahres-Kurses der höheren Lehranstalt für **Pomologie und Gartenbau** und der **Obst- und Gartenbauschule** am **10. Oktober.** Statuten und Lehrplan gratis.

Der Direktor und Besitzer: Fr. Lucas.

Beschreibende Kataloge über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Sämereien, Geräte usw.** stehen unentgeltlich zudiensten. [708b

---

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a

A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Fernseher.

Für kleine Ausflüge sowol, wie auf grösseren Reisen, Jagden usw. ist der Fernseher jedermann zu empfehlen, da derselbe an jedem Schirm oder Stock leicht zu befestigen ist und bequem in der Westentasche mitgeführt werden kann. Dieser Apparat besteht aus Okular und Objektiv und hat infolge seiner Konstruktion eine zehnfache Vergrösserung, was sonst nur durch **ausgezeichnete und sehr teuere Feldstecher** erreicht werden kann.

Mittelst des Fernsehers ist man daher imstande, 3—4 Meilen entfernte Gegenstände deutlich unterscheiden zu können. Die Handhabung des Instrumentes ist sehr leicht und aus der jedem Apparat beigegebenen Erläuterung ersichtlich.

Der Fernseher einschl. Etui kostet 2 M. 50 Pf. Gegen Einsendung von 3 M. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

H. Bierhoff in Duisburg, Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Erdbohrer

für Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw. Aus bestem Material gearbeitet.

Preis 6 M. 50 Pf.

Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

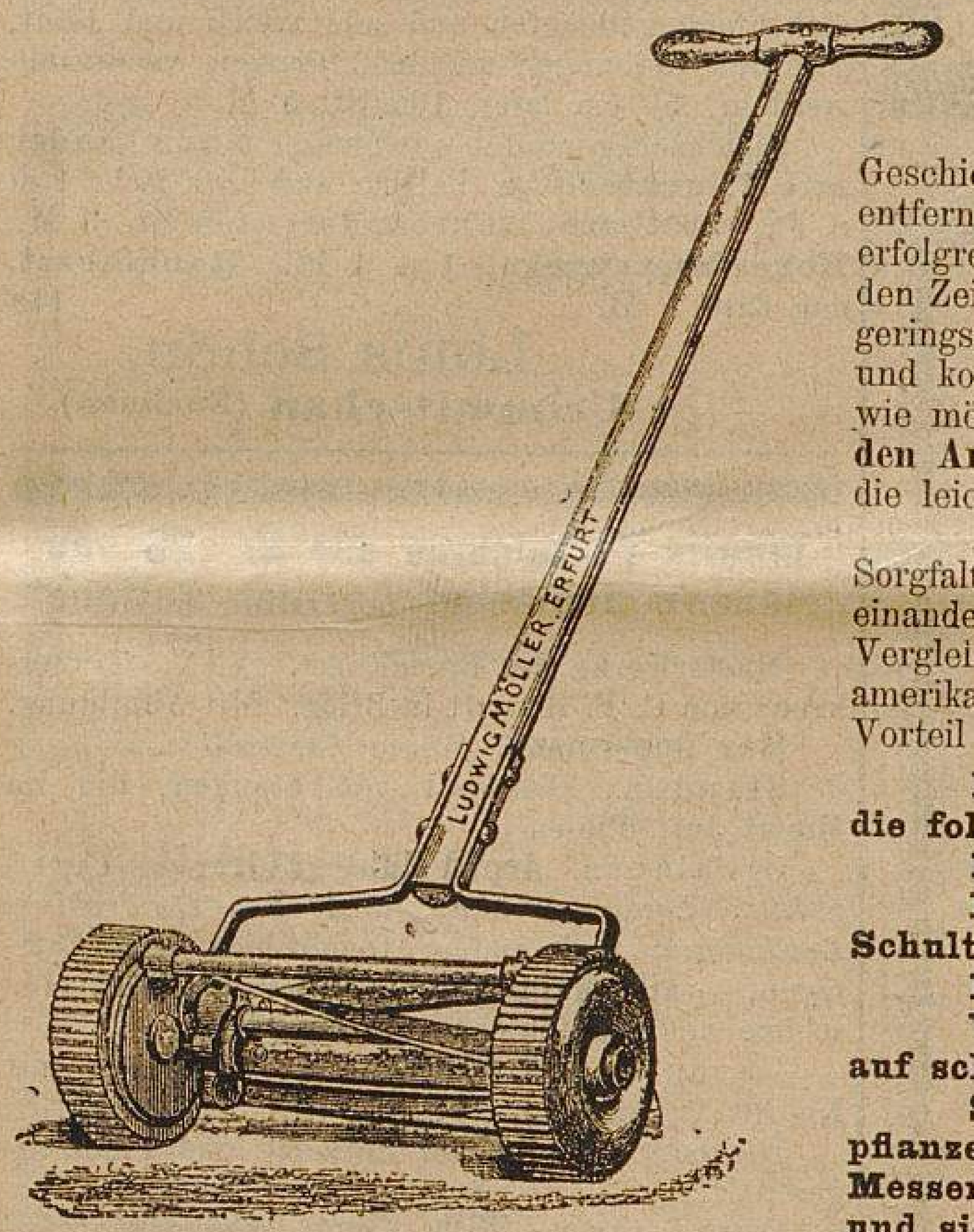
Ludwig Möller, Gartentechniſches Geſchäft in Erfurt.

☛ **Durch die Preise dieser Liste verlieren die Preissätze der früheren Verzeichnisse ihre Gültigkeit.** ☚

Hand-Rasen-Mähmaschinen „Germania“.

Auf allen Ausstellungen, auf denen diese Maschinen in Bewerbung traten, erhielten sie die ersten Preise.

Meine auf der Grossen allgemeinen Gartenbau-Ausstellung in Berlin ausgestellten Maschinen und Geräte für Rasenpflege wurden mit dem höchsten Preise, der **Grossen silbernen Staatsmedaille** und meine Gesamtleistung ausserdem mit einer **Goldenen Medaille** des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den königlich preussischen Staaten ausgezeichnet.



Den schönsten Schmuck des Gartens, einen niedrigen, sammtig-dichten, frischgrünen Rasen stets in seiner vollen Pracht zu erhalten, dazu ist der Besitz und die Anwendung einer Hand-Rasen-Mähmaschine der hier angebotenen Bauart die unerlässlichste Vorbedingung. Geschickte Sensen-Mäher sind selten, aber auch der geschickteste unter ihnen vermag nicht im entferntesten einen Wettbewerb mit dem ungeübtesten Führer einer Hand-Rasen-Mähmaschine erfolgreich zu bestehen, und das weder hinsichtlich der Schönheit des Schnittes, noch der aufzuwendenden Zeit. Mit diesen Maschinen ist die Arbeit des Rasenmähens in der Tat spielend mit dem denkbar geringsten Zeitaufwand zu bewältigen, und das, was man sonst — um die mühevolle, zeitraubende und kostspielige, und zudem nur bei langem Grase ausführbare Arbeit des Sensenmähens soviel wie möglich zu sparen — nur nach Wochen während der kurzen Sommerzeit geniessen konnte: **den Anblick einer sammtigen, kurzen, frischgrünen Rasenfläche,** das vermag man sich durch die leichte Anwendung dieser Maschine dauernd zu sichern.

An den von mir angebotenen **deutschen** Maschinen ist jeder einzelne Teil mit der grössten Sorgfalt aus dem allerbesten Materiale gearbeitet und sind dann alle Teile so genau an- und ineinander gepasst, dass die Maschine als ein Muster gediegener Arbeit erscheint und deshalb im Vergleich mit den vielfach angepriesenen ausländischen Maschinen, besonders den englischen und amerikanischen (die flüchtig zusammengestellt und deshalb schnell „klapprig“ werden), den grössten Vorteil der längsten Dauerhaftigkeit nnd des grössten Gebrauchswertes für sich hat.

Kurz zusammengefasst, stellen sich die Vorzüge dieser deutschen Maschinen als die folgenden dar:

Einfache und solide Bauart bei bedeutend vermindertem Gewicht.

Leichte Transportfähigkeit, da jede Maschine bequem in der Hand oder auf der Schulter getragen werden kann.

Mühelose, keine Einübung erfordernde Handhabung, selbst durch Kinder.

Verwendbarkeit auf jeder, selbst auf ziemlich steilen oder unebenen Bodenflächen, auf schmalen Rasenstreifen, zwischen Bäumen, Blumengruppen usw.

Steigerung des Gebrauchswertes dadurch, dass alle im Rasen stehenden Unkrautpflanzen, auch solche mit hartem Stengel, scharf weggeschnitten werden, dass die Messerwalze durchbrochen angefertigt ist, sodass das Gras beim Mähen hindurchfliegt und sich nicht mehr, wie bei der alten Bauart, um die Walze wickeln kann.

Gleichmässiges Schneiden des Rasens, da statt 3 jetzt 4 Messer angebracht sind und dadurch das streifige Schneiden vermieden wird.

Lange Dauer und höchstmöglichste Schnittbeständigkeit der aus bestem Stahl gefertigten starken, eigenartig geschliffenen Messer, die, wenn sie wirklich einmal stumpf geworden, in der einfachsten Weise geschärft werden können.

Verbesserte Anbringung des unteren Messers, sodass das Gras bis auf 15 mm Kürze und dicht bis an die Bäume, Sträucher usw. geschnitten werden kann.

Leichte Stellbarkeit der Maschine, um das Gras lang oder kurz zu schneiden.

Die Maschinen werden in 2 Grössen, und zwar Grösse I in 6 verschiedenen Schnittbreiten und Grösse II in 3 verschiedenen Schnittbreiten angefertigt.

Die Maschinen der Grösse II eignen sich besonders für grössere Parkanlagen, in welchen das Gras nicht oft geschnitten werden kann; sie haben aber einen etwas schwereren Gang wie jene der Grösse I.

Preise:

Grösse I schneidet Gras bis 5″ = 13 cm Höhe.

Nr. 0.	8″ = 208	mm Schnittbreite,	13	kg	Gewicht,	45	M.
„ 1.	10″ = 260	„ „	14	„	„	50	„
„ 2.	12″ = 312	„ „	15	„	„	60	„
„ 3.	14″ = 364	„ „	16	„	„	65	„
„ 4.	16″ = 416	„ „	18	„	„	70	„
„ 5.	18″ = 468	„ „	20	„	„	75	„

Grösse II schneidet Gras bis 8″ = 21 cm Höhe.

Nr. 3.	14″ = 364	mm Schnittbreite,	22	kg	Gewicht,	80	M.
„ 4.	16″ = 416	„ „	25	„	„	95	„
„ 5.	20″ = 520	„ „	30	„	„	105	„

Jede Maschine wird vor dem Versand richtig montirt, probirt und dann in eine Kiste wohl verpackt versandt. Jeder einzelne, etwa schadhaft gewordene Teil kann nachbezogen werden; es steht hierüber eine besondere illustrirte, den Preis eines jeden einzelnen Teiles aufführende Liste zur Verfügung.

Lieferung frachtfrei und ohne Berechnung der Verpackung nach allen Bahnstationen Deutschlands.

Gebrauchs-Anweisung für Schärfen, Schmieren u. s. w. wird jeder Maschine beigegeben.

Jede Bestellung wird umgehend ausgeführt.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

Asparagus- und Medeola-Bindegrün

in Massen gesucht. Gefällige Angebote nebst Proben, bei billigster Preisnotirung, sind zu richten an die Kranzbinderei von

Chr. Drescher, Berlin SO. [733

Für August-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.

(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-.)

Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.

Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.

(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)

Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Die unter allen Kulturverhältnissen und in allen Gegenden bewährte Ueberlegenheit dieses Blumenkohls hat demselben schon seit Jahren den ersten Platz gesichert. Der hier angebotene Same stammt aus der zuverlässigsten Kultur und verbürgt den sichersten und allerbesten Erfolg.

Rechtzeitige Auftragserteilung wird dringend empfohlen.

☛ **Preise brieflich.** ☚

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Für den Winterflor pflanze man jetzt:

☛ **Freesia refracta alba.** ☚

Versende in kerngesunder, vollsaftiger Ware mit ausführlicher, gedruckter Kultur-Anweisung
1000 Knollen I. Grösse, sehr stark blühbar, für 25 Frcs.
1000 „ II. „ gut blühbar, für 15 Frcs.

Aussergewöhnlich grosse Knollen für Schaupflanzen, 1000 Stück 50 Frcs.

Gegen Nachnahme. ☛ Porto und Verpackung frei. ☚

Samen von Freesia refracta alba 20 g 2 Frcs., 100 g 8 Frcs.

Preis pro Kilo auf Anfrage. [677

Ch. Brüggemann,

Villefranche-sur-mer (bei Nizza) Frankreich.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,

Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 26 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst. XXX. Trauerkreuz von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

Max Oppermann, *Canna Brenningsi.*

Stauden. Auswahl von Stauden, die im Monat Juli blühen.

Orchideen. **Arpad Mühle,** Kultur des *Cypripedium Lawrenceanum.* — **J. T.,** *Dendrobium Leechianum* und andere Dendrobien und Cattleyen. — **Alb. Malmquist,** *Angraecum Ellisi,* eine schöne und empfehlenswerte Orchidee.

Begonien. **W. Tölkhaus,** Erfahrungen mit Knollenbegonien.

Die Sonntagsruhe im Blumen- und Pflanzengeschäft.

Obstgarten. **Wilh. Kliem,** *Rubus phoenicolasius* oder Child's japanische Weinbeere. — Child's neue japanische Weinbeere und *Cissus mexicana,* ein neuer Edelwein. — **Franz Hund,** Child's japanische Weinbeere. — **Ph. Held,** Ein neuer Apfel: *Grotz's Liebling.* Mit Abbildung. — **Anton Sturm,** Spätreifende Erdbeeren. — Eine Obstfarm in Kalifornien.

Fragenbeantwortungen. **Math. Gebhardt,** Zurichtung blätterloser Gehölzzweige für Sammlungen. — **Gust. Braune,** Vertilgung der Schnecken. — **Oswald Treske,** Die „ostpreussische“ Maiblume. — Kultur der Eriken. — **Anton Sturm, Max Baumgärtel,** Anzucht hochstämmiger Veilchen. — **E. Köhler, Max Türpe,** Trocknen von Coniferen für Herbarienzwecke. — **Richard Lohrmann,** Kultur der *Lapageria alba.* — **B. Schellack,** Ursachen der Fleckenbildung auf Englischen Pelargonien. — **Lindemaier,** Wert des Zivilversorgungsscheins für Gärtner.

Fortbildungswesen.
Handelsberichte.
Verkehrswesen.
Personalnachrichten.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 27. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.** Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Kaiserin Auguste Viktoria.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen,
offerirt: [769

Azaleen, weit vor in Knospen, vorzügliche Ware, in allen neuen, beliebten Treibsorten, 100 St. 45 M.
Camellien mit sehr reichem Knospenansatz, in den bekannten Sorten, 100 St. 75 u. 100 M.
Cyclamen, schöne, starke Verkaufspflanzen, 100 St. 35 und 50 M.
Epiphyllum, kräftige, schöne Pflanzen, 100 St. 75 und 100 M.
Erica gracilis, 100 St. 35 M.
„ **persoluta alba,** 100 St. 40—60 M.
„ **cupressina,** 100 St. 40—60 M.
„ **hyemalis,** 100 St. 60—100 M.
Palmen, äusserst preiswert, bedeutender Vorrat.
Latanien, 100 St. 125—500 M.
Phoenix, 100 St. 125—300 M.
Areca Baueri, 100 St. 100—200 M.
„ **sapida,** 100 St. 100—200 M.
Chamaerops excelsa, 100 St. 75—100 M.
„ **humilis,** 100 St. 75—100 M.
Syringa, treibfähig, sehr stark, 100 St. 150 M.
Rosen-Hochstämme, extra starke Kronen, in nur vorzüglich. Sorten, 100 St. 80—100 M.
Maiblumen-Treibkeime in unübertrefflicher Ware, 1000 St. 25 M., bei grösseren Posten Preise nach Uebereinkunft.
Formobst (Spaliere und Pyramiden), feinste Sorten, 100 St. 75 und 100 M.
Obstbäume (hochstämm.), 100 St. 100—150 M.
Verschiedene **Coniferen,** 100 St. 15—100 M.
Epheu, 100 St. 20 M.
Calla aethiopica nana compacta, 100 St. 35 M.
Aralia Sieboldi, 100 St. 50 M.
Aucuba japonica, 100 St. 25 M.
Remontant-Nelken, 100 St. 35 M.

Aus unseren ausgedehnten **Spezial-Kulturen** versenden wir fortwährend **frisch geschnittene**

Rosenblumen

in vorzüglicher, jeder Entfernung entsprechender Verpackung, zu Tagespreisen.

Gute Schnellzugverbindung.

Lindemann & Münch,
Bad Nauheim (Hessen). [115a

Bekanntmachung.

Das Gärtnereigeschäft des Herrn **Wilh. Rischer** in Leipzig-Connewitz wird unverändert fortgeführt.

Gefl. Aufträge bitte ich an diesen zu richten. [747

Leipzig, 20. August 1892.

Rechtsanwalt **Richard Berger,**
Konkursverwalter.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576 preuss. Morgen bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456 b]

Wegen Mangel an Raum ist ein Prachtexemplar von [705

Livistona sinensis
(Latania borbonica)

von 7 m Höhe, mit 50 tadellosen Wedeln, sehr billig abzugeben. Näheres durch

Reinh. Priebe, Obergärtner,
Burg Bornheim bei Bonn a. Rhein.

Das beste Kranzmaterial
sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Primula sin. fl. albo pl.,
fertig zum verpflanzen,
100 St. 12 M., 1000 St. 100 M.
empfiehlt [472b
Wilhelm Brand,
Barmen-Rittershausen.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Herrschaftsgärtner

nach Zürich für kleinere, ohne Gehülfen zu unterhaltende Anlage, gesucht. **Militär und Verheiratete mit kleiner Familie** bevorzugt. Erfahrung in **allen Zweigen der Gärtnerei**, sowie **gute Zeugnisse und Empfehlungen durchaus erforderlich. Gute** und bei **Leistungsfähigkeit dauernde Stellung.** [770

Gefl. Angebote unter **Z. E.** denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht ein [134b

erster Gehülfe,

energisch, unverheiratet, durchaus erfahren im Obstbau, sicherer Veredler und Formirer, sowie ein **jüngerer Gehülfe.**

E. Rittershaus in **Neuwied a. Rh.**
Baumschule, Obst- und Gemüsekulturen.

Ebendaselbst findet

ein Lehrling

unter günstigen Bedingungen Aufnahme.

Binder gesucht.

Ein **erster, tüchtiger Binder,** besonders in der **feinen Blumenbinderei bewandert,** wird zum baldigen Antritt gesucht. Anfangsgehalt 40 M. bei freier Station und freier Reise.

Bewerbungen an [763
Walter Sjöberg, Helsingfors.

Zu Ende September wird für eine grössere Privatgärtnerei ein **zuverlässiger,**

erster Gehülfe

gesucht, der in **Topfpflanzenkulturen, Treibereien usw. sehr tüchtig,** wie auch **geschmackvoller Binder** sein muss.

Gehalt monatlich 65 M. bei freier Wohnung.

Angebote nebst Zeugnisabschriften unter **J. K. 24.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [760

Gesucht wird zum 15. Oktober für hiesige Privatgärtnerei ein **anständiger** Gehülfe, welcher hauptsächlich in **Teppichbeetgärtnerei, Topfpflanzenkultur und Binderei** erfahren ist und gute Zeugnisse darüber aufweisen kann.

Angebote nebst **Zeugnisabschriften** sind zu richten an [504a

M. Müller,
Villa **Ranniger, Altenburg S.-A.**

Zum 15. September suche ich für meine Handelsgärtnerei einen energischen, umsichtigen, selbsttätigen

Obergehülfen

für dauernde Stellung. Derselbe muss Tüchtiges in der Rosen- und Topfpflanzenkultur leisten, sowie in der Treiberei Erfahrung haben. Nur wirklich erste Kräfte wollen sich melden und die Gehaltsansprüche und Zeugnisabschriften einsenden unter **A.** und **B. 100** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [742

STELLEN-GESUCHE.

Ein **tüchtiger Binder** in einem ersten hamburger Geschäft tätig, sucht Stellung.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbeten unter **G. W. C. 15.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [766

Obergärtner,

27 Jahre alt, mit 12 jähriger Praxis in den besten **Gärtnereien des In- und Auslandes,** (3 Jahre in **England)** sucht zum 1. Oktober oder später Stellung. **Derselbe ist durchaus sicher und tüchtig in Rosenkultur u. Treiberei, Formobst, Coniferen, Marktpflanzen, Schnittblumen, Chrysanthemum, Gurkentreiberei, Farne, Palmen, Dracaenen, Nelken, Gardenien, auch guter Zeichner.**

Zeugnisse erster Klasse stehen zudiensten.

A. B. 16, Anerley Vale,
Upper-Norwood,
London S-E. (England).

Ein in allen Zweigen der **Gärtnerei erfahrener, intelligenter, zuverlässiger**

Gärtner,

besonders mit **Orchideenkultur** vertraut, 27 Jahre alt, **militärfrei,** 6 Jahre in letzter Stellung, sucht zum Oktober oder Januar **dauernde, selbständige Stellung.** 658a

Gefl. Angebote bitte an Herrn **Knope,** Obergärtner in **Kleinburg-Breslau** zu senden.

Ein Gehülfe,

22 Jahre alt, der hauptsächlich in **herrschaftlichen Gärtnereien** arbeitete, zuletzt in einer flotten hamburger Handelsgärtnerei tätig war, sucht baldigst Stellung. Gute Zeugnisse.

Gefällige Angebote an
H. Baars in **Sommerschenburg**
erbeten. [759

Ein gebildeter Gärtner,

25 Jahre alt, der in grösseren **Handels-** und **Privatgärtnereien** tätig war, sucht baldigst Stellung in einer **mittelgrossen, einträglichen Gärtnerei,** welche er nach 2 Jahren vielleicht übernehmen könnte. [761

Gefl. Angebote erbeten unter **A. P.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner, 24 Jahre alt, Soldat gewesen, welcher in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Ananas-Treiberei, Gemüse-** und **Obstzucht,** sowie im **Baumschulfach** und in der **feineren Binderei** Erfahrung besitzt, sucht Stellung zum **1. Oktober.** [765

Gefl. Angebote unter **R. 101,** postlagernd **Marburg** in Hessen, erbeten.

Als **Obergärtner** oder **Leiter** einer **Hof-** oder **Herrschaftsgärtnerei** sucht ein durchaus [753

tüchtiger Gärtner,

gedienter Gardist, zum Oktober oder später Stellung. Ausland nicht ausgeschlossen. Derselbe ist in **Orchideen, allen besseren Kulturen, Wein- und Ananas-Treiberei, der feinen Binderei** und **Dekoration** bewandert. Beste Zeugnisse zudiensten. Angeb. unter **M. 10** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Zur weiteren Ausbildung in der Topfpflanzenkultur, sucht ein Gehülfe, katholisch, militärfrei, Stellung, am liebsten in der Stadt Köstritz oder deren Nähe, doch ist dies nicht Bedingung. Gefl. Angebote unter **P. J.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [752

Ein junger [758a

Gärtnergehülfe,

der **3 Lateinklassen besuchte, 3 Lehrjahre im botanischen Garten bestand, sowie 1 Jahr** in einer der bedeutendsten **Kunst- und Handelsgärtnereien** tätig war, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse, zum 15. September **Stellung** in einer grossen **Kunst- und Handelsgärtnerei.**

Gefl. Mitteilungen an **P. M. Treutlein in Würzburg.**

Ein Gärtnergehülfe,

22 Jahre alt (Ausländer), der in einem der grössten Geschäfte Dresden's tätig ist. sucht zum **1.—15. Oktober** Stellung in einem **Schnittblumen-** und **Topfpflanzen-Geschäft.** Derselbe sieht mehr auf weitere Ausbildung als auf hohes Gehalt. [762

Briefe unter **G. E.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner,

verheiratet, mit vielseitiger Erfahrung in der Gärtnerei, sucht zum 1. Oktober oder auch später, passende Stellung auf einem grösseren Rittergute, wo er möglichst Lebensstellung hätte. Suchender leitet jetzt eine grössere Schlossgärtnerei mit ausgedehnten **Obst-** und **Gemüsebau, Landschaftsgärtnerei** und betreibt einen flotten Verkauf.

Ausführliche Angebote mit genauen Bedingungen und Gehaltsangabe beliebe man unter **S.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden. [755

Ein **selbständig arbeitender** [767

Gehülfe,

in **Gemüsebau, Topfpflanzenkultur, Treiberei, Rosenzucht, Binderei** und **Dekoration tüchtig,** sucht **sofort** oder **15 Sept. dauernde** Stellung.

Gefl. Angebote unter **A. H.,** postlagernd **Nied. Langseifersdorf** in Schlesien.

Ein strebsamer Gehülfe,

24 Jahre alt, welcher bisher in guten **Handelsgärtnereien und Baumschulen** tätig war, daher vorzugsweise in **Topfpflanzenkulturen, Treiberei und Baumschule** erfahren, ausserdem aber auch in **Landschaftsgärtnerei und Planzeichnen** Kenntnisse besitzt, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse und Empfehlungen, zum 1. Oktober oder auch später eine seinen Kenntnissen angemessene **dauernde Stellung.** [757

Gefl. Angebote nimmt das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **A. B. 1.** entgegen.

Ein **tüchtiger,** in allen Zweigen der Gärtnerei

erfahrener Gärtner,

28 Jahre alt, **gedienter Soldat,** sucht, gestützt auf **sehr gute Zeugnisse,** zum 1. Oktober **dauernde Stelle** auf einer **Villa oder einem Gut, wo Verheiratung gestattet ist.** [756

Gefl. Angebote befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **N. J.**

Ein tüchtiger Gärtner,

militärfrei, erfahren in allen **Topfpflanzen- und Schnittblumenkulturen und Treiberei, sowie Landschaftsgärtnerei,** sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse, dauernde Stelle als erster Gehülfe.**

Gefällige Angebote unter **N. N.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [756a

Suche zum **10.** bezw. **15. September,** auch früher, Stellung. Bin 24 Jahre alt, 8 Jahre im Fach; in **Landschaftsgärtnerei, Baumschule** und **Topfpflanzenkultur** gut erfahren, zurzeit bei der Firma **H. Jungclaussen,** Baumschulen, Samen- und Pflanzengeschäft, in Stellung. [393a

Gefl. Angebote erbittet
W. Stämmler,
Frankfurt a. Oder.

Ein nachweislich tüchtiger Gärtner, [745

28 Jahre alt, evangelisch, in allen Zweigen des Faches erfahren, sucht zum **1. Oktober** oder **1. Januar dauernde, selbständige** Stellung in **Privat-** oder **Handelsgärtnerei,** wo später Verheiratung gestattet ist. Gefl. Angebote unter **W.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Ein Gärtner,

27 Jahre alt, unverheiratet, im Besitz nur **guter** Zeugnisse, welcher gründliche Erfahrungen in **Topfpflanzenkultur, Blumen- und Gemüsetreiberei**, sowie **Landschaftsgärtnerei** usw. hat, sucht [746

Stellung als erster Gehülfe,

oder **Leiter einer mittleren Handels-** oder **Herrschaftsgärtnerei** im **In-** oder **Auslande.** Eintritt **sofort** oder **15. September** erwünscht.

Gefl. Angebote unter **M. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **strebsamer Gehülfe**, 18½ Jahre alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung usw**, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, bis zum 15. September Stellung in einer [758

grösseren Gärtnerei,

in welcher er sich auch in der **feineren Binderei** ausbilden kann.

Gefl. Angebote zu senden an **F. T.** bei Herrn **C. M. Freyberger**, Kunst- und Handelsgärtnerei in **Bayreuth.**

Ein **tüchtiger, gebildeter, strebsamer** und

☞ **erfahrener Gärtner,** ☜

24½ Jahre alt, **umsichtig**, in allen Fächern der **Gärtnerei gut erfahren**, sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, Stellung. Derselbe arbeitete bereits mit gutem Erfolg in grösseren **Herrschafts- und Handelsgärtnereien.**

Gefl. Angebote erbeten an [768

Hermann Strauss,
Schwarzbach bei Hirschberg (in Schlesien).

Ein vermögender junger Mann, theoretisch und praktisch gebildet, der Lust zum Fache hat und tüchtig zugreifen kann, mit besten Zeugnissen vom In- und Auslande versehen, sucht in einem Geschäfte,

Baumschulfach und Landschaftsgärtnerei,

passende Stellung, wo er Aussicht hat, sich mit Kapital beteiligen, bezw. später das Geschäft käuflich erwerben zu können. — Umgegend von Hamburg bevorzugt. —

Gefl. Angebote unter H. P. an Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [743

Meinen Sohn von 21 Jahren, welcher zur Industrie keine Lust hat, suche ich zur Erlernung der **Gärtnerei** bei einem **tüchtigen Gärtner** für 3 Jahre gegen entsprechende Vergütung in die **Lehre** zu geben, sodass derselbe nach seiner Lehrzeit mit einem **Gärtner** in Teilhaberschaft treten oder **selbst** eine **Gärtnerei übernehmen** kann. Angeb. unter **D. 2715** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Chemnitz,** erbeten. [708c

---

Ein tüchtiger, praktisch gebildeter Gärtner,

Ende der 20er Jahre, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht zum Herbst od. später dauernde Herrschaftsstelle, womöglich mit etwas Handelsbetrieb. Beste, langjährige Zeugnisse stehen gern zudiensten.

Gefl. Angebote unter **B. E. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [731

Ein tüchtiger, verheir. Gärtner,

30 Jahre alt (2 Kinder), sucht zum Herbst dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe ist in Feldgemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Weinbau, Binderei tätig gewesen. Vorzügliche Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **G. S.** befördert das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [640

Ein 22½ Jahre alter, militärfreier, kräftiger

Kunstgärtner,

welcher in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Teppichbeetgärtnerei, Treiberei, Gemüsezucht,** sowie im **Baumschulfach** und in der **feineren Binderei** Erfahrung gesammelt hat, sucht, veränderungshalber und gestützt auf sehr gute Zeugnisse, zum Herbst eine passende Stellung in einer grösseren Schloss- oder Herrschafts-Gärtnerei Suchender ist in noch fester Stellung. Angebote unter **Y. 409** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [409a

---

Ein Gärtnergehülfe,

24 Jahre alt, militärfrei, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, auch in Baumschulen, sucht zum 1. September, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung. Derselbe war bis jetzt nur in grösseren, renommirten Geschäften tätig. Gefl. Angebote unter **G. R. 1892** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt* erbeten. [737

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65 000 M., Anzahlung 18 000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M., Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei zu verpachten.

In **Liebenwerda**, Stat. der oberlaus. Eisenbahn, ist eine Gärtnerei, die sich seit 24 Jahren in einer Hand befand, 2½ Morgen gross, mit Bleichplan und daran liegendem Wasser und 130 tragfähigen Obstbäumen, infolge Todes des bisherigen Inhabers auf 10 Jahre oder länger zu verpachten. Anfragen an Rentner **Karl Gentzsch** daselbst oder Lehrer **Junge**, Berlin W., Goltzstrasse 47. [689c

---

Anlage

eines städtischen Parkes im Rosengarten.

Die Lieferung und das Pflanzen der Bäume und Sträucher für die Anlage eines **9** Hektar grossen städtischen Parkes im Rosengarten soll im Wege der Verdingung vergeben werden.

Angebote, welche per Stückpreise einschliesslich Pflanzen gestellt sein müssen, sind portofrei, versiegelt und mit entsprechender Aufschrift versehen, spätestens bis **1. Oktober d. J.** bei dem Tiefbauamt O 7. 6 einzureichen, woselbst Bedingungen usw. eingesehen und Angebotsformulare in Empfang genommen werden können.

Den Bietern steht es frei, der Eröffnung der eingelaufenen Angebote an genanntem Termin beizuwohnen.

Mannheim, den 30. Juli 1892.

Kultur-Kommission.
689b] Braunig.

☞ Fuchsia coccinea, ☜

unter Decke winterhart, gut bewurzelt, abgehärtet, 100 Stück 6 Mark.

Maréchal Niel-Augen,

1000 Stück 14 Mark.

empfiehlt 449b
Die Gärtnerei Ludwigsburg b. Eckernförde.

Für Baumschulen!

Echte, frische sibirische Gehölzsamen.

Rosa canina var. uralensis, liefert die strengsten Winter aushaltenden Wildlinge, reiner Samen, 1 kg 4 ℳ, 10 kg 36 ℳ, 100 kg 325 ℳ
Crataegus sanguinea, beste Heckenpflanze, 1 kg 7,50 ℳ
Acer tataricum, mit roten Früchten, 1 kg 20 ℳ
Larix sibirica, echte sibirische Lärche 1 kg 25 ℳ
Abies sibirica, echte sibirische Fichte 1 kg 18 ℳ
Pinus Cembra, Zürbelkiefer, 1 kg 2,50 ℳ 10 kg 20 ℳ [751

Preise ab St. Petersburg, Fracht- oder Packetporto zu Lasten des Bestellers. Lieferung November bis Januar. Aufträge schon jetzt erbeten unter **R. N. 88,** postlagernd **Quedlinburg a. H.**

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN HOHENKREUZ b. ESSLINGEN a. N. Katalog gratis und franko. [274

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof
Gesundbrunnen.

Biesenthal,
Stettiner
Bahn.

Obst- u. Allee- bäume, Zier- gehölze, Nadel- hölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Goldene Medaille, Ehrenpr. Sr. Maj. Kaiser Wilhelms I.

Goldene Medaille I. Preis Hamburg,

H. Wrede, Lüneburg,
Spezial-Kultur
von [166b
Stiefmütterchen,

prämiirt auf den bedeutendsten Ausstellungen mit 103 höchsten Preisen. 1. Preis **Karlsruhe 1892.**

Samen nur von den prachtvollsten Musterblumen in unübertroffener Schönheit:

Sortimente von 10, 20, 30, 40 u. 50 Prachtsorten à 1 Pr. zu 3, 6, 9, 12 u. 15 M.

Beste Mischung: 10 Gr. 5 M., 1000 K. 1 M.

Von den hervorragendsten Ausstellungsblumen gemischt: 1000 K. 10 M., 100 K. 1 M.

Versendungen gegen Kasse oder Nachnahme.

Aristolochia elegans, [750

prachtvolle, sehr reich- und schönblühende Warmhaus-Schlingpflanze, zum Auspflanzen für Warmhäuser sehr empfehlenswert, liefert hunderte der schönsten, Orchideen ähnliche Blumen. 1 St. 1 M., 12 St. 10 M. **H. Michel, Zittau.**

Aster alpinus superbus.

Wie sich herausgestellt hat, ist mein **Aster alpinus** nicht die gewöhnliche Alperaster, sondern eine durch Grösse, Schönheit und Blütenreichtum sich auszeichnende Varietät, welche ich ferner als **Aster alpinus superbus** führen werde. Ich offerire starke Landpflanzen 1 St. 30 Pf., 10 St. 2,50 M., sehr starke Pflanzen 1 St. 50 Pf.

Doronicum caucasicum,
starke Landpflanzen,
1 St. 25 Pf., 10 St. 2 M., 100 St. 15 M.

Rich. H. Müller, Handelsgärtner,
Dresden-Striesen. [549a

Asparagus- und Medeola-Bindegrün

in Massen gesucht. Gefällige Angebote nebst Proben, bei billigster Preisnotirung, sind zu richten an die Kranzbinderei von

Chr. Drescher, Berlin SO. [733

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.

Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 35 M., 100 St. 4 M. [638

König Albert von Sachsen, garant. **echte,** starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2,50 M.

empfiehlt **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei Leipzig-Lindenau

---

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
" " " **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
" " " weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M.

☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Kaiser's Sämling,

☞ **Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.** ☜

Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung).
Empfehle kräftige Pflanzen 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., **König Albert von Sachsen,** 100 St. 3 M. [600a

E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

---

500 St. Latania borbonica,

kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.

Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana,** starke, blühbare **Clivien.** ☞ **Azaleen,** vorzügl. mit Knospen besetzt. ☞ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☜ empfiehlt [495a

W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c

Der Direktor J. B. Brugger.

Cycaswedel,

schön dunkelgrün, 50—80 cm lang, 1 Stück 50 Pf. bis 2 M.; bei Abnahme von 25 Stück zum Durchschnittspreise von 1 M. das Stück; Aufträge von 50 M. porto- und verpackungsfrei, empfiehlt gegen Kasse.

Wilh. Schade,
19b] **Blankenese (Holstein).**

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,
Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:
in Meissen 1878,
„ Berlin 1884,
„ Wien-Hietzing 1885,
„ Kötzschenbroda 1887, [263a
„ Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge gratis und franko.

Grosse silberne Medaille
zu Karlsruhe 1892 [764
für **Winterveredlungen von Rosen.**

Empfehlen solche im Topf als Frachtgut: **Nyphetos** 100 St. 35 ℳ, **Mathilde** 100 35 ℳ, **La France, Malmaison u. Maréchal Niel** 100 St. 30 ℳ. **Gut bewurzelte Stecklinge** von **Hermosa** 10 St. 4 ℳ, 100 St. 35 ℳ per Post unter Nachnahme.

Mauk & Koelle, Rosisten, Heilbronn.

Nachstehende, in ausgezeichnetem Kulturzustande befindliche Pflanzen, für Wintergärten passend, offerire um Platz zu gewinnen:

1 **Chamaerops excelsa,** 3,25 m h., 2 m br.
1 „ „ 2,65 m h., 2,40 m br.
1 **Latania borbonica,** mit 12 Wedeln, 2,50 m h., 1 m br.
1 **Dracaena indivisa,** 3,80 m h.
5 **Stanhopea tigrina,** 10—18 Bulben.

676] **Robert Sauerbrey, Gotha.**

Erdbeerpflanzen

von meiner zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, unübertroffenen Sorte:

Ehlers Fruchtbarste

Eigene Kulturen, ½ Hektar **einer Sorte,** in rauher Lage (währ. der Erntezeit täglich 125—160 Kilo). 100 St. junge, kräftige Pflanzen 3 M., 1000 St. 20 M., gegen Nachnahme. Für das Inland Verpackung frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. [656a

C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen, Barmen-Wichlinghausen.

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte“ Nr. 23 und 25, Jahrg. 1890. Empfohlen von **L. Möller,** in Nr. 24, Jahrg. 1891. Von Fachgenossen empfohlen in Nr. 24, Jahrg. 1892, d. Ztg. Die „Barmer Zeitung“ — Nr. 50 — schreibt darüber: Es sind Büsche, die einen Ertrag von 1½ — Kilo, ja vereinzelt bis zu 2½ Kilo bringen.

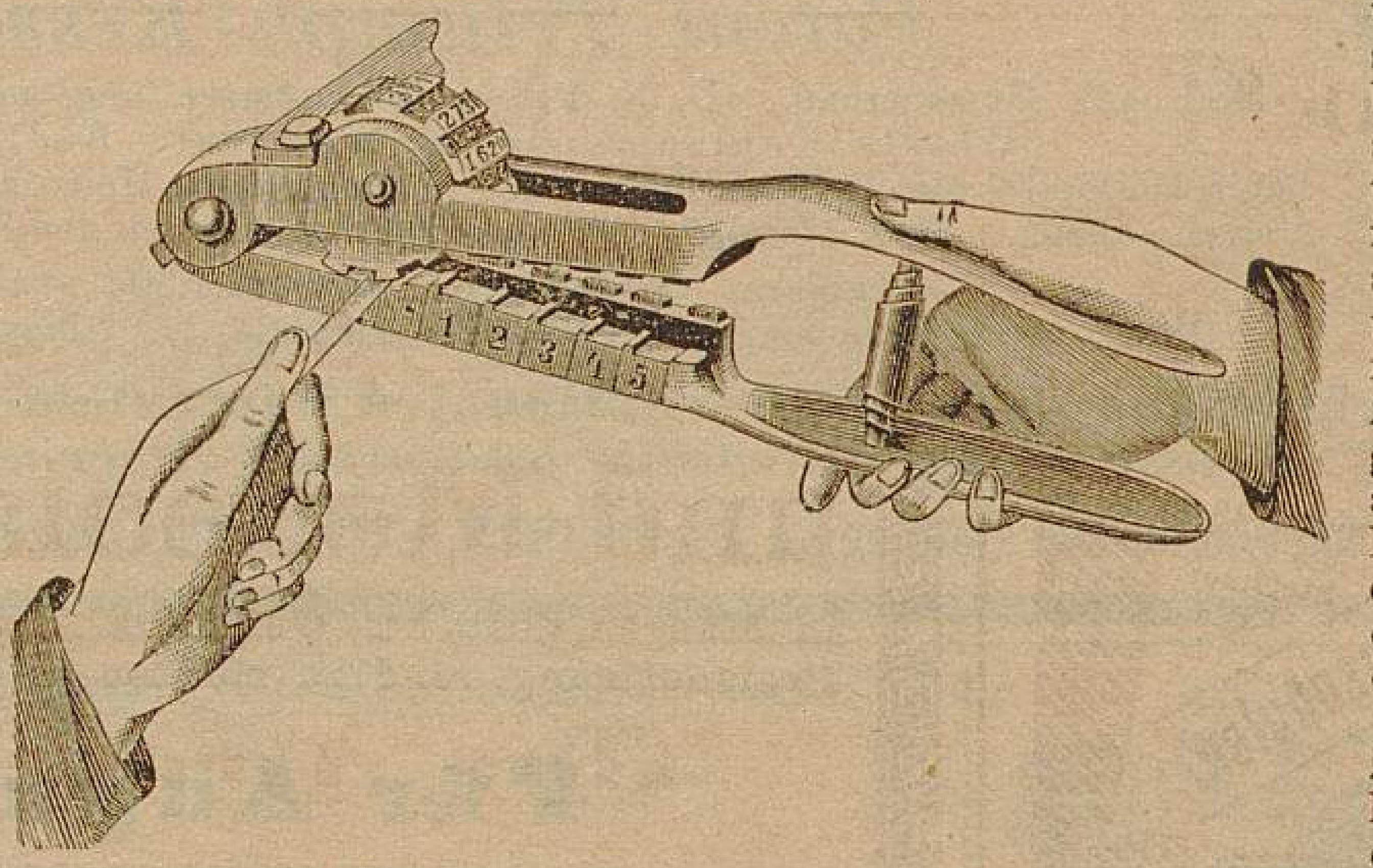
Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

Erfurter Nummerir-Zange

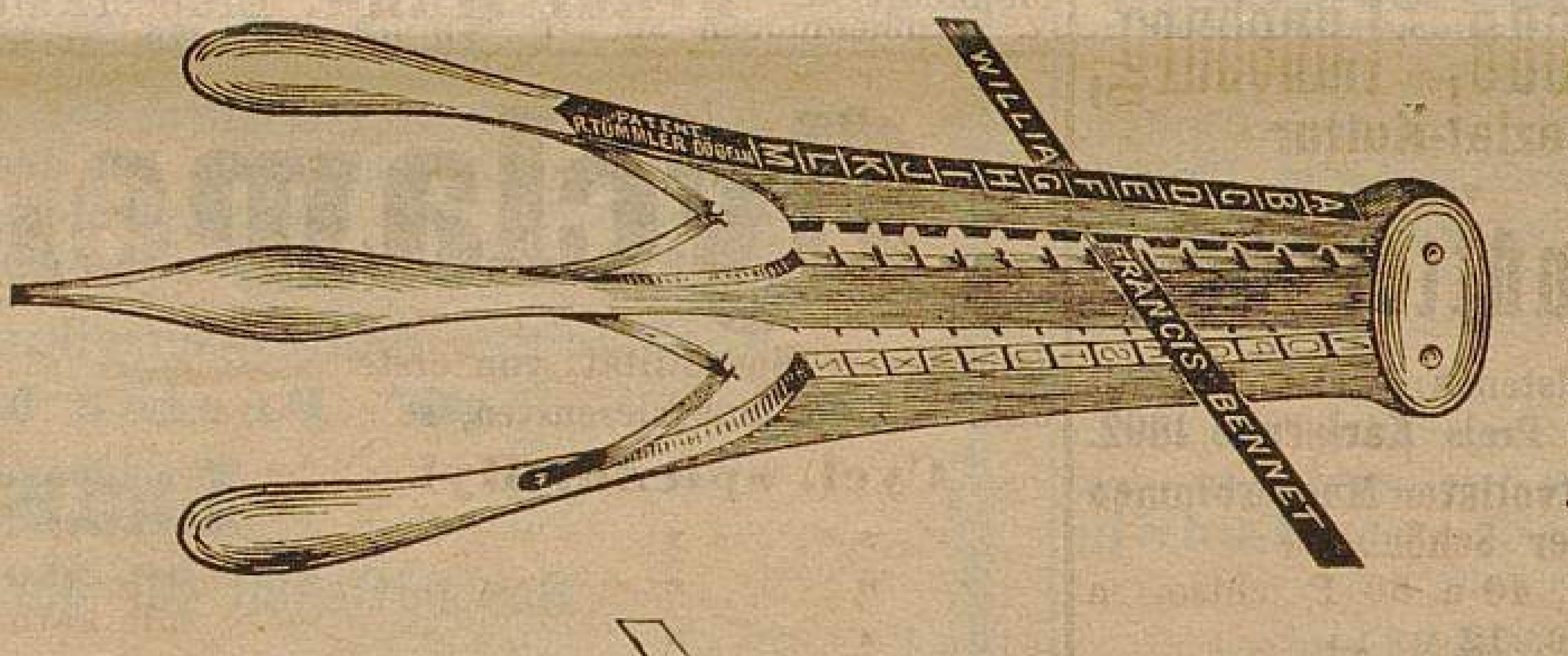
in der vollkommensten Weise. Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.

Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.



Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

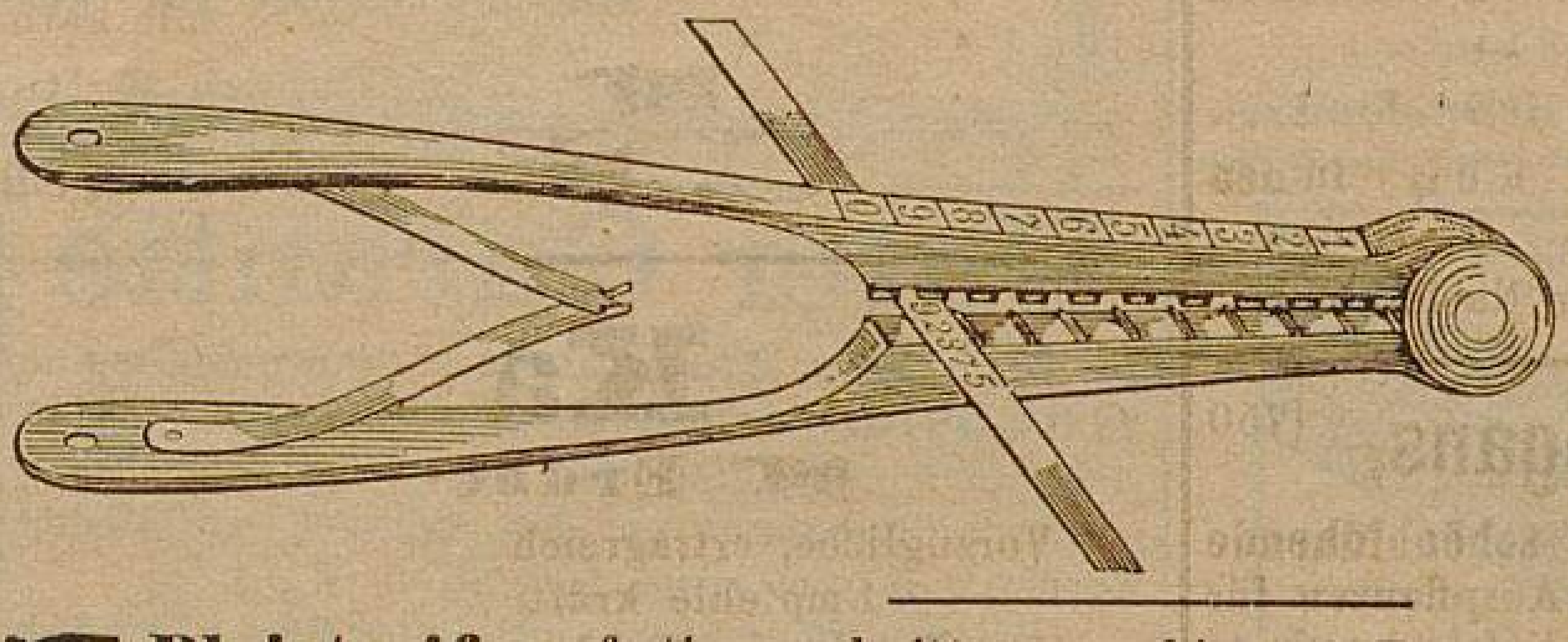
Preis 10 Mark.



Tümmler's
Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.

Preis 10 Mark.



Tümmler's
Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw.

Preis 4 Mark.

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚

Zu beziehen durch das gartentechnische Geschäft von

Ludwig Möller in Erfurt.

Aepfelbäume,

gute, harte Sorten, selbst aus dem Kern gezogen, wiederholt verschult auf **sandigem, milden Lehmboden,** soll in den sofort marktfähigen Vorräten von einigen Tausend Stämmen, zur Herbst- oder Frühjahrsabnahme in **eine** Hand verkauft werden.

Dominium Lipten i. d. Lausitz.
Post Altdöbern. [715a

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

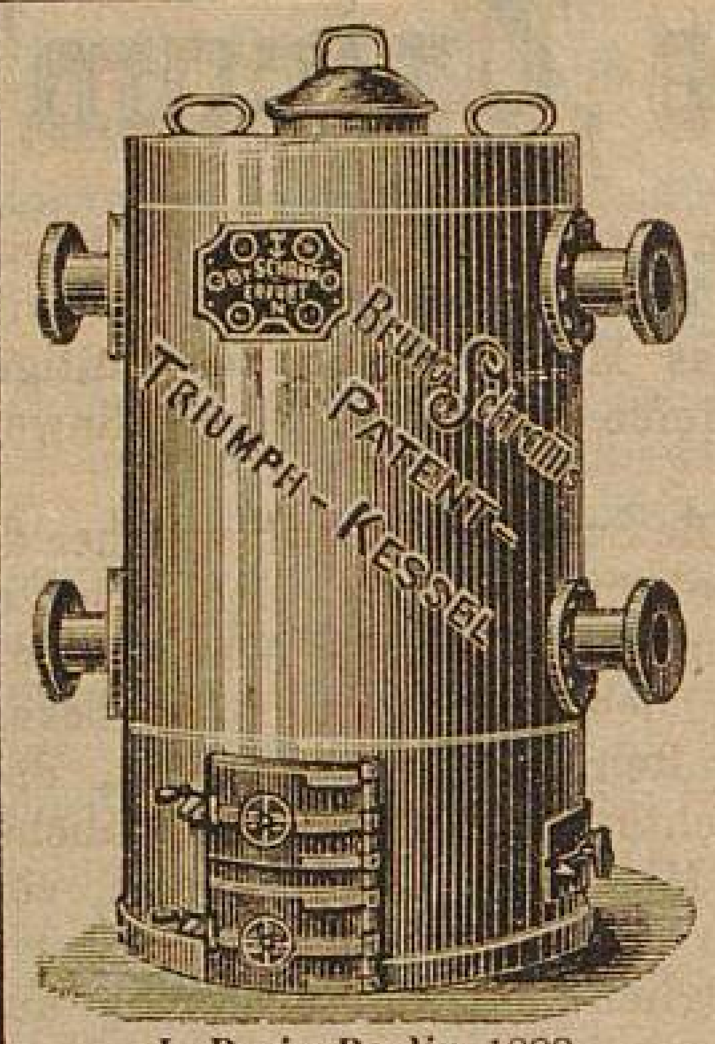
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

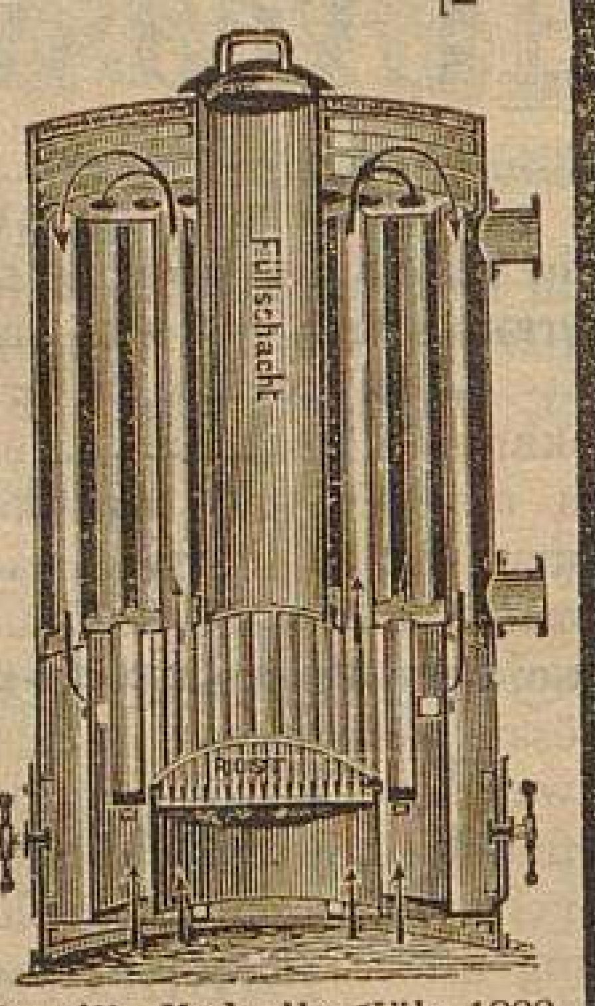


I. Preis Berlin 1888.

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten**, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ ***Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.*** ☚
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

St. Petersburg 1884 · Liegnitz 1880 · 1te Preise · Hamburg 1883 · Schweidnitz 1874

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.

Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.

Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

---

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis.
Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Für August-Aussat.

Echter, niedriger, frühester

Kopenhagener Blumenkohl,

mit grössten, festen Köpfen.
(Mehrfach verbesserter Erfurter frühester Zwerg-)
Die ausgezeichnetsten Erfolge bei allen Kulturen erzielt.
Der beste Blumenkohl für Treib- und Freiland-Kultur.
(Beschreibung der Blumenkohlsamen-Kulturen siehe S. 5, Jahrg. 1887 d. Ztg.)
Frische Ernte in vorzüglichster Güte.

Die unter allen Kulturverhältnissen und in allen Gegenden bewährte Ueberlegenheit dieses Blumenkohls hat demselben schon seit Jahren den ersten Platz gesichert. Der hier angebotene Same stammt aus der zuverlässigsten Kultur und verbürgt den sichersten und allerbesten Erfolg.

Rechtzeitige Auftragserteilung wird dringend empfohlen.

☛ **Preise brieflich.** ☚

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

C. Schniewindt,

Neuenrade (Westfalen).

Drahtpanzer für Bäume, zugleich als Halt dienend.

(gesetzlich geschützt.)

Diese Neuerung schützt den Baum gegen jede Beschädigung und dient zugleich als Ersatz für den Stock; ist unverwüstlich und spottbillig (für junge Bäume à Stück 60 ₰.). Wiederverkäufer erhalten entsprechenden Rabatt. [744

Modelle und Gebrauchsanweisung gratis.

---

2 Heizkessel, sowie 2 **Zentralheizungen**, beides ziemlich neu, billig zu verkaufen.

Julius Joachimsthal,
715] **Leipzig-Plagwitz**, Forststrasse 4.

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Herzog's Obst- und Kartoffelschälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die **Herzog**'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

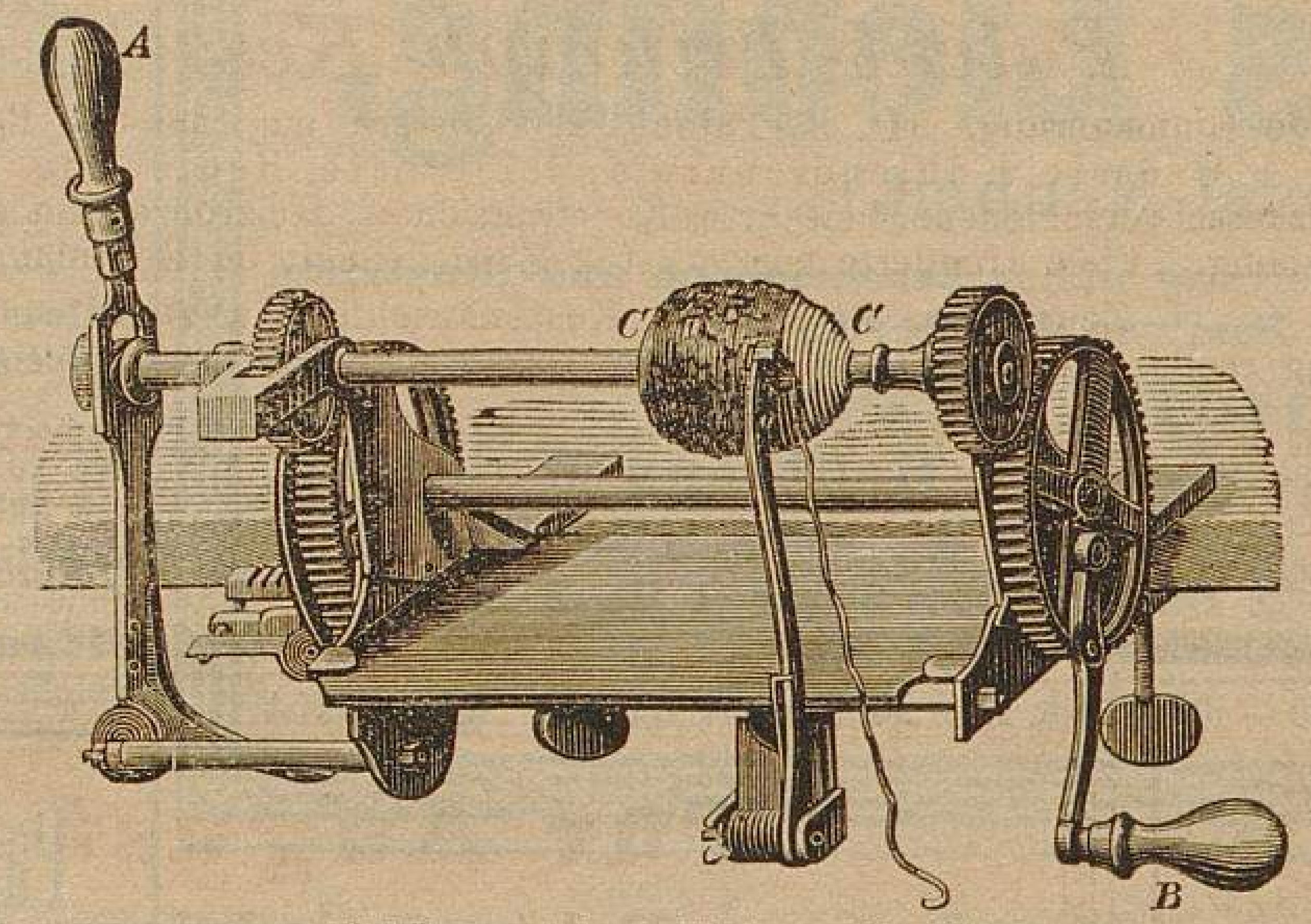
Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die **Herzog**'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100% geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die **Herzog**'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.



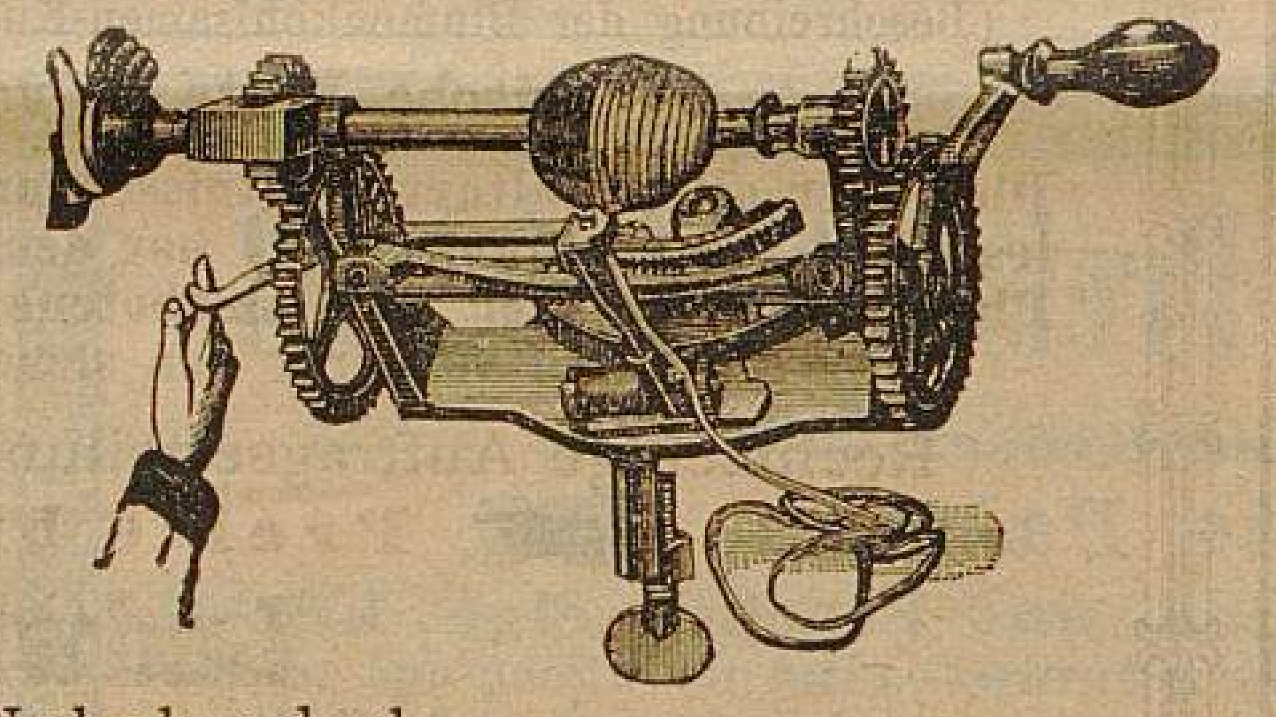
Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.

Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12 M. 50 Pf.**
Verpackung 50 Pf.



Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

La Sulfosteatite

(Kupfervitriol-Specksteinmehl).

In Qualität besser und feiner als belg. Fabrikate.

Bestes Mittel zur Bekämpfung des falschen Mehlthaues, Brandes und der Anthracose, bestes Heilmittel aller kryptogamischen Krankheiten, zur Vernichtung der Raupen, Schnecken, Blatt- und Blutläuse. [654

100 *kg* 25 M., 50 *kg* 14 M., 25 *kg* 7,50 M., 5 *kg* 2 M.

Zerstäuber, klein, 6 M., gross 12 M.

Chem. Fabrik Lentsch b. Deutschwette.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a

A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Vorkursus: October. **Anhaltische Bauschule Zerbst** Wintersemester: 7. November.

Bauhandwerker, Tischler, Steinmetzen, sowie Fachschule für Eisenbahn-, Strassen- u. Wasserbautechniker. Reifeprüfung vor Staatsprüfungs-Commiss. Kostenfreie Auskunft durch die Direction.

Pomologisches Institut in Reutlingen.

Gärtner-Lehranstalt, Obst- und Gartenbauschule.

Beginn des Jahres-Kurses der höheren Lehranstalt für **Pomologie und Gartenbau** und der **Obst- und Gartenbauschule** am **10. Oktober.** Statuten und Lehrplan gratis.

Der Direktor und Besitzer: Fr. Lucas.

Beschreibende Kataloge über abzugebende **Obst- und Zierbäume, Sämereien, Geräte usw.** stehen unentgeltlich zudiensten. [708b

Gartenbau-Ausstellung in Stralsund.

Zwecks Herstellung des Ausstellungs-Verzeichnisses und Verteilung der Plätze, wird um schleunige Einsendung der Anmeldungen gebeten. [468b

Grotz's Liebling.

(Apfel-Neuheit.)

Die in Nr. 26 dieser Zeitung näher beschriebene und illustrirte Apfel-Neuheit offerirt der Besitzer derselben.

Wilhelm Grotz,

Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer in **Heilbronn** (Württemberg).

Niedere Veredlungen, 1jähr. 1 St. 2 M., 2jähr. 1 St. 2,50 M.
Halbstämme, 1jähr. 1 St. 2,50 M., 2jähr. 1 St. 3 M.
Hochstämme, 1 St. 4 M.

☛ **Bei Entnahme von 10—100 Stück 10—20 Prozent Rabatt.** ☚ [754

Cypripedium Godefroyanum

treffen Anfang September aus Siam für mich ein, und werde ich mit dieser schönen und seltenen Orchidee billig sein können. Preise brieflich. [735

Mexikanische Orchideen

erlasse 100 Stück in etwa 30 Sorten zu 75 M., **brasilianische** und **mexikanische** zusammen etwa 50 Arten zu 100—125 M., kleinere Quantitäten mit geringem Aufschlag. Ich liefere **nur gesunde, frisch importirte Pflanzen** unter Berücksichtigung der Arten für Blumenschnitt.

Leipzig, Keilstrasse 1. **Ernst Berge.**

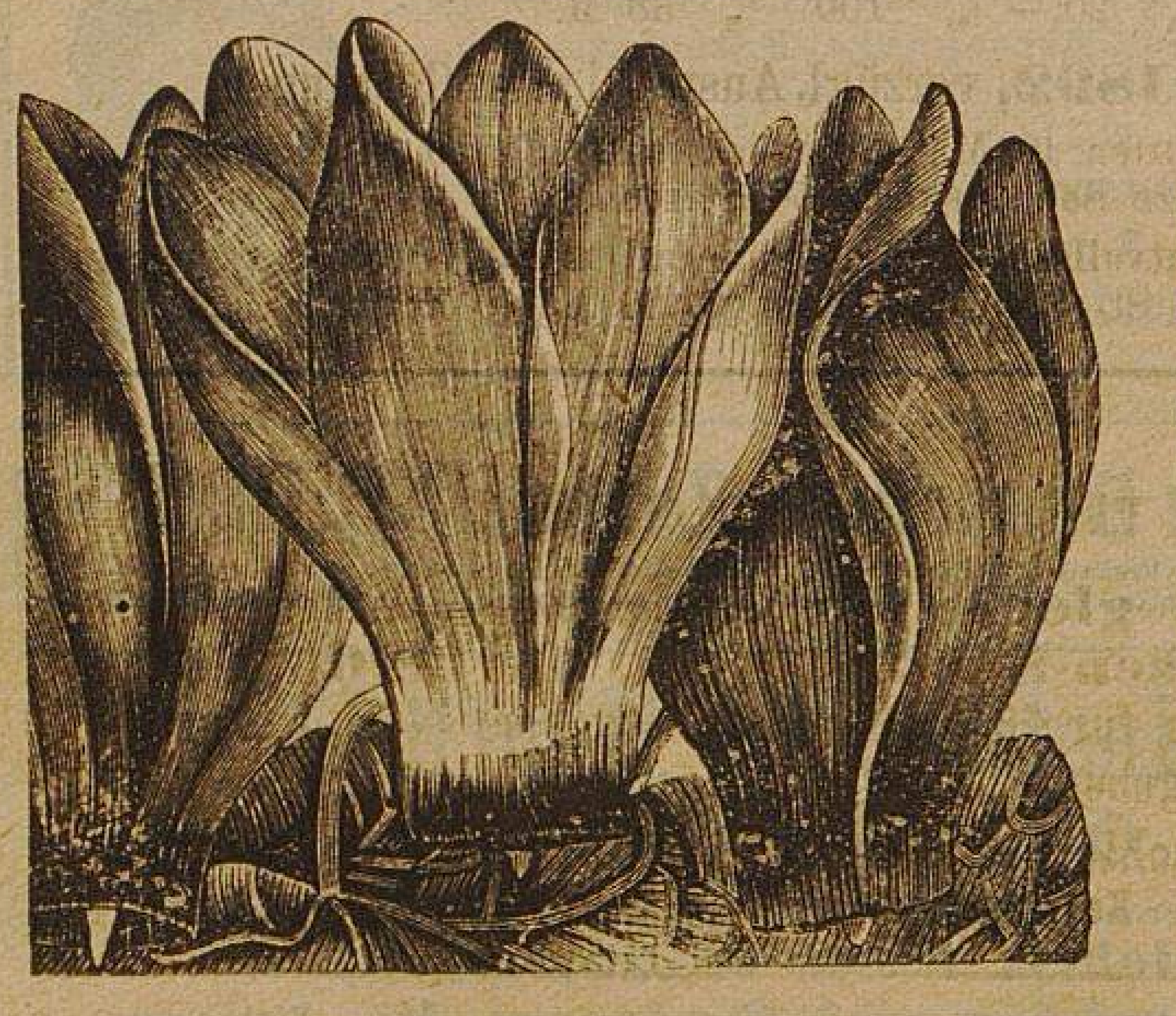
Meine illustrirte Preisliste 1892/93

über getrocknete, gefärbte **Blumen und Gräser**, sowie

☛ **präparirte Palmen,** ☚

künstl. Blumen, künstl. Blüten- und Fruchtzweige, künstl. Pflanzen und Palmen, sowie **Bindematerial** für frische und trockene **Binderei, Werkzeuge usw.** ist erschienen und steht auf gefl. Verlangen gratis und franko zudiensten. [748

Leipzig-Lindenau. **F. Knoll.**



Cyclamen persicum grandiflorum

1. **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss m. dunkelrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 K. 20 M., 100 K. 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinw., 1000 K. 30 M., 100 K. 3 50 M., Pr. 40 Pf.

Kaiser Wilhelm II., **neu**, 1000 K. 50 M., 100 K. 5 M., 10 K. 1 M.

offerirt [642

Joseph Klar,

Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers u. Königs,
Berlin C., Linienstrasse 80.

Gartenbau-Etablissement

E. H. Krelage & Sohn,

Königlich Niederländische und Grossherzoglich Luxemburgische Hoflieferanten.

Haarlem — Holland.

Spezialität: **Haarlemer Blumenzwiebeln.**

Seltene, neue und merkwürdige Zwiebelgewächse.
(Billigste Preise. — Vorzügliche Qualität. — Garantirt echte Ware.)

Für vollständige **Kulturanweisung, Beschreibung und Abbildung von Neuheiten usw., Sammlungen zum Frühtreiben, zur Zimmer- und Gartenkultur** siehe unser neues [749
Haupt-Preisverzeichnis (Nr. 453), welches auf Anfrage **gratis** zugesandt wird.

Das

Palmensamen-Importgeschäft

von

Hermann Rausch,

in **Treffurt**, Reg.-Bez. Erfurt, versendet neueste Liste **aller Handelspalmen**, darunter manches Neue und Seltene. [218a

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 27 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

W. Schüle, *Durchsichtiger Sommer-Apfel.* Mit Abbildung.

R. Goethe, Ueber die gegenwärtige Lage des Obstbaues in Deutschland. I. (Fortsetzung folgt.)

Preise für die Hebung der Obstbaumzucht in Ungarn.

Beihülfe für den Obstbau im Kreise Saarlouis.

Förderung des Obstbaues im Kreise Altena.

Begonien. **Rob. Engelhardt**, Empfehlenswerte *Begonia Rex-Diadema*-Sorten.

Ziergehölze. **B. Schellack, R. Klose**, Die Kultur und Verwendung der *Clematis.* — **E. Ordnung**, Erkrankung der *Clematis.* — **F. Stuhlammer**, *Maclura aurantiaca.* — *Cytisus scoparius Andreanus.* — **J. Baron**, *Cytisus scoparius Andreanus.* — **L. C. Bobbink**, *Cytisus scoparius Andreanus.*

Georgine *Alba imbricata.* Mit Abbildung.

Paul W. A. Grallert, Briefe aus Kalifornien. I. Lage, Boden und Erzeugnisse.

Rosengarten. **Ammon, Paul Baron, Fr. Böhme, Chr. Eichenauer, Kaspar Henkel, Fr. Josst, Otto Jungk, Fr. Poths, C. Rastedt, Herm. Raue, Jak. Rothmüller, Oskar Tiefenthal, N. Welter, J. Wesselhöft,** Gleichwertige wurzelechte und veredelte Rosen. — **Altmann, Paul Baron, Fr. Böhme, Otto Jungk, C. Schmidt**, Rosen-Düngung. — **Anton Sturm**, Anzucht der *Rosa canina* aus Samen. — **Anton Sturm, Paul Bardenwerper**, Beschleunigung des Keimens des Samens von *Rosa canina.* — **A. Bronold**, Schutz gegen die Veredlungsmade an Rosen.

Die Gartenbau-Ausstellug des Gartenbau-Vereins für Hamburg-Altona und Umgegend.

Fragekasten.
Handelsberichte.
Bevorstehende Ausstellungen.
Zur Tagesgeschichte.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Patente und Musterschutz.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 28. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Emil Liebig,

vormals: **L. L. Liebig,**

Dresden-Blasewitz,

empfiehlt: [779

Azaleen, Camellien, Rhododendron, Eriken, Rosen usw.

Reichste Sortimente. Beste Kulturen. Grösste Vorräte.

Mein neuer Pflanzen-Katalog wird auf gefl. Verlangen portofrei übersandt.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.** Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

— Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. — **Katalog kostenfrei.** — [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN **Hohenkreuz** b. Esslingen a. N. **Der neue Katalog für 1892/93 ist erschienen und wird auf Verlangen gratis und franko verschickt.** [274

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Da ich demnächst in den ungarischen Statsdienst trete, suche ich für meine jetzige, äusserst vorteilhafte Obergärtner-Stelle bei der Firma **Metz & Co.** in **Steglitz** bei Berlin zum **1. Oktober** einen geeigneten Nachfolger. Fachleute mit umfassenden **praktischen** und **theoretischen** Kenntnissen, vorzüglich im **Baumschulfache**, wollen ihr Gesuch und **Zeugnisabschriften** an mich richten. [783

Victor Rüdenburg,
Obergärtner der Firma **Metz & Co.**

Tüchtiger Gehülfe, [237a

der im **Samenlager** und **Samenkulturen** durchaus erfahren ist, sofort für **dauernde** Stellung **gesucht.** Zeugnis**abschriften** und Angebote erbitten

Hillebrand & Bredemeier,
Pallanza (Lago Maggiore) Oberitalien.

Ein fleissiger **Gehülfe** für **Topfpflanzenkultur** und **Landschaftsgärtnerei** sofort gesucht.

N. Reibold, [776
Tübingen.

Binder gesucht.

Ein **erster, tüchtiger Binder,** besonders in der **feinen Blumenbinderei bewandert,** wird zum baldigen Antritt gesucht. Anfangsgehalt 40 M. bei freier Station und freier Reise.

Bewerbungen an [763
Walter Sjöberg, Helsingfors (Finland).

STELLEN-GESUCHE.

Gehülfe, 23 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** und **Landschaftsgärtnerei** erfahren, mit **besten** Zeugnissen, sucht zum 15. September oder später **dauernde** Stellung. Angebote an [780

P. Weise,
Berlin N., Griebnowstrasse 16.

Ein **gebildeter** [123a

Gärtnergehülfe,

21 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Baumschule** und **Parkanlagen,** sucht, gestützt auf die **besten** Zeugnisse, Stellung.

Gefl. Angebote unter **A. 123** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein tüchtiger, verheir. Gärtner,

30 Jahre alt (zwei Kinder), sucht zum Herbst dauernde Stellung auf einem Gute oder bei einer Herrschaft. Derselbe ist in Feldgemüsebau, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Weinbau, Binderei tätig gewesen. Vorzügliche Zeugnisse stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **G. S.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [640

Ein **tüchtiger, praktisch** und **theoretisch** gebildeter **Gärtner,** sucht zum **15. September** oder später im **In-** oder **Auslande** Stellung. Derselbe ist bewandert in **Topfpflanzenkultur** und **feiner Binderei, tüchtiger Formobst-Kultivateur, geübter Zeichner und Landschafter.** Gefl. Angebote erbeten an (790

L. Sievers in **Erfurt,** Brühlerstrasse 10.

Tüchtiger Gärtner,

20 Jahre alt, bewandert in **Topfpflanzenkultur, Frühbeet-Treiberei,** sowie in allen Fächern der **Landschaftsgärtnerei, sucht** zum **1. Oktober Stellung** in einer **Herrschaftsgärtnerei.**

Werte Angebote mit Angabe des Anfangsgehaltes unter **„Gärtner Nr. 36“** an Herrn [758c

J. Herrlich,
Kolonialwarengeschäft, **Frankfurt a. M.,**
Kettenhofweg, erbeten.

Ein **junger, kräftiger Gärtnergehülfe,** militärfrei, 23 Jahre alt, in **Topfpflanzen-** und **Palmenkultur** erfahren, **sucht,** gestützt auf **gute** Zeugnisse, in einer **Handelsgärtnerei** bis **1. Oktober, Stellung.** Gefl. Angebote erbeten an [772

E. Ehrlich, Obergärtner,
Adr.: **Albert Wagner, Leipzig-Gohlis.**

Ein erster Gehülfe,

26 Jahre alt, erfahren in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei,** etwas **Landschaftsgärtnerei** und **Freilandkulturen,** zurzeit 2 Jahre in einer der grössten **Handelsgärtnereien Berlin's** als **erster Gehülfe** tätig, sucht bis spätestens **1. Oktober Stellung** als **Obergehülfe** in einer **besseren Handelsgärtnerei;** auch würde Suchender eine **Privatstelle** übernehmen. [773

Gefl. Angebote unter **W. B.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Suche für einen **tüchtigen, selbständigen.**

☞ **Gärtner,** ☜

welcher in **Blumenzucht, Gemüsebau,** besonders **Obstkultur,** sowie **Bienenzucht** gründlich erfahren ist, baldigst **dauernde Stelle bei einer Herrschaft, Anstalt oder auf einem Gute.** Derselbe ist **verheiratet, evangelisch,** Mitte der 30er Jahre und war 10jähriger Leiter einer **grösseren Herrschaftsgärtnerei.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefl. Angebote an **J. Lotze,** Handelsgärtner in **Lütgendortmund, Westfalen,** erbeten. [794

Ein Herrschaftsgärtner, dem über

Neuanlagen

von Park- und Obstgärten, Einrichtung von Gärtnereien, Treibereien und deren Unterhaltung die besten Zeugnisse zurseite stehen, sucht Stelle. [795

Gefl. Angebote nimmt entgegen Franz Herold, Bayreuth, Erlangerstrasse.

Ein junger, gebildeter, Gärtner, versehen mit **schöner** Handschrift und **guten** Schulkenntnissen, sowie im **Entwerfen von Plänen** bewandert, sucht zum 1. Oktober Stellung im Kontor. [609a

Gefl. Angebote unter **P. H. 609** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtner,

evangel., ledig, 28 Jahre alt, mit vielseitiger, praktischer Erfahrung in der Gärtnerei, worüber die besten Zeugnisse, **sucht** zum 1. November, auch später, passende Herrschaftsstelle, wo ihm gestattet würde, sich im Laufe des Jahres 1893 zu verheiraten. [686a

Gefl. Angebote beliebe man unter **H. S. 686** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden.

Ein **Gärtner, ledig, katholisch,** 27 Jahre alt, **Rheinländer,** in allen Zweigen der **Gärtnerei erfahren, praktisch im Obstbau,** augenblicklich in einer bestrenommirten **Baumschule u. Handelsgärtnerei** der Pfalz tätig, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** für jetzt oder später **dauernde Herrschaftsstelle.** [7-1

Gefl. Angebote unter **J. J. 100, postlagernd Kirrweiler, Rheinpfalz,** erbeten.

Ein Gehülfe, 24 Jahre alt, gedienter Jäger, in Baumschularbeiten, Topfpflanzenkultur, Rosen- und Coniferenschulen, Gemüse- und Blumenzucht wohl erfahren und tüchtig, **sucht Stellung,** am liebsten bei einer Herrschaft oder auf einem Rittergute. [796

Gefl. Angebote unt. **M. H. 29** befördert das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für einen Gehülfen, der seine Militärzeit jetzt beendet, **in allen Zweigen der Gärtnerei bewandert ist** und **gute Zeugnisse** aufzuweisen hat, zum 1. oder **15. Oktober** Stellung in einer grösseren **Privat-** oder **Herrschaftsgärtnerei.**

C. Battermann, [789
Obergärtner,
Grünenplan-Alfeld (Provinz Hannover).

Ein tüchtiger, energischer

Gärtner

sucht als Lebensstellung die selbständige Leitung einer grösseren Stadt-, Kirchhofs- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote unter M. 111 Charlottenburg, Wilmersdörferstrasse 130 III, b. Warrlich, erbeten. [788

Ein Obergärtner, [785

42 Jahre alt, in seinem Fache in jeder Beziehung **tüchtig,** der in sehr **bedeutenden Geschäften** viele grosse Anlagen **selbständig** geschaffen, sucht zum **1 Oktober** oder später **dauernde Stellung.** Suchender ist verheiratet und hat 3 erwachsene Kinder, von denen ein 17 Jahre alter Sohn auch Gärtner ist. Gefl. Angebote unter **X. Z.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt** erb.

Meinen Sohn von 21 Jahren, welcher zur Industrie keine Lust hat, suche ich zur Erlernung der **Gärtnerei** bei einem **tüchtigen Gärtner** für 3 Jahre gegen entsprechende Vergütung in die **Lehre** zu geben, sodass derselbe nach seiner Lehrzeit mit einem **Gärtner** in Teilhaberschaft treten oder **selbst** eine **Gärtnerei übernehmen** kann. Angeb. unter **D. 2715** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Chemnitz,** erbeten. [708c

---

Ein tüchtiger, praktisch gebildeter

Gärtner, Ende der 20er Jahre, erfahren in allen Zweigen der Gärtnerei, sucht zum Herbst od. später dauernde Herrschaftsstelle, womöglich mit etwas Handelsbetrieb. Beste, langjährige Zeugnisse stehen gern zudiensten.

Gefl. Angebote unter **B. E. 24** an das *Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.* [731

Ein Gärtnergehülfe,

22 Jahre alt (Ausländer), der in einem der grössten Geschäfte Dresden's tätig ist, sucht zum **1.—15. Oktober** Stellung in einem **Schnittblumen-** und **Topfpflanzen-Geschäft.** Derselbe sieht mehr auf weitere Ausbildung als auf hohes Gehalt. [762

Briefe unter **G. E.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **tüchtiger, gebildeter, strebsamer** und

☞ **erfahrener Gärtner,** ☜

24½ Jahre alt, **umsichtig,** in allen Fächern der **Gärtnerei gut erfahren,** sucht, gestützt auf beste Zeugnisse und Empfehlungen, Stellung. Derselbe arbeitete bereits mit gutem Erfolg in grösseren **Herrschafts- und Handelsgärtnereien.**

Gefl. Angebote erbeten an [768

Hermann Strauss,
Schwarzbach bei Hirschberg (in Schlesien).

Lapageria alba,

frischen, in etwa 14 Tagen reifenden Samen von 2 Pflanzen, gegenseitig gekreuzt, offerirt, 100 Korn 10 ℳ, gegen Nachnahme, [778

C. F. Höge, Eduardstr. 37 **Eimsbüttel-Hamburg.**

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.
Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65 000 M., Anzahlung 18 000 M.

Näheres unter G. V. III. durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10 500 Mark, Anzahlung 3 500 Mark.

Näheres unter G. V. IV durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Bekanntmachung.

Das Gärtnereigeschäft des Herrn
Wilh. Rischer in Leipzig-Connewitz
wird unverändert fortgeführt.
Gefl. Aufträge bitte ich an diesen zu richten. [747
Leipzig, 20. August 1892.

Rechtsanwalt **Richard Berger,**
Konkursverwalter.

Erdbeerpflanzen.

Kaiser's Sämling, wirklich empfehlenswerte Neuzüchtung ersten Ranges, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, bekannte, gute Treibsorte, garantirt **echte,** starke, pikirte Pflanzen, 1000 St. 35 M., 100 St. 4 M. [638
König Albert von Sachsen, garant. **echte,** starke Pflanzen, 1000 St. 18 M., 100 St. 2,50 M.
empfiehlt **Franz Hund,** Erdbeerkulturen, **Schönau** bei Leipzig-Lindenau.

Meine illustrirte Preisliste 1892/93

über getrocknete, gefärbte **Blumen und Gräser,** sowie
☞ **präparirte Palmen,** ☜
künstl. Blumen, künstl. Blüten- und Fruchtzweige, künstl. Pflanzen und Palmen, sowie **Bindematerial** für frische und trockene **Binderei, Werkzeuge usw.** ist erschienen und steht auf gefl. Verlangen gratis und franko zudiensten. [748

Leipzig-Lindenau. **F. Knoll.**

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M

☞ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☜

C. Stoldt, Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.

Grotz's Liebling.

(Apfel-Neuheit.)

Die in Nr. 26 dieser Zeitung näher beschriebene und illustrirte Apfel-Neuheit offerirt der Besitzer derselben.

Wilhelm Grotz,
Landschaftsgärtner und Baumschulbesitzer in **Heilbronn** (Württemberg).

Niedere Veredlungen, 1jähr. 1 St. 2 M., 2jähr. 1 St. 2,50 M.
Halbstämme, 1jähr. 1 St. 2,50 M., 2jähr. 1 St. 3 M.
Hochstämme, 1 St. 4 M.
☞ **Bei Entnahme von 10—100 Stück 10—20 Prozent Rabatt.** ☜ [754

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M., Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In mittlerer Provinzialstadt ist ein **Laden** mit **Schaufenster** und **anstossender Wohnung**, worin Blumenhandlung mit nachweislich gutem Erfolg betrieben wird, nebst Garten am Hause, billig zu vermieten. Günstige Lage, weil direkt an zwei grossen Kirchhöfen, zwei andere in nächster Nähe. Beste Gelegenheit zur Etablirung eines **tüchtigen Kunstgärtners mit geringen Mitteln.** [784

Gefl. Angebote unter **E. A.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zur Zwangsversteigerung

der dem Gärtner **Wilhelm** hierselbst gehörigen Gärtnerei, Gehöfts Nr. XIV (genannt **Wilhelmshöhe**) hierselbst, stehen nach heute erlassenem, seinem ganzen Inhalte nach durch Anschlag an die Gerichtstafel veröffentlichten Proklam ein **erster Verkaufstermin** am **Sonnabend** d. **12. November 1892** und **ein Ueberbotstermin** am **Montag** den **5. Dezember 1892**, jedesmal **vormittags 11 Uhr** im hiesigen Gerichtsgebäude an. [775

Das Grundstück ist nahe der Stadt belegen, etwa 158 Ar gross, als Gärtnerei eingerichtet und bewirtschaftet und hat an Gebäuden ein einstöckiges Wohnhaus, ein Stallgebäude und 3 Gewächshäuser.

Grevesmühlen, den 23. August 1892.

Grossherzoglich Mecklenburg-Schwerin'sches Amtsgericht.

Pachtgesuch.

Zu **Oktober** oder **November** wird eine **kleine, flottgehende Handelsgärtnerei** mit **guter Platzkundschaft** pachtweise zu übernehmen gesucht. Am liebsten in grösserer Stadt. Vielleicht wäre auch ein gut eingeführtes **Blumengeschäft** angenehm. [774

Angebote unter **W. F. B.**, denen 20 Pf. in Marken beizufügen sind, an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Gartenbau-Etablissement

E. H. Krelage & Sohn,

Königlich Niederländische und Grossherzoglich Luxemburgische Hoflieferanten.

Haarlem — Holland.

Spezialität: **Haarlemer Blumenzwiebeln.**

Seltene, neue und merkwürdige Zwiebelgewächse.

(Billigste Preise. — Vorzügliche Qualität. — Garantirt echte Ware.)

Für vollständige **Kulturanweisung, Beschreibung** und **Abbildung von Neuheiten usw., Sammlungen zum Frühtreiben, zur Zimmer- und Gartenkultur** siehe unser neues [749

Haupt-Preisverzeichnis (Nr. 453), welches auf Anfrage **gratis** zugesandt wird.

Kaiser's Sämling,

☞ **Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.** ☜

Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung).
Empfehle kräftige Pflanzen 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., **König Albert von Sachsen**, 100 St. 3 M. [600a

E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

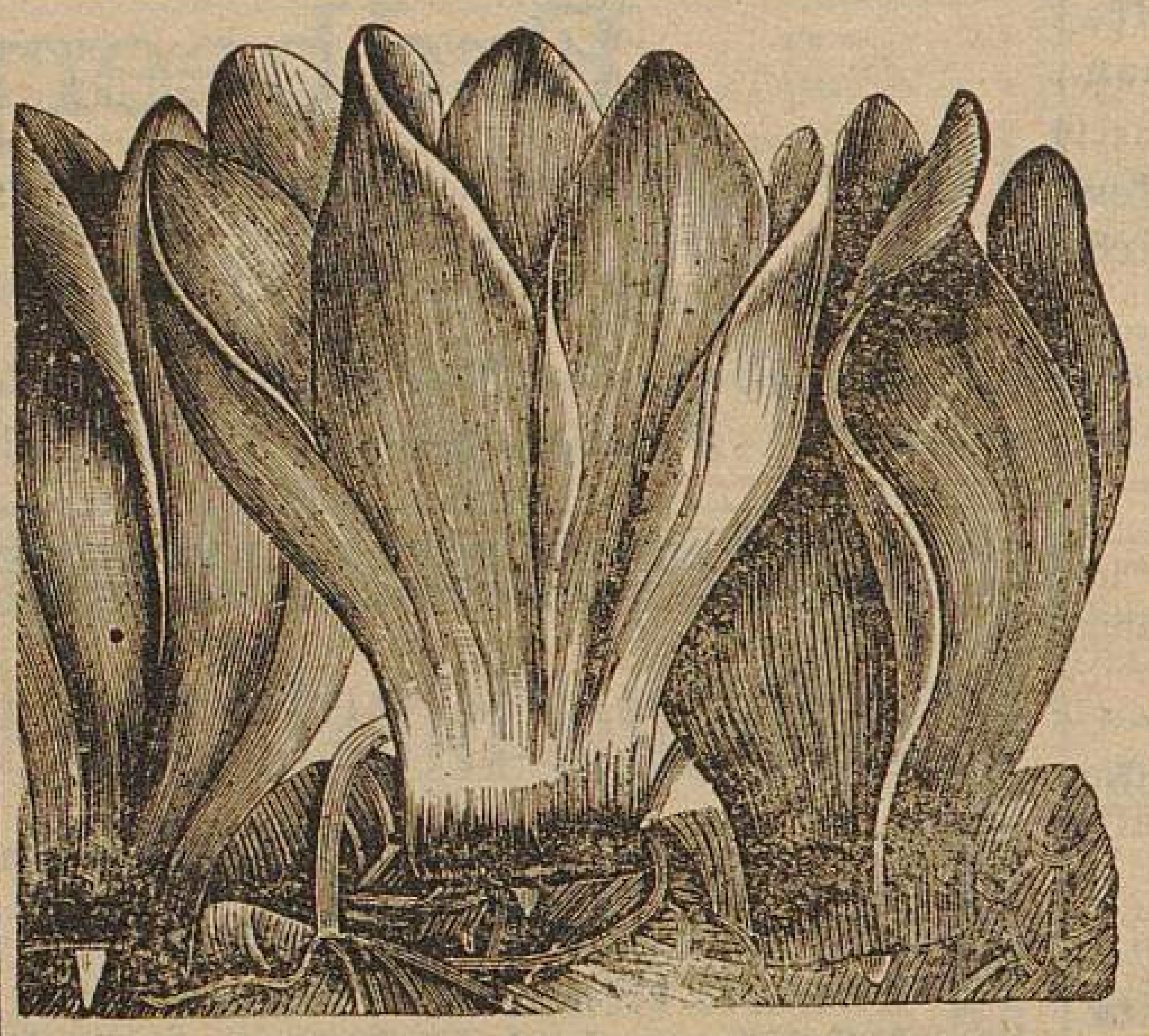
---

500 St. Latania borbonica,

kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.

Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana,** starke, blühbare **Clivien.** ☞ **Azaleen,** vorzügl. mit Knospen besetzt. ☞ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☜ empfiehlt [495a

W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.



Cyclamen persicum grandiflorum

1 **splendens**, weiss mit rot, 2. **dunkelpurpurrot**, 3. **superbum**, weiss m. dunkelrot, 4. **superbum**, dunkelrot, 5. **giganteum**, blendend weiss mit rot, 6. **Kaiser Wilhelm**, 7. **alle Farben gemischt**, 1000 K. 20 M., 100 K. 3 M., Pr. 40 Pf., 8. **Montblanc**, reinw., 1000 K. 30 M., 100 K. 3 50 M., Pr. 40 Pf.

Kaiser Wilhelm II., neu, 1000 K. 50 M., 100 K. 5 M., 10 K. 1 M.

offerirt [642

Joseph Klar,

Hoflieferant Sr. Maj. des Kaisers u. Königs,
Berlin C., Linienstrasse 80.

Asparagus- und Medeola-Bindegrün

in Massen gesucht. Gefällige Angebote nebst Proben, bei billigster Preisnotirung, sind zu richten an die Kranzbinderei von

Chr. Drescher, Berlin SO. [733

Wer nicht viel Geld hat

und dennoch eine **gute Berliner Tageszeitung** leſen will, der beſtelle ſich bei dem nächſten Poſtamte oder Landbriefträger

☞ für 1 Mark vierteljährlich!!! ☜

die täglich in 8 großen Folio-Seiten erſcheinende, reichhaltige, liberale

Berliner Morgen-Zeitung

nebſt „Tägl. Familienblatt“ mit vorzügl. Romanen. Im nächſten Quartal erſcheinen:
Gregor Samarow: „Irrlichter“,
Ferd. Dieffenbach: „Die Prinzeſſin aus dem Morgenlande“.

Die ſtetig wachſende Abonnentenzahl der „Berliner Morgen-Zeitung“ — welche gegenwärtig die verbreitetſte politiſche Zeitung Deutſchlands iſt — beweiſt am deutlichſten, daß dieſes Blatt die weitgehendſten Anſprüche an eine volkstümliche und dabei ſorgfältig redigirte Zeitung befriedigt. [777

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c

Der Direktor J. B. Brugger.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Heirat!

In einer kleinen Stadt **Baiern's, Post** und **Bahnstation,** ist eine **mittlere Gärtnerei,** welche sich sehr gut zur Anlage einer **Rosenschule** eignen würde, um den Preis von 25 000 ℳ (fünfundzwanzigtausend Mark) zu verkaufen. **Binderei, Samen- und Topfpflanzenverkauf** verzinsen im Lokalverkauf den Kaufpreis spielend. Das Geschäft hat eine gute Sammlung **warmer** und **kalter Orchideen** und finden die Blumen derselben, nebst andern Schnittblumen, wie **Eucharis, Chrysanthemum usw.** in **München** und **Frankfurt a. M.** stets willige Abnehmer. [781

Das Grundstück liegt in sehr geschützter Lage unmittelbar an der Stadt, von 2 Strassen begrenzt, ein kleiner, nie versiegender Graben mit gutem Gewässer, fliesst mitten durch das Grundstück. Eine Zentral-Warmwasserheizung von Bruno Schramm in Erfurt erwärmt 2 einseitige kalte Abteilungen, 2 w. Satteldach-Häuser und ein grosses Rosenhaus. Kesselhaus massiv und neben dem Heizraum 200 Zentner Koks fassend. Zwei Wohnhäuser, eins ganz neu, ein Teil vermietbar. [781

Für junge Anfänger ist dies insofern noch eine günstige Gelegenheit, sich selbständig zu machen, indem durch meine Vermittlung eine **Heirat** abgeschlossen werden kann, wodurch Uebernehmer ausser einer sehr **tüchtigen jungen Dame,** noch ein vorläufiges Heiratsgut von etwa **fünfzehntausend Mark** in bar erhält. Das Geschäft wird nur verkauft, weil der Besitzer wieder nach Indien zurückkehrt, wo er schon früher länger war.

Ernstgemeinte Gesuche, nebst vorzüglichen Empfehlungen unter **F. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Karl Schmitt,

Kunst- und Handelsgärtnerei,

Zittau in Sachsen,

offerirt: [769

Azaleen, weit vor in Knospen, vorzügliche Ware, in allen neuen, beliebten Treibsorten, 100 St. 45 M.
Camellien mit sehr reichem Knospenansatz, in den bekannten Sorten, 100 St. 150—300 M.
Cyclamen, schöne, starke Verkaufspflanzen, 100 St. 35 und 50 M.
Epiphyllum, kräftige, schöne Pflanzen, 100 St. 75 und 100 M.
Erica gracilis, 100 St. 35 M.
„ **persoluta alba,** 100 St. 40—60 M.
„ **cupressina,** 100 St. 40—60 M.
„ **hyemalis,** 100 St. 60—100 M.
Palmen, äusserst preiswert, bedeutender Vorrat.
Latanien, 100 St. 125—500 M.
Phoenix, 100 St. 125—300 M.
Areca Baueri, 100 St. 100—200 M.
„ **sapida,** 100 St. 100—200 M.
Chamaerops excelsa, 100 St. 75—100 M.
„ **humilis,** 100 St. 75—100 M.
Syringa, treibfähig, sehr stark, 100 St. 150 M.
Rosen-Hochstämme, extra starke Kronen, in nur vorzüglich. Sorten, 100 St. 80—100 M.
Maiblumen-Treibkeime in unübertrefflicher Ware, 1000 St. 25 M., bei grösseren Posten Preise nach Uebereinkunft.
Formobst (Spaliere und Pyramiden), feinste Sorten, 100 St. 75 und 100 M.
Obstbäume (hochstämm.), 100 St. 100—150 M.
Verschiedene **Coniferen,** 100 St. 15—100 M.
Epheu, 100 St. 20 M.
Calla aethiopica nana compacta, 100 St. 35 M.
Aralia Sieboldi, 100 St. 50 M.
Aucuba japonica, 100 St. 25 M.
Remontant-Nelken, 100 St. 35 M.

Maikäfer-Engerlinge

und *-Puppen* in **lebendem Zustande** kaufen wir in mehreren 100 Exemplaren. [632a
Linnaea, Berlin, Luisenplatz 6.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Bartlosen, sowie Allen, welche an Haar-Ausfall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Thomas-Patent-Blumentöpfe

sind die besten und praktischsten Gefässe für die

Zimmerpflanzen-Kultur.

Die meisten Misserfolge bei der Kultur der Pflanzen im Zimmer wurden bis jetzt durch das Begiessen hervorgerufen, indem die Unkundigen bald zu viel, bald zu wenig gossen, wodurch entweder ein Versauern des Bodens und ein Verfaulen der Wurzeln entstand, oder die Pflanzen an Trockenheit zugrunde gingen.

Diesem Uebel ist durch die Thomas-Patent-Blumentöpfe abgeholfen. Durch eine zweckdienliche Einrichtung derselben kann ein Vergiessen oder Vertrocknen nicht mehr vorkommen, sodass selbst derjenige, welcher sich bisher wenig oder garnicht mit der Pflege der Gewächse im Zimmer beschäftigt, sehr bald, bei Verwendung dieser Töpfe, grossartige Erfolge damit aufzuweisen haben wird. Diese neuen Kulturtöpfe, welche aus einer porösen Terrakotta-Masse angefertigt und mit einem wasserdichten Untersetzer versehen sind, haben nebenbei noch ein schönes gefälliges Aussehen, sodass sie überall gleichzeitig einen passenden Zimmerschmuck abgeben.

Preise der Thomas-Blumentöpfe.

Vollständig einschliessl. Schwamm und lackirtem Untersetzer, aber ausschliessl. Verpackung und Porto.

	Nr.	2	3	4	5	6	7
Höhe des Topfes äusserlich, einschl. Untersetzer,	etwa cm	12	13½	15	17	19	21
„ „ „ im Lichten	„ „	9	10	11	12	13	15
Obere Weite im Lichten	„ „	10	11	12	13	14	16
Preis das Stück:	M.	—,60	—,80	1,—	1,25	1,50	2,25

Ein Satz Thomastöpfe = 5 Stück (Nr. 2—6) kostet einschl. Kiste, Porto und Nachnahmegebühr in Deutschland und Oesterreich-Ungarn 7 M. 50 Pf.

☞ **Gebrauchsanweisung wird beigegeben.** ☜

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Nelken.

Der Versand von starken, gut bewurzelten Senkern beginnt am 15. September.

Bei der Nelkenausstellung in **Wien,** am 23. Juli, erhielt mein Prachtsortiment 3 Preise.
100 Sorten 30 ℳ, 100 Stück ohne Namen 20 ℳ, Rommel 10 ℳ

A. Schmid, Nelkenzüchter,
Aalen (Württemberg). [787

Cycaswedel,

schön dunkelgrün, 50—80 cm lang, 1 Stück 50 Pf. bis 2 M.; bei Abnahme von 25 Stück zum Durchschnittspreise von 1 M. das Stück; Aufträge von 50 M. porto- und verpackungsfrei, empfiehlt gegen Kasse.

19b] **Wilh. Schade,**
Blankenese (Holstein).

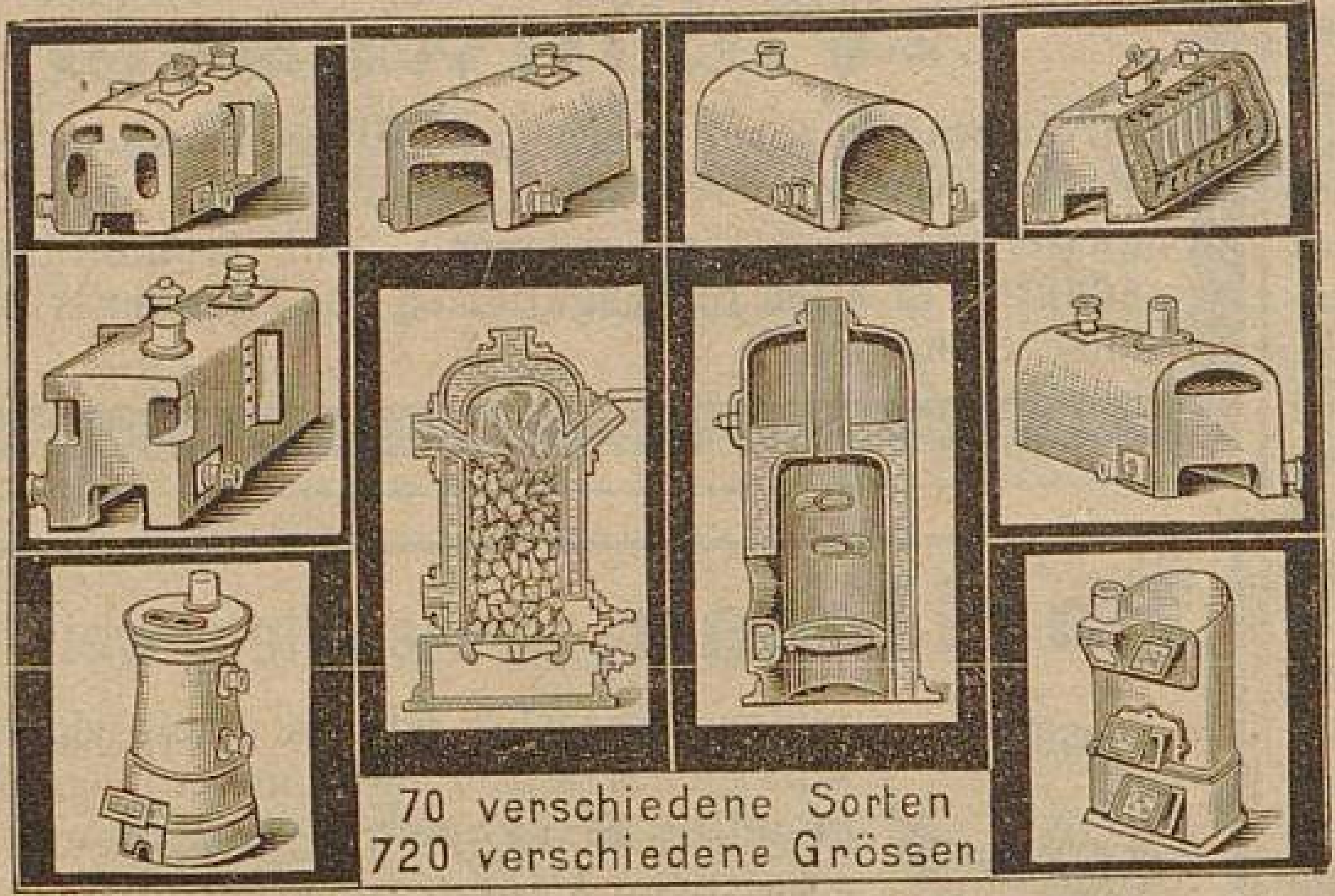
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen Ausdehnungs-Rohre.


70 verschiedene Sorten
720 verschiedene Grössen

Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

H. Lorberg, Baumschulen.

Berlin N.,
Oderbergerstr. 57—59.
u. Am Bahnhof Gesundbrunnen.
Biesenthal,
Stettiner Bahn.

Obst- u. Alleebäume, Ziergehölze, Nadelhölzer, Rosen, Hecken-, Erdbeer- u. Spargelpfl. Preisv. gr. u. fr.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a

gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Ein Windmotor,

mit eisernem Gerüst, jetzt noch in der Nähe Leipzigs im Betriebe zu sehen, ist wegen Aufstellung einer Dampfmaschine für M. 900.— **zu verkaufen.** Neupreis M. 3000,—. [797

Angebote unter **F. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

1000 St. **Bastdecken** zu verkaufen. 100 St. 35 ℳ
Leipzig, Brühl, R. R. Y. 1. [777a

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit vielfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität

Friedrich Kirchner, Erfurt.

Muster auf Verlangen zudiensten.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von $4\frac{1}{2}$ kg in $\frac{1}{2}$ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in $\frac{1}{2}$ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ $\frac{1}{2}$ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Aristolochia elegans, [750

prachtvolle, sehr reich- und schönblühende Warmhaus-Schlingpflanze, zum Auspflanzen für Warmhäuser sehr empfehlenswert, liefert hunderte der schönsten, Orchideen ähnliche Blumen. 1 St. 1 ℳ, 12 St. 10 ℳ **H. Michel, Zittau.**

Für Baumschulen!

Echte, frische sibirische Gehölzsamen.

Rosa canina var. uralensis, liefert die strengsten Winter aushaltenden Wildlinge, reiner Samen, 1 kg 4 ℳ, 10 kg 36 ℳ, 100 kg 325 ℳ
Crataegus sanguinea, beste Heckenpflanze, 1 kg 7,50 ℳ
Acer tataricum, mit roten Früchten, 1 kg 20 ℳ
Larix sibirica, echte sibirische Lärche 1 kg 25 ℳ
Abies sibirica, echte sibirische Fichte 1 kg 18 ℳ
Pinus Cembra, Zürbelkiefer, 1 kg 2,50 ℳ 10 kg 20 ℳ [751

Preise ab St. Petersburg, Fracht- oder Packetporto zu Lasten des Bestellers. Lieferung November bis Januar. Aufträge schon jetzt erbeten unter **R. N. 88,** postlagernd **Quedlinburg a. H.**

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen

(Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:
in Meissen 1878,
„ Berlin 1884,
„ Wien-Hietzing 1885,
„ Kötzschenbroda 1887, [263a
„ Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge gratis und franko.

Primula sin. fl. albo pl.,

fertig zum verpflanzen,

100 St. 12 M., 1000 St. 100 M.

empfiehlt [472b

Wilhelm Brand,
Barmen - Rittershausen.

La Sulfosteatite

(Kupfervitriol-Specksteinmehl).

In Qualität besser und feiner als belg. Fabrikate.

Bestes Mittel zur Bekämpfung des falschen Mehlthaues, Brandes und der Anthracose, bestes Heilmittel aller kryptogamischen Krankheiten, zur Vernichtung der Raupen, Schnecken, Blatt- und Blutläuse. [654

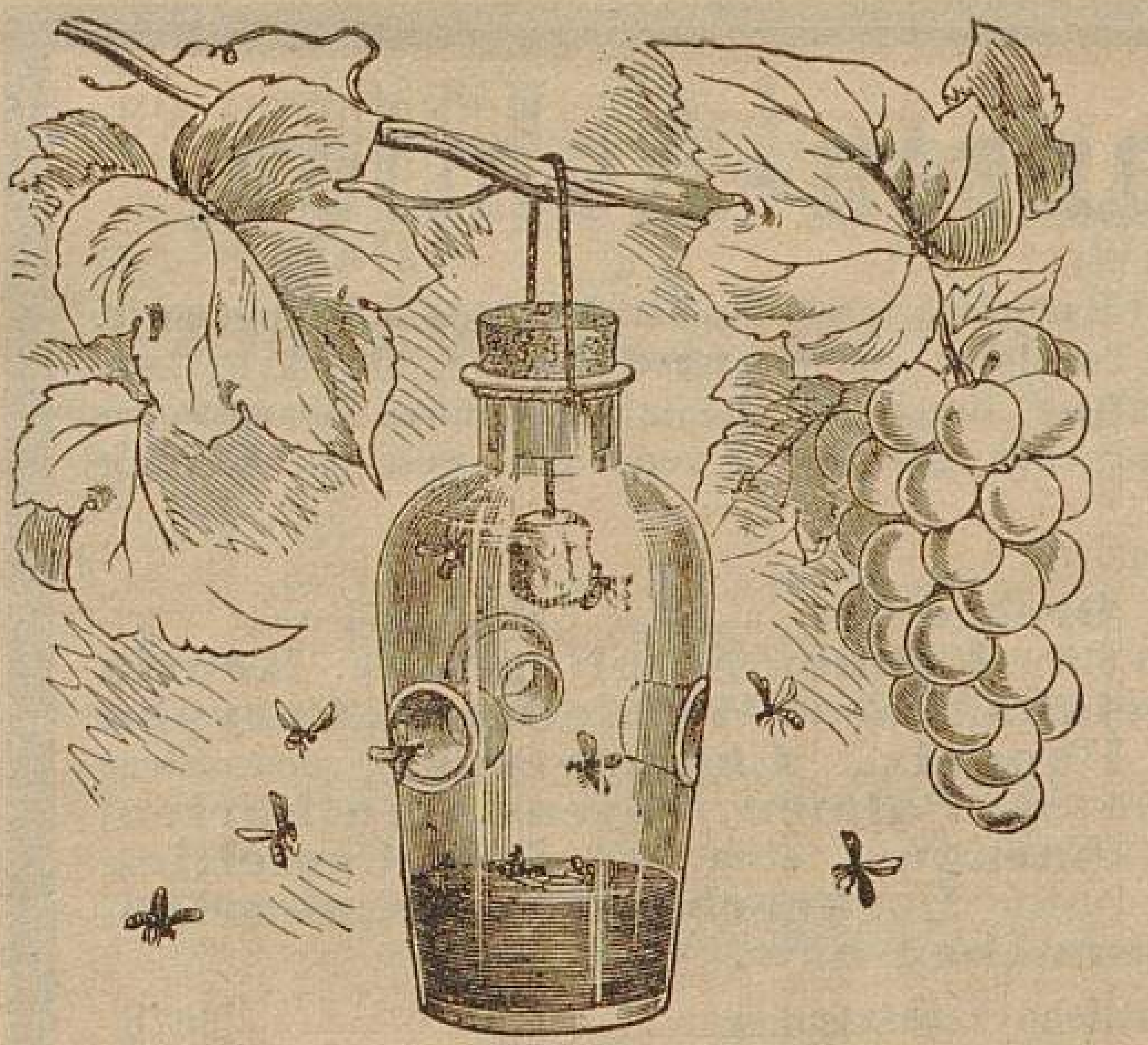
100 *kg* 25 M., 50 *kg* 14 M., 25 *kg* 7,50 M., 5 *kg* 2 M.

Zerstäuber, klein, 6 M., gross 12 M.

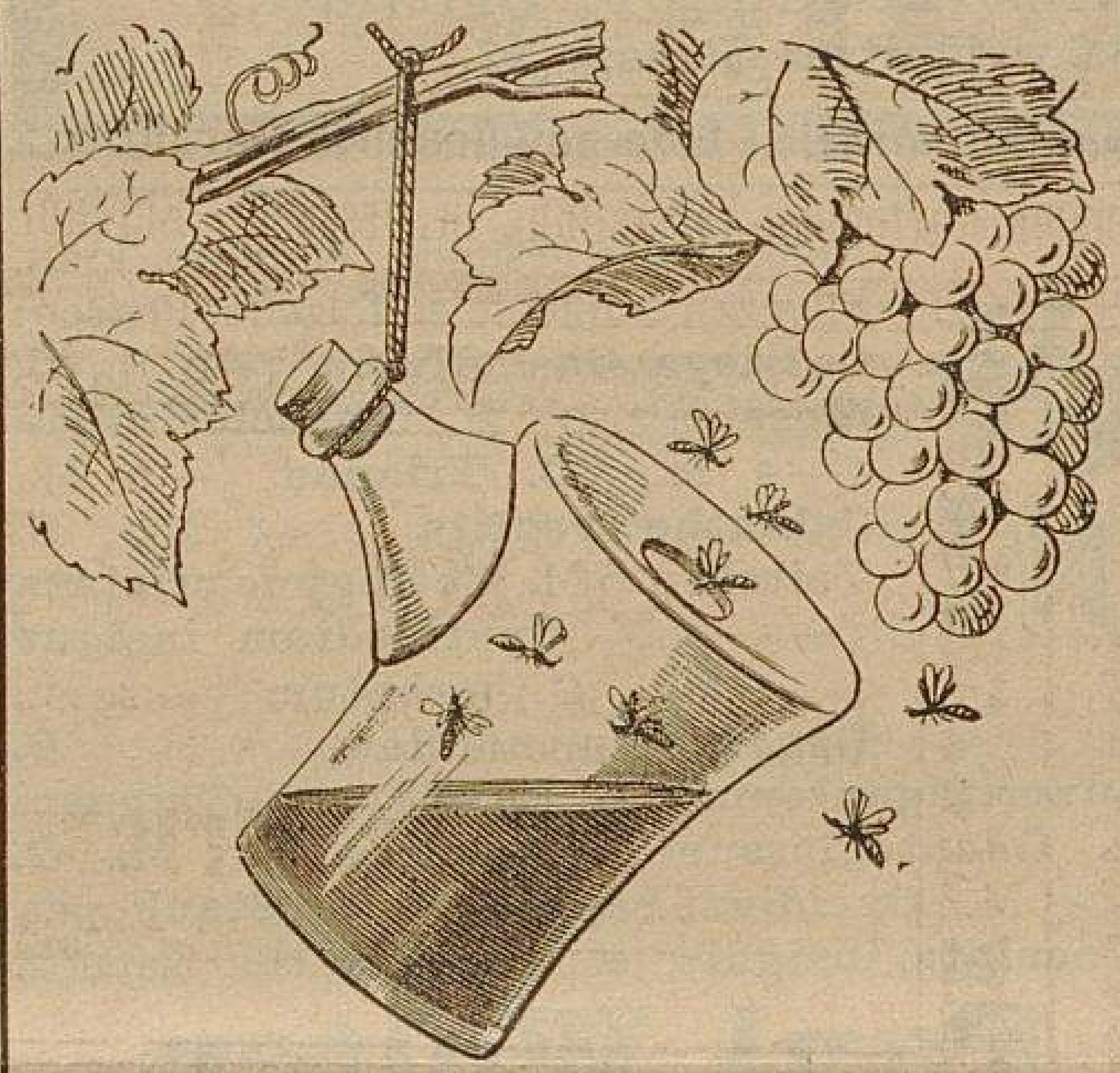
Chem. Fabrik Lentsch b. Deutschwette.

H. Bierhoff in Duisburg,

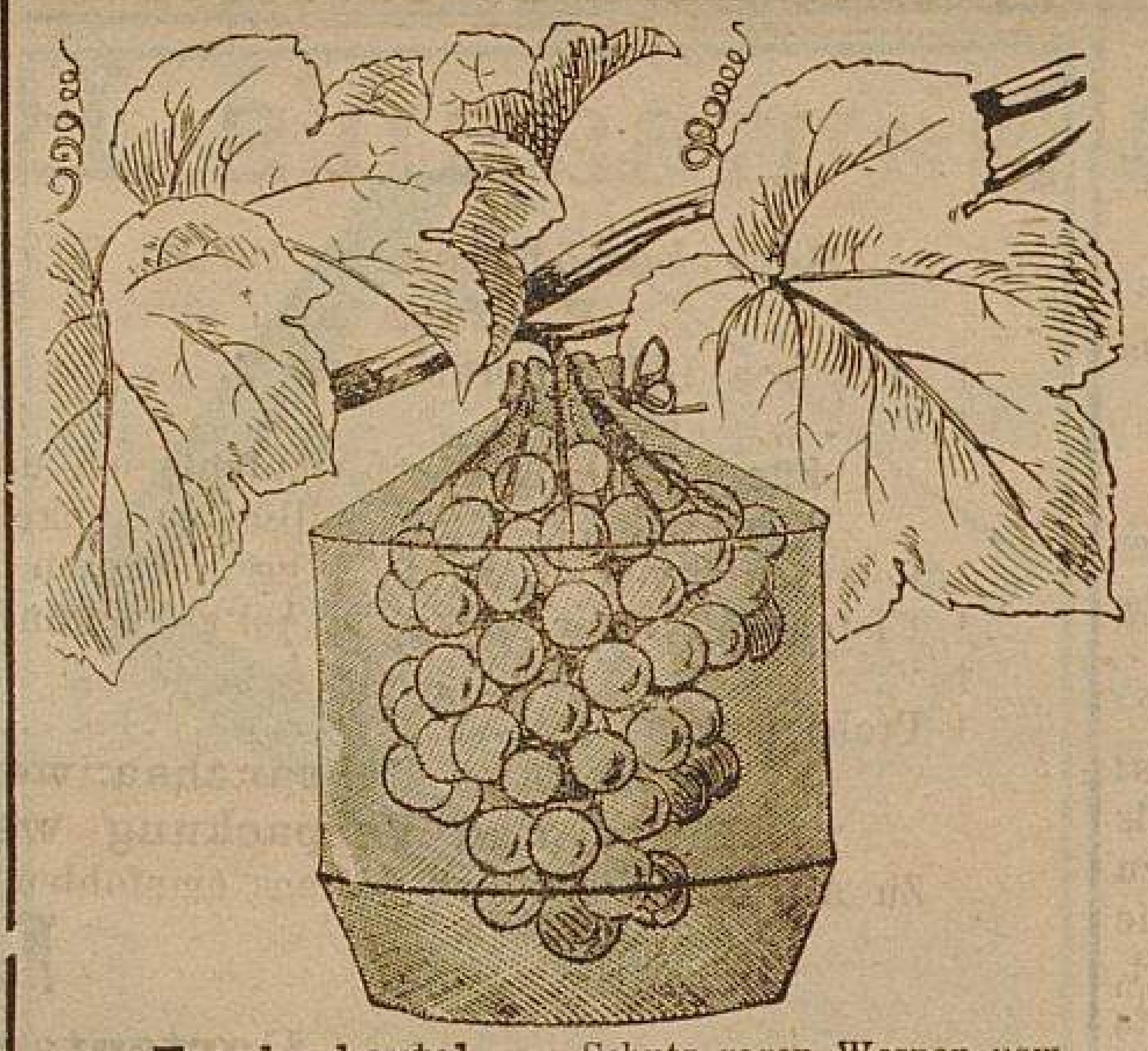
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593



Wespen-Fangglas. Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.



Wespen-Fangglas.



Traubenbeutel zum Schutz gegen Wespen usw.

Wespen-Fanggläser.

Neues Muster mit 3 Schlupflöchern.

Wird mit etwas verdünntem Syrup oder einer anderen süssen Flüssigkeit gefüllt. Zum Anlocken der Insekten dient auch ein in das Glas gehängter, mit Syrup usw. bestrichener Kork.

1 St. 60 Pf. mit Kork u. Stöpsel 70 Pf.,
12 St. 6 M., „ „ „ „ 7 M.

Wespen-Fanggläser.

Die Gläser werden etwa ein Viertel mit etwas verdünntem Syrup usw. gefüllt und zwischen den Trauben aufgehängt. Beim Füllen der Gläser ist darauf zu achten, dass an der Eingussstelle kein Syrup usw. kleben bleibt, da sonst die Insekten nicht in das Glas hineingehen.

1 Stück 35 Pf., 12 Stück 3 M. 60 Pf., 100 Stück 25 M.

Traubenbeutel

zum Schutz gegen Wespen usw.

Diese Traubenbeutel sind aus festem, mit Firnis getränktem Fadenstoffe angefertigt. Um das Anliegen der Beutel an die Trauben usw. zu verhüten, kann man zwei Drahtringe darin einnähen, wie in der Abbildung ersichtlich ist, doch ist dies nicht notwendig, wenn die für die Trauben passendsten Grössen gewählt werden.

Ganz grosse Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 50 Pf., 100 Stück 12 M.
Mittlere Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 30 Pf., 100 Stück 10 M.
Kleine Traubenbeutel
10 Stück 1 M. 20 Pf., 100 Stück 9 M.
Ganz kleine Beutel für Früchte, wie Pfirsiche usw.
10 Stück 1 M., 100 Stück 7 M.
50 Stück aller Grössen sortirt, als Probesendung, für 6 M.

Verpackung und Porto werden besonders berechnet.

Reich illustrirte Preisverzeichnisse unberechnet und postfrei.

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Feine Hornspäne zu Düngerzwecken.

Muster bereitwillig, offeriren [758b

Lebach & Ko.,
Tegeler Landstrasse bei Berlin N.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei J. Wiesenmüller.

C. Schniewindt,

Neuenrade (Westfalen).

Drahtpanzer für Bäume, zugleich als Halt dienend.

(gesetzlich geschützt.)

Diese Neuerung schützt den Baum gegen jede Beschädigung und dient zugleich als Ersatz für den Stock; ist unverwüstlich und spottbillig (für junge Bäume à Stück 60 ₰.). Wiederverkäufer erhalten entsprechenden Rabatt. [744

Modelle und Gebrauchsanweisung gratis.

Grosse Pflanzen-Auktion.

Die Pflanzenbestände der Kunst- und Handelsgärtnerei des **verstorbenen H. Dammann jr. in Kleinburg bei Breslau**, sollen in 2 Terminen, am **8. und bezw. 9. August,** sowie am **26. und 27. September** durch den königl. Auktions-Kommissarius **G. Hausfelder** in **Kleinburg** gegen Barzahlung versteigert werden. **Anfang der Auktion vormittags 9 Uhr.**

Zur Versteigerung gelangen insbesondere:

etwa 8—10 000 Stück etablirte **Orchideen** in guter Kultur und sehr wertvollen Schnittsorten, etwa 100 000 Stück **Palmen-Sämlinge,** wie: **Kentia Belmoreana, K. Forsteriana, Cocos Weddelliana, Corypha australis, Latanien, Phoenix, Chamaerops,** verschiedene **Warmhauspflanzen,** grössere **Palmen, Cycas, Anthurien, Clivien, Adiantum, Asparagus,** etwa 1000 Stück **Camellien** und **Azaleen,** ein grösserer Posten **Lorbeerbäume, Araukarien, Rosen, Treibflieder-Bäumchen usw.**

Nähere Auskunft erteilt **der gerichtliche Nachlasspfleger** [667b

Rechtsanwalt Mentzel, Breslau,
Neue Schweidnitzer Strasse 17.

Vollkommen gesunde, etablirte, kräft. Pflanzen empfehle zu folgend. Preisen: **Cattleya Gaskelliana** 3—6 M., **C. Mossiae** 2,50-6 M., **C. speciosissima** 3—5 M., **C. Trianae** 3—6 M., **Calanthe vestita** 2—3 M., **C. Veitchi** 4-6 M., **Coelogyne cristata** 3—5 M., **Cypridedium insigne** 2—4 M., **C. barbatum** 3—4 M., **Dendrobium nobile** 3—5 M., **D. Wardianum giganteum** 2—4 M., **Lycaste Skinneri** 2—6 M., **Odontoglossum Alexandrae** 4—5 M., **O. grande** 2-5 M., **Oncidium Papilio** 4-5 M., **Stanhopea tigrina, oculata, insignis,** je 4-5 M. u. a. laut Katalog.

Magdeburg-Stadtfeld. **Paul Wolter.**

Erdbeerpflanzen

von meiner zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, unübertroffenen Sorte:

Ehlers Fruchtbarste

☞ **jetzt beste Pflanzzeit,** ☜

Eigene Kulturen, ½ Hektar **einer Sorte,** in rauher Lage (währ. der Erntezeit täglich 125—160 Kilo).

100 St. junge, kräftige Pflanzen 3 M., 1000 St. 20 M., gegen Nachnahme. Für das Inland Verpackung frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. [656a

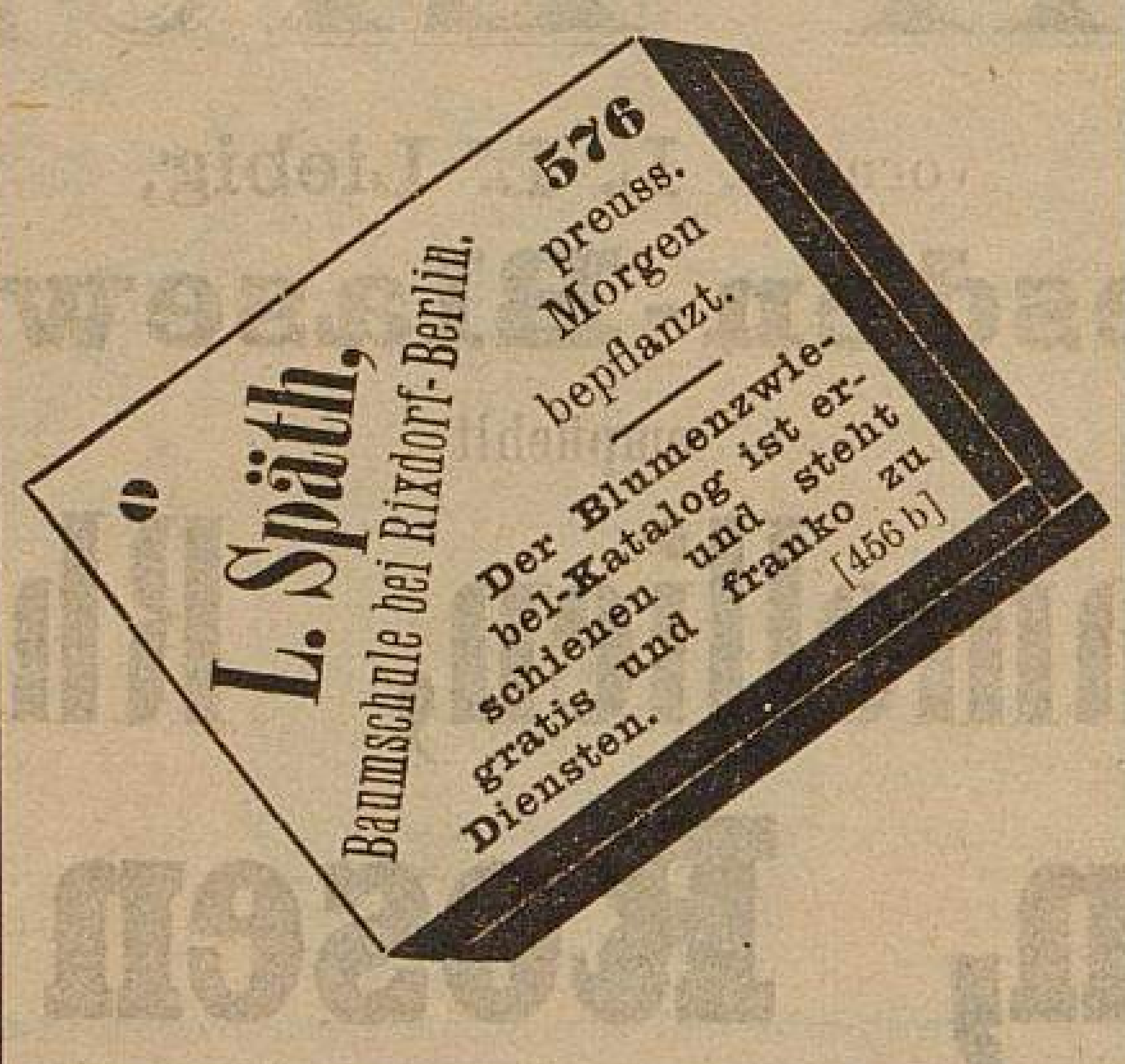
C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen, Barmen-Wichlinghausen.

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte" Nr. 23 und 25, Jahrg. 1890. Empfohlen von **L. Möller,** in Nr. 24, Jahrg. 1891. Von Fachgenossen empfohlen in Nr. 24, Jahrg. 1892, d. Ztg. Die „Barmer Zeitung" — Nr. 50 — schreibt darüber: Es sind Büsche, die einen Ertrag von 1½ Kilo, ja vereinzelt bis zu 2½ Kilo bringen.

☛ Mostobst ☚

Mehrere Waggon Mostäpfel werden **gegen Kasse** zu kaufen gesucht, auch würde ich den Verkauf gegen eine mässige Provision besorgen. Leistungsfähige Firmen wollen sich an mich wenden. Auf Verlangen Kaution. [793

Georg Fr. Haubensak, b. d. Post, **Gönningen (Württemberg).**



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576 preuss. Morgen bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456b]

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.

empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Im Herbst

versende gegen **Kasse** oder **Nachnahme**

Rosen

zu folgenden Preisen: [786
100 Stück **Teerosen,** Hochstämme, 150 ℳ
100 „ Rosen aller Klassen, ½ **Tee-, Noisette usw.,** 125 ℳ
100 „ Rosen niedrig, **Remontant,** 23 ℳ
1000 „ „ „ „ 200 „
100 „ „ „ aller Klassen 25 „
1000 „ „ „ „ „ 230 „

100 St. Stachelbeeren- und Johannisbeeren-Hochstämme in Farben 70 Mark.

☛ Katalog gratis und franko. ☚

J. Reiter jr.,
Trier.

Champignonbrutsteine,

anerkannt zuverlässigste Ware,
1 Stein 1,50—2 ℳ, nebst Kulturanweisung,
☛ **Für Samenhandlungen besondere Preise.** ☚
Erteile jede Auskunft — gegen Marke. —
Preisgekrönt im In- und Auslande.
H. Gerntz,
Wildpark-Potsdam. [782

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 28 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Musterwerke der Bindekunst. XXXI. Blumenschale von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

Rob. Engelhardt, *Pelargonium Golden Jewel.*

K. Meymund, Verwendung des Kalkes aus Gasfabriken.

Neue Pflanzen. **E. Geo Reid,** Die neuesten und neueren einfachen Scharlach-Pelargonien und die Anzucht neuer Sorten aus Samen. — **Robert Engelhardt,** Neue *Coleus.*

Obstgarten. **R. Goethe,** Ueber die gegenwärtige Lage des Obstbaues in Deutschland. (Fortsetzung und Schluss.)

Karl Weigelt, Empfehlenswerte Rosen. XXXXIX. Die Teehybrid-Rose *Augustine Guinoisseau* oder die weisse *La France.* Mit Abbildung.

Stauden. Die im Monat August blühenden Stauden.

Fragenbeantwortungen. **Joh. Adam,** Anzucht und Behandlung der Weissdorn-Hecken. — **Paul Bardenwerper, C. Burchard, J. Dittmann, R. Gustav Hartwig, Heinrich Mett, Max Oppermann, P. Petersen, Anton Sturm,** Behandlung der Gloxinien.

Fragekasten.
Handelsberichte.
Obstmarkt.
Deutscher Pomologen-Verein.
Bevorstehende Ausstellungen.
Zur Tagesgeschichte.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 29. 1892.

Möller's
Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. September.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 22. d. Mts. erbeten.

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit mehrfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität.

Friedr. Kirchner, Erfurt,
Buch- und Steindruckerei, Buchbinderei.

Muster auf Verlangen zudiensten.

Emil Liebig,

vormals: L. L. Liebig,
Dresden-Blasewitz,
empfiehlt: [779

Azaleen, Camellien, Rhododendron,
Eriken, Rosen usw.

Reichste Sortimente. Beste Kulturen. Grösste Vorräte.

Mein neuer Pflanzen-Katalog wird auf gefl. Verlangen portofrei übersandt.

Grosse Verkaufs-Ausstellung der Handelsgärtner-Verbindung zu Frankfurt a. M.

Unsere diesjährige grosse **Herbst-Blumen- und Pflanzen-Börse** findet am **Montag, den 3. Oktober** und **Dienstag, den 4. Oktober**, im Sale des **Hôtel du Nord**, grosse Gallusstrasse hier, statt. Es kommen hauptsächlich blühende und Blattpflanzen, als: **Cyclamen, Eriken, Nelken, Bouvardien, Azaleen, Camellien, Palmen, Aralien, Drazaenen, Farne, Laurus** und vieles andere, auch Pflanzen zur Weiterkultur, zum Verkauf. Käufer finden hier die beste Gelegenheit, ihren Bedarf zu decken, da, nach den Anmeldungen, die Ausstellung eine sehr reichhaltige sein wird. Briefliche Aufträge werden prompt erledigt und sind dieselben an Herrn **H. Fleisch**, in Firma: **Fleisch-Daum**, Hoflieferant hier, zu richten. **Die Ausstellungs-Kommission.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Mitbewerbungs-Ausschreibung.

An der leitmeritzer **Ackerbau- Obst- und Weinbauschule** kommt mit Beginn des nächsten Schuljahres die Stelle eines **Institutsgärtners** und zugleich **praktischen Instruktors** mit einem **Jahresgehalte** von **600 Gulden** und einer Naturalwohnung zur Besetzung. Die Anstellung erfolgt vorläufig provisorisch auf 1 Jahr. Zu den Obliegenheiten des Angestellten gehört **die Unterweisung und Beaufsichtigung der Schüler in den praktischen Arbeiten, die Instandhaltung der Institutsanlagen, sowie Kanzleidienstleistungen in den freien Stunden.**

Bewerber um diesen Dienstposten, **welche ledig und nicht über 40 Jahr alt sind,** müssen eine **wissenschaftliche** Ausbildung in den genannten Berufszweigen, sowie eine **mehrjährige** Verwendung im **Baumschul-Fache** nachweisen. Bei übrigens gleicher Qualifikation erhält derjenige, welcher eine **schöne Handschrift** besitzt, **den Vorzug.** [816

Selbstgeschriebene Gesuche mit Zeugnisabschriften, welche **nicht** zurückgesandt werden, an **das Kuratorium der Ackerbau- Obst- und Weinbauschule in Leitmeritz** gerichtet, bis Ende September d. J. an die Direktion der genannten Anstalt einzusenden.

Kuratorium der Ackerbau-,
Obst- und Weinbauschule
in Leitmeritz.

Privat-Gärtnergehülfen!

Unterzeichneter sucht für den 15. Oktober dieses Jahres einen **tüchtigen Gehülfen** für **Warm- und Kalthauskulturen,** sowie **Vermehrung und Treiberei,** welcher gründlich erfahren ist. Gehalt **gut.** Stellung **angenehm** und **dauernd.** [44a

W. Waninger, Obergärtner,
Unkel am Rhein.

Suche zum 15. Oktober einen **tüchtigen**

ersten Gehülfen,

flotter Binder Bedingung. [805

Nur **durchaus tüchtige** und **energische** Leute wollen sich melden und ihre Zeugnis**abschriften** einsenden.

Fr. Kalb,
Grossherzoglicher Burg- und Greenhouse-Garten,
Schwerin in Mecklenburg.

Ein **älterer, erfahrener** [806

Obergärtner,

welcher an botanischen Instituten bereits längere Zeit tätig gewesen und **alle Arten Treibereien gründlich kennt,** wird bei hohem Gehalt zum baldigen Antritt **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbeten unter **R. P. 414 an Haasenstein und Vogler A.-G. Magdeburg.**

Suche einen **jungen Gehülfen,** der bewandert ist in **Warmhaus-, Farn- und Knollen-Begonien-Kulturen. Anfangsgehalt monatlich 50 Mark bei freier Wohnung, Licht und Heizung.** Antritt sofort. Nur **ordnungsliebende, fleissige Leute** wollen ihre **Zeugnisabschriften** einsenden an

Moritz Jakob, Landschaftsgärtner,
in **Leipzig-Gohlis.** [249a

Für meine **Sortiments-Gärtnerei** suche ich einen **tüchtigen ersten Gehülfen** zum baldigen Eintritt. [4a

Stellung dauernd.

Sodann suche ein anständiges Mädchen als Binderin zum 1. Oktober. Bewerbungen wolle man Gehaltsforderung beifügen. **Wohnung und Station** im Hause.

Für ein junges, anständiges Mädchen, welches die Binderei in meinem Geschäft gelernt hat, suche zum 1. oder 15. Oktober Stellung.

C. L. Klissnig Sohn,
Barth in Pommern.

Zum möglichst baldigen Eintritt werden nach Berlin eine **tüchtige** [777b

erste Binderin,

die selbständig arbeiten kann und eine **zweite Binderin** gegen **freie Station** und **gute Bezahlung** gesucht.

Angebote mit der Aufschrift **J. R. 8367** an **Rudolf Mosse, Berlin S. W.,** erbeten.

STELLEN-GESUCHE.

Für einen tüchtigen

Fachmann,

jetzt Leiter einer bedeutenden gräflichen **Gärtnerei,** vertraut mit fast allen Fächern, auch Grosskultur und besonders in **Formobst** nach Lepère'schem System sicher; wird passende Stellung gesucht. Nähere Auskunft, nebst Abschriften der Zeugnisse, erteilt bereitwilligst der Vorsitzende des Gartenbau-Vereins zu **Angermünde.**

F. W. Kind,
Handelsgärtnereibesitzer. [812

Ein Gehülfe, [810

22 Jahre alt, **militärfrei,** der im In- und Auslande bereits tätig war, in **Blumen-, Obst- und Gemüsezucht bewandert,** sucht zum 1. Oktober auf einem **Gute oder Villa** Stellung. Gefl. Angebote an **C. Medefind, Braunschweig,** Gertrudenstr. 30.

Ein **tüchtiger, zuverlässiger** [307a

Gärtner,

25 Jahre alt, mit **guten Zeugnissen** und **militärfrei,** bewandert in **Topfpflanzenkulturen, Vermehrung, Landschaftsgärtnerei,** sowie in anderen Fächern, auch in der **Binderei** geschmackvolles leistend, sucht in einer **grösseren Privatgärtnerei dauernde Stellung.** Gefl. Angebote unter **M. R. 100, postlagernd Eisenach,** erbeten.

Tüchtiger Landschaftsgärtner,

22 Jahre alt, der seit zwei Jahren **selbständig** für neue Anlagen arbeitete und in **Topfpflanzenkultur,** sowie auch in der **Binderei** nicht unerfahren ist, sucht Stellung, wo ihm in den Wintermonaten Gelegenheit geboten wird, **sich in der Treiberei weiter auszubilden.**

Gefl Angebote erbeten an [814

Fritz Mankenke, Iserlohn, Hohlerweg 44.

Suche für einen **tüchtigen, solbständigen.**

☛ Gärtner, ☚

welcher in **Blumenzucht, Gemüsebau,** besonders **Obstkultur,** sowie **Bienenzucht** gründlich erfahren ist, baldigst **dauernde Stelle bei einer Herrschaft, Anstalt oder auf einem Gute.** Derselbe ist **verheiratet, evangelisch,** Mitte der 30 er Jahre und war 10 jähriger Leiter einer **grösseren Herrschaftsgärtnerei.** Gute Zeugnisse stehen zudiensten.

Gefl. Angebote an **J. Lotze,** Handelsgärtner in **Lütgendortmund, Westfalen,** erbeten. [794

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, in allen Zweigen der Gärtnerei **erfahren, auch Binder,** sucht zum 1. Oktober **dauernde Stellung.** [813

Gefl. Angebote mit **Gehaltsangabe** erbeten unter **H. K. 24, postlagernd Flieth,** U. M.

Wir suchen für einen praktischen und

selbsttätigen Gärtner,

24 Jahre alt, **tüchtig in Pflanzenkultur,** sowie in **Obst- und Gemüsebau, eine dauernde Stellung** in einer **Privat- oder Handelsgärtnerei.** [815

Beste Empfehlungen aus den ersten berliner Handelsgärtnereien zudiensten. Angebote an

Gebr. Sommer, Rosentreiberei,
Ostend b. Köpenik.

Ein **gut empfohlener, praktisch gebildeter**

Gärtner,

27 Jahre alt, **ledig,** im Besitz nur **guter Zeugnisse** über Führung sowol, als auch über Leistung, **erfahren in Kulturen, Landschafts- und Teppichgärtnerei, Formobst, Gemüsebau und Treiberei,** sucht bald oder später **dauernde** Stellung bei einer **Herrschaft.** Suchender wäre auch nicht abgeneigt, die Leitung einer **Handelsgärtnerei** zu übernehmen. [804

Gefl. Angebote erbeten unter **A. M. B. 100, postlagernd Bingen a. Rh.**

Gärtnergehülfe,

militärfrei, vielseitig erfahren, der in königl., grösseren **Herrschafts-** sowie **Handelsgärtnereien** tätig gewesen ist, sucht Stellung, bald oder später.

Angebote unter **R. F. 713, Hauptpostamt Leipzig** erbeten. [807

Ein gebildeter junger Mann,

im Alter von 27 Jahren, welcher sich seit 2 Jahren mit Gärtnerei beschäftigt,

sucht Stellung bei einem Gärtner.

Ausser Beschäftigung wäre Hauptbedingung, dass er angenehme Verhältnisse im Hause seines Prinzipals findet und mit der Familie leben könnte. Suchender ist körperlich und geistig vollständig gesund, nur bekommt er in Zwischenräumen von 8—20 Tagen einen kurzen, epileptischen Krampfanfall.

Ein kinderloses Ehepar, welches bereit ist, sich des jungen Mannes dauernd anzunehmen, würde vorgezogen.

Angebote mit näheren Angaben der Pensionsbedingungen werden erbeten durch [806a

Haasenstein & Vogler, A.-G., Köln, unter **A. M. 1220.**

Privatgärtner-Stellegesuch.

Für einen in allen Zweigen der Gärtnerei **erfahrenen,** verheirateten Gärtner (mit 1 Kind) suche in einer **Herrschaftsgärtnerei** Stellung. Antritt kann jederzeit erfolgen. [600b

Näheres durch **E. Kaiser,** Rosengärrnerei und Baumschule, **Lepzig-Lindenau.**

Ein **junger, kräftiger Gärtnergehülfe,** militärfrei, 23 Jahre alt, in **Topfpflanzen- und Palmenkultur** erfahren, **sucht,** gestützt auf **gute** Zeugnisse, in einer **Handelsgärtnerei** bis **1. Oktober, Stellung.** Gefl. Angebote erbeten an [772

E. Ehrlich, Obergärtner,
Adr.: **Albert Wagner, Leipzig-Gohlis.**

Ein Gärtnergehülfe,

21 Jahre alt, katholisch, in Topfpflanzenkultur, Landschafts- und Friedhofsgärtnerei, auch etwas in Binderei bewandert, sucht zum 10. Oktober oder später, zwecks weiterer Ausbildung, **dauernde Stellung** in einer guten Handels-, Herrschafts- oder tüchtigen Gemüsegärtnerei. Gute Zeugnisse zurseite. Gefl. Angebote erbittet [490a

Alb. Ortwein, Kunstgärtner,
Rittergut Uebelngönne b. Liebenau (Bez. Kassel).

Ein **tüchtiger**, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener **Obergehülfe,** zugleich sehr geschickter **Binder** und **Verkäufer,** 25 Jahre alt, sucht jetzt oder später **dauernde Stellung.** Suchender ist der **englischen Sprache** in Wort und Schrift vollkommen mächtig, hat eine **gute Handschrift** und **gute Zeugnisse. Emil Schwill,**

Adresse: **E. Schwill's Gärtnerei**
(Pr. Brandenburg) **Friedeberg,** Neumark. [800

Ein Baumschulgehülfe,

25 Jahre alt, der in **Formbaum-, Rosen-** und **Coniferenzucht** etwas tüchtiges zu leisten vermag und selbständiger Arbeiter ist, mit guter Handschrift, auch Feldmessen und Planzeichnen versteht, **sucht zum 1. Oktober** seinen Kenntnissen entsprechende Stellung; am liebsten in einer Baumschule mit Landschaftsgärtnerei. — Zeugnisabschriften zudiensten. [809

Gefl. Angebote unter **C. K. 100** befördert das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Ein tüchtiger, energischer

Gärtner

sucht als Lebensstellung die selbständige Leitung einer grösseren Stadt-, Kirchhofs- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote unter M. 111 Charlottenburg, Wilmersdörferstrasse 130 III, b. Warrlich, erbeten. [788

Gärtner,

evangel., ledig, 28 Jahre alt, mit vielseitiger, praktischer Erfahrung in der Gärtnerei, worüber die besten Zeugnisse, **sucht** zum 1. November, auch später, passende Herrschaftsstelle, wo ihm gestattet würde, sich im Laufe des Jahres 1893 zu verheiraten. [686a

Gefl. Angebote beliebe man unter **H. S. 686** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Pächter gesucht.

Eine züricher Familie bei Genua, sucht einen erfahrenen, tüchtigen Pächter für ihr etwa 15 000 qm grosses Gut mit Gemüse- u. Blumen-Kulturen.

Bewerber sollte sowol italienisch sprechen können, als auch mit den dort. Verhältn. einigermassen vertraut sein. Angeb. unter 04163 F. an Orell Füssli, Annoncen-Bureaux in Zürich. [801

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65 000 M., Anzahlung 18 000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24 000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35 000 M. bei 8 000 M. Anzahlung.

Näheres unter G. V. 5 durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gesucht wird ein [798

Teilhaber,

nicht unter 25 Jahren, mit **8—12 000 Mark Einlage** für eine Gärtnerei in einem Badeorte an der Ostsee. Jährlicher Umsatz **5—6 000 Mark.** Die Gärtnerei enthält **8 Morgen Land, 2 neue Gewächshäuser und einen Maiblumen-Bestand von 250 000 St. Gefl. Angebote unter H. W. 100 an d. Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10 500 Mark, Anzahlung 3 500 Mark.

Näheres unter G. V. IV durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M., Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12 000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Verkauf.

Nahe **Dresden, am Bahnhof,** ist eine fast neue **Gärtnerei mit Grosskulturen von Handelspflanzen, 9 Gewächshäusern, 5 Scheffel Areal, Wohnhaus (ein wahrer Schmuckkasten), sofort für 46 000 Mark, bei 15—20 000 Mark Anzahlung, zu verkaufen. Reflektanten wollen Adressen unter M. J. 907 an den „Invalidendank", Dresden, einsenden.** [715b

---

Gärtner-Verein „Wellingtonia"

in **Würzburg**

bittet um gefällige Zusendung von **Fachzeitschriften und Katalogen** an den I. Vorsitzenden des Vereins, Herrn

F. Schiele, Kunstgärtner, **Würzburg,**
Grombühlstrasse 15 1/5. [802

Für Baumschulen!

Echte, frische sibirische Gehölzsamen.

Rosa canina var. uralensis, liefert die strengsten Winter aushaltenden Wildlinge, reiner Samen, 1 kg 4 ℳ, 10 kg 36 ℳ, 100 kg 325 ℳ
Crataegus sanguinea, beste Heckenpflanze, 1 kg 7,50 ℳ
Acer tataricum, mit roten Früchten, 1 kg 20 ℳ
Larix sibirica, echte sibirische Lärche 1 kg 25 ℳ
Abies sibirica, echte sibirische Fichte 1 kg 18 ℳ
Pinus Cembra, Zürbelkiefer, 1 kg 2,50 ℳ 10 kg 20 ℳ [751

Preise ab St. Petersburg, Fracht- oder Packetporto zu Lasten des Bestellers. Lieferung November bis Januar. Aufträge schon jetzt erbeten unter **R. N. 88,** postlagernd **Quedlinburg a. H.**

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN **Hohenkreuz** b. Esslingen a. N. **Der neue Katalog für 1892/93 ist erschienen und wird auf Verlangen gratis und franko verschickt.** [274

Offerire nachstehende, **mehrere Jahre kultivirte**

Orchideen

zu den billigsten Preisen: [98c

Laelia Perrini, mit 1, 2 u. 3 Blütenscheiden

Ceologyne cristata, gesunde, starke Pflanzen.

Cypripedium insigne, gesunde, starke Pflanzen.

und alle anderen Sorten **Orchideen.**

A. J. Klettenberg,
Forest, Belgien.

Karl Schmitt,

Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen,

offerirt: [769

Azaleen, weit vor in Knospen, vorzügliche Ware, in allen beliebten Treibsorten, 100 St. 45 M.
Camellien mit sehr reichem Knospenansatz, in den bekannten Sorten, 100 St. 150—300 M.
Cyclamen, schöne, starke Verkaufspflanzen, 100 St. 35 und 50 M.
Epiphyllum, kräftige, schöne Pflanzen, 100 St. 75 und 100 M.
Erica gracilis, 100 St. 35 M.
Palmen, äusserst preiswert, bedeutender Vorrat.
Latanien, 100 St. 125—500 M.
Chamaerops excelsa, 100 St. 75—100 M.
„ **humilis**, 100 St. 75—100 M.
Syringa, treibfähig, sehr stark, 100 St. 150 M.
Rosen-Hochstämme, extra starke Kronen, in nur vorzüglich. Sorten, 100 St. 80—100 M.
Maiblumen-Treibkeime in unübertrefflicher Ware, 1000 St. 25 M., bei grösseren Posten Preise nach Uebereinkunft.
Formobst (Spaliere und Pyramiden), feinste Sorten, 100 St. 75 und 100 M.
Obstbäume (hochstämm.), 100 St. 100—150 M.
Verschiedene **Coniferen**, 100 St. 15—100 M.
Epheu, 100 St. 20 M.
Calla aethiopica nana compacta, 100 St. 35 M.
Remontant-Nelken, 100 St. 35 M.

W. Weisse,

Kamenz in Sachsen, am Bahnhof,
Grösste Coniferen-Kulturen

(über 400 winterharte Arten und Varietäten in Kultur in hoher, freier Lage). Alleiniger Bestand von **Picea pungens argentea** und **P. pungens glauca** in unübertroffenen Färbungen, 15000 Stück.

Ferner: [374a

feinere Ziergehölze und -Bäume, hochstämmige und Zwerg-Obstbäume, hochstämm. Beerenobst.

Primula sin. fl. albo pl.,

fertig zum verpflanzen,
100 St. 12 M., 1000 St. 100 M.
empfiehlt [472b

Wilhelm Brand,
Barmen-Rittershausen.

Vollkommen gesunde, etablirte, kräft. Pflanzen empfehle zu folgend. Preisen: **Burlingtonia pubescens** 6 M., **Cattleya Doweana** 10—15 M., **C. labiata autumnalis** 4—10 M., **C. Schilleriana** 6—8 M., **Coelogine cristata maxima** 4—6 M., **Dendrobium Phalaenopsis Schroederae** 15—20 M., **Lycaste Skinneri nigrorubra** 6—9 M., **Odontoglossum vexillarium**, stark, 15—20 M., **Phalaenopsis amabilis** 10—12 M., **Ph. Schilleriana** 18—20 M., **Ph. Stuartiana** 20 M., **Vanda coerulea** 8—10 M., **V. suavis** 12—20 M., **Epidendrum prismatocarpum** 6—10 M. und andere laut Katalog.

Magdeburg-Stadtfeld. **Paul Wolter.**

Kaiser's Sämling,

☛ **Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.** ☚

Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung). Empfehle kräftige Pflanzen 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M. **Laxton's Noble**, 100 St. 4 M., **König Albert von Sachsen**, 100 St. 3 M. [600a

E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

Cyclamen-Samen,

langjährige Spezialität, von ersten Fachleuten als vorzüglich anerkannt, empfehle auch in diesem Jahre in den auserlesensten, selbstgezüchteten, reinen Sorten: [86a

Cycl. splend. Hybr., leuchtenddunkelrot (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Rosa von Marienthal** (St.), 1000 K. 18 M., 100 K. 2 M.
„ „ „ **Käthe Stoldt** (St.), 1000 K. 30 M., 100 K. 3,50 M.
„ „ „ weiss mit karmin Auge (M.), 1000 K. 12 M., 100 K. 1,50 M

☛ **Auf Wunsch Kulturanweisung gratis.** ☚

C. Stoldt, **Wandsbek-Marienthal bei Hamburg.**

Meine illustrirte Preisliste 1892/93

über getrocknete, gefärbte **Blumen und Gräser**, sowie

☛ **präparirte Palmen,** ☚

künstl. Blumen, künstl. Blüten- und Fruchtzweige, künstl. Pflanzen und Palmen, sowie **Bindematerial** für frische und trockene **Binderei, Werkzeuge usw.** ist erschienen und steht auf gefl. Verlangen gratis und franko zudiensten. [748

Leipzig-Lindenau. **F. Knoll.**

---

500 St. Latania borbonica,

kerngesunde, kraftvolle Pflanzen, in Töpfen kultivirt, 1 St. 5—10 M.

Ferner gute Verkaufspflanzen von **Latanien, Coryphen, Phoenix, Kentien Areken, Aletris Lindeni** u. **A. fragans, Dracaena term., D. amabilis** und **D. rubra, Dieffenbachien, Pandanus, Plectogynen, Selaginella Emmeliana**, starke, blühbare **Clivien.** ☛ **Azaleen,** vorzügl. mit Knospen besetzt. ☛ **Cyclamen, Prachtware!** ebenfalls mit vielen Knospen, ☚ empfiehlt [495a

W. Keuffel, Leisnig i. S., am Bahnhof.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

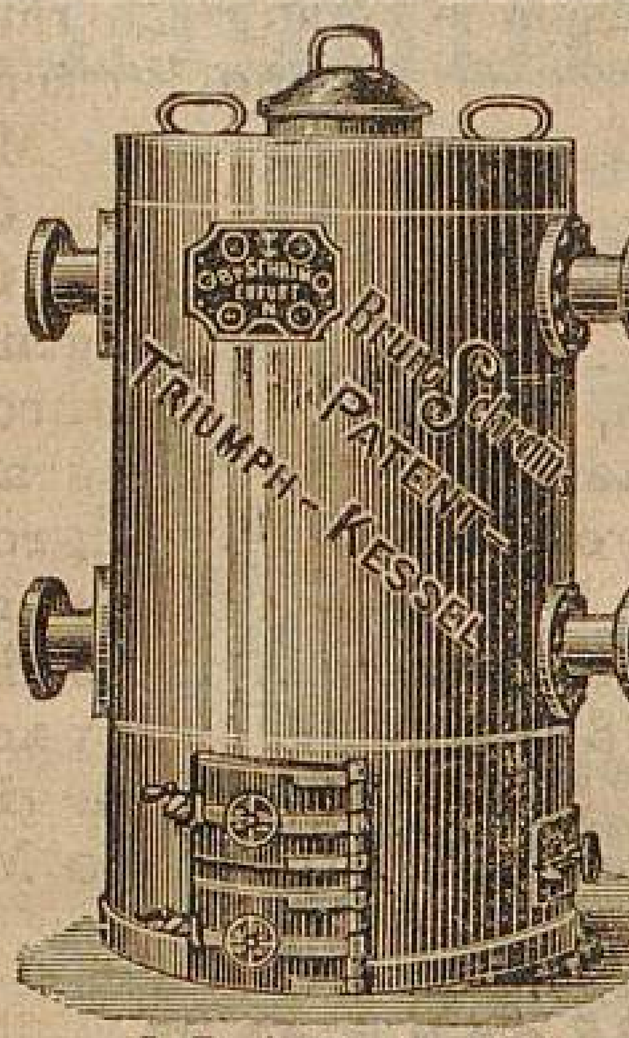
in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das ganze Sortiment in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2



I. Preis Berlin 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

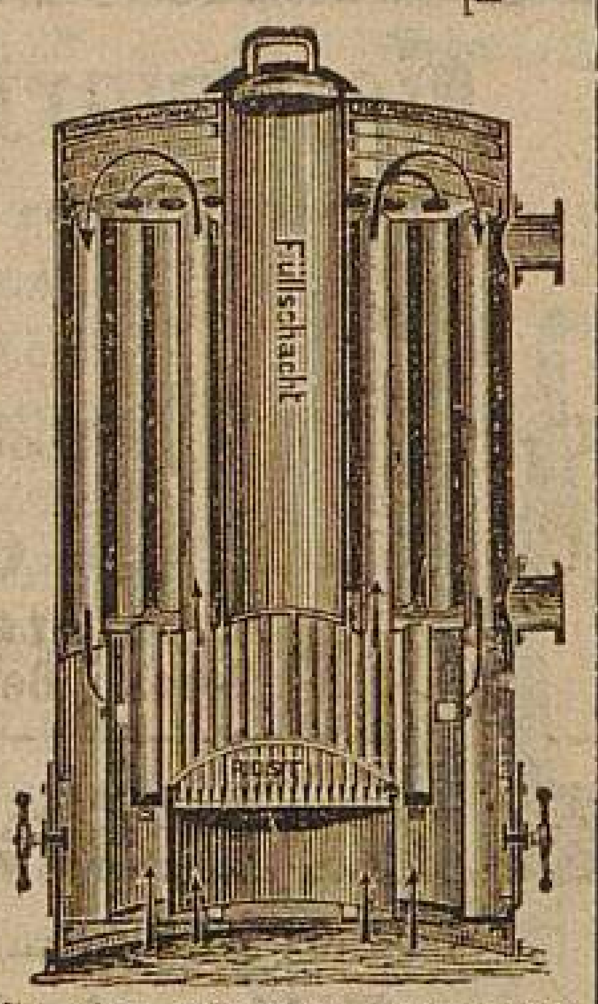
(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), **mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a

gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Zier-Korkholz.

Frischer Import neuer Ernte.
Besonders schöne Stücke.

Für die Bekleidung von Lauben, künstlichen Baumstämmen, Kübeln, Wänden usw., sowie zur Herstellung von Gruppirungen im Freien, in Gewächshäusern und Wintergärten (u. a. für Farne, Orchideen, Bromeliaceen, Aroideen u. dergl.) vorzüglich geeignet.

Billigste Preise!

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Habe noch etwa 36 starke Pflanzen, mit 12 **und mehr Trieben, von der Remontant-Nelke**

Mad. Arthur Warocqué,

(beschrieben in „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“ Jahrgang 91, Seite 295) in Töpfen, teils mit Knospen abzugeben.

Ferner offerire etwa 200 **sehr schöne**

Kentia Canterburyana,

etwa 70—80 cm hoch mit 4—5 Blättern und alle anderen Sorten **Palmen,** in jeder Preislage. [98b

A. J. Klettenberg, Forest, Belgien.

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.

empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Frühpfirsiche,

starke, kräftige Pyramiden, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Bismarck-Apfel,

einjährig, kräftig, 1 St. 3 M.

The Queen, Lord Grosvenor, Keswicker, Edinville Seedling, Lord Suffield, Ananas-Reinette, alles reichtragende Sorten, die, gleich dem Bismarck-Apfel, schon am einjähr. Holze Früchte bringen.
Kräftige, einjähr. Veredlungen 1 St. 60 Pf.,
die 6 Sorten 5 M. [25b

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:
in Meissen 1878,
„ Berlin 1884,
„ Wien-Hietzing 1885,
„ Kötzschenbroda 1887, [263a
„ Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge gratis und franko.

Hochstämmige Rosen

in nur vorzügl. Sorten, in Ia. Ware, nach meiner Wahl, zur Hälfte **Teerosen,** 100 St. 100—150 M., je nach Höhe und Kronenstärke.

Maréchal Niel, 1,50 m u. höher, 10 St. 15—30 M.
Trauerrosen, 10 St. 15—30 M.
Niedrig veredelte Remontant-Rosen 100 St. 25 M.,
Tee- 100 St. 35 M. [799

Versand: Oktober. Bestellung. nimmt jetzt entgegen
Alex. Müller, Rosenschulen, **Sobernheim.**

Maikäfer-Engerlinge

und *-Puppen* in **lebendem Zustande** kaufen wir in mehreren 100 Exemplaren. [632a

Linnaea, Berlin, Luisenplatz 6.

Unter Garantie

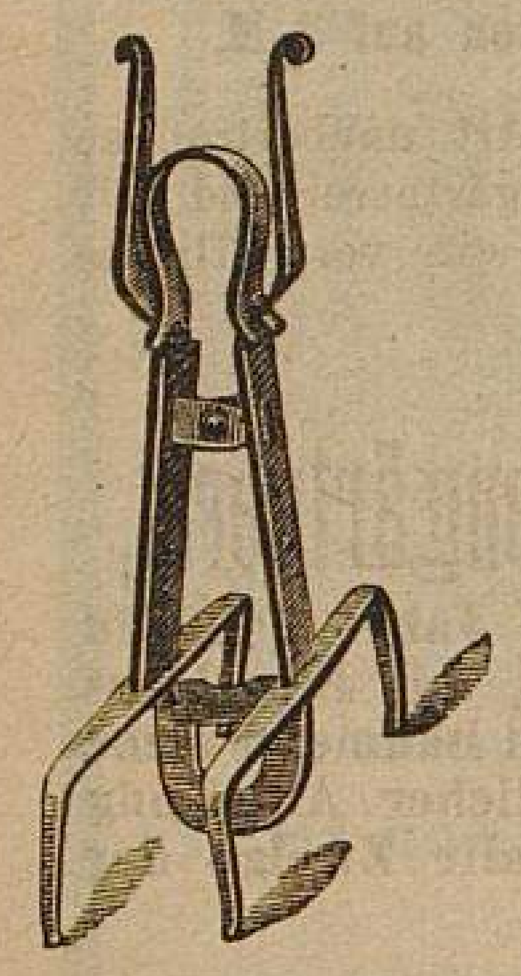
4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Maulwurfsfallen

mit Doppelzange.



Nachdem die Zangen auseinander gedrückt sind, wird die Stellzunge eingesetzt und die Falle nun in den vorher geöffneten Maulwurfsgang gestellt. Hierauf legt man oben rechts und links einige Rasen- oder Schieferstückchen und bedeckt diese mit Erde, damit kein Licht eindringen kann.

Das Stück 60 Pf., 12 Stück 6 M. 50 Pf., ausschliesslich Porto und Verpackung.

Ludwig Möller
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

---

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Bartlosen, sowie Allen, welche an Haar-Ausfall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a

A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Naumann's Blumendünger.

Sehr bewährter, in 9000 Gärtnereien eingeführter Dünger.
Vielfach mit ersten Preisen ausgezeichnet.

1 Sack von 100 kg brutto lose	36,— M.
1 „ „ 50 „ „ „	18,— „

Für grösseren Bedarf empfehle ich den Bezug lose in Säcken, als den billigsten, angelegentlichst.

1 Postpacket von 4½ kg in ½ kg Packeten	3,— „
1 Kiste, enthaltend 15 kg, in ½ kg Packung, mit Stanioleinlage	7,50 „
1 „ „ 30 „ „ ½ „ „ „ „	15,— „
1 Probeglas	—,25 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.
Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c

Der Direktor J. B. Brugger.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Möller's
Deutsche Gärtner-Zeitung,

Jahrg. 1886—1890 solide gebunden, Jahrg. 1891 ungebunden, sind einzeln zu 4,50 M., oder im ganzen zu 20 M. bald zu verkaufen. [54b

Angebote unter **W. J. S. 54** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Windmotor,

mit eisernem Gerüst, jetzt noch in der Nähe Leipzigs im Betriebe zu sehen, ist wegen Aufstellung einer Dampfmaschine für M. 900.— **zu verkaufen.** Neupreis M. 3000,—. [797

Angebote unter **F. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

H. Bierhoff in Duisburg, Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236

C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.

Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Wredow's Gartenfreund.

18. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,** Gartenbau-Direkt., Chef der Borſigſchen Gärten, Moabit b. Berlin.

R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.

Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller,** Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Bedeutende Preisermässigung!

Nur gültig für die Abonnenten von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnete **Gartenwerke,** so lange der Vorrat reicht, zu bedeutend herabgesetzten Preisen abgeben zu können.

Der Garten-Ingenier.

Handbuch der gesamten Technik des Gartenwesens.
Eine praktische Anleitung
zur Anlage der Kulturkasten, der Gewächshäuser, der Gärtnerwohnungen, der Blumenstuben, Blumenerker, zur Einrichtung der Feuerungen und Wasserheizungen, Brunnen, Wasserleitungen, Springbrunnen, zum Feldmessen, Nivelliren, Planzeichnen usw.
für
Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen und -Lehrlinge usw.
Von
R. W. A. Woermann.
4 Bände mit vielen Abbildungen.

Inhalt:

1. Band. **Die Kulturkasten und Mistbeete.** Praktische Anleitung zur Anlage und Unterhaltung der Holzkasten, gemauerten Kasten, der Mistbeetfenster oder Fensterdecken, der Decken gegen Kälte und Feuchtigkeit usw.
Die Kanal- und Ofenheizungen. Die Gärtner-Wohnungen, deren Anlage und zweckmässige Einrichtung.
Die Zirkulations-Wasserheizungen mit Nieder- und Hochdruck in ihrer Anwendung auf die Gärtnerei.

2. Band. **Die kalten Gewächshäuser,** deren Bau und zweckmässige Einrichtung. Die Schutzwände und Schutzhäuser (Konservatorien). Die eigentlichen Kalthäuser (Frigidarien). Die Lauhäuser (Tepidarien).

3. Band. **Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.** Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung, zur Anlage der Eiskeller, Teiche, Springbrunnen, Brücken, Fähren, Bade-, Enten- und Schwanenhäuser, Fischbehälter und Fischkästen.

4. Band. **Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Feldmessen. **Das praktische Feldmessen** und seine Anwendung in der Gärtnerei.

Preis für Abonnenten statt 44 M. 25 Pf., für nur 24 M.
Elegant und dauerhaft in 4 Bände gebunden statt 52 M.
für nur 30 M.

Die Teppichbeetgärten,

deren Entwurf und Anlage.
Eine Sammlung
von
Mustern zu Teppichbeetgärten.
Nach eigenen Entwürfen von
R. W. A. Woermann, Garten-Ingenieur.
Dritte Auflage. — Mit 7 lithographirten Tafeln, 65 Figuren enthaltend.
Ladenpreis broschirt 6 M., für Abonnenten 3 M.
„ elegant in Ganzleinen geb. 8 M., für Abonnenten 3 M. 80 Pf.

Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.
Von **H. Jäger,** Hof-Garteninspektor in Eisenach.
Ladenpreis geheftet 10 M., für nur 6 M. 50 Pf.,
Ladenpreis hochelegant gebunden 12 M., für nur 7 M. 50 Pf.

Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung,
zur
Anlage der Eiskeller, Springbrunnen, Teiche, Brücken, Fähren, Bade-, Enten-, Schwanenhäuser und Fischkästen.
Von
R. W. A. Woermann.
Mit 28 Tafeln und Abbildungen. — 620 Seiten Lexikonformat.
Ladenpreis 10 M., herabgesetzt für Abonnenten auf 5 M.

Dieses überaus empfehlenswerte, in seiner Art unübertroffene Werk ist für Gärtner, welche sich mit Landschaftsgärtnerei und mit der Herstellung grösserer Gartenanlagen befassen, ein vortreffliches Hülfsbuch.

Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei.
Von **J. F. W. Bosse.**
Dritte Auflage. Broschirt. 3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oestereich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 M. postfrei** abgebe.

Die Obstbenutzung.

Eine gemeinfassliche Anleitung zur wirtschaftlichen Verwendung des Obstes.
Von **Ed. Lucas.**
Zweite, vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage.
☛ **Preis geheftet nur 3 M.** ☚

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa

oder
Praktische Anleitung und Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.
Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 M., nur ☛ **4 M. 50 Pf.,** ☚
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieser überaus preiswerten Werke zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich, die Bestellungen **baldigst** aufzugeben.

Vorstehende Preise sind jedoch nur **gültig** für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Bei Bezügen von Büchern im Betrage von 5 M. an erfolgt **postfreie** Lieferung innerhalb **Deutschland** und **Oesterreich-Ungarn.** Bei Bezügen unter 5 M. ist das dafür entfallende Porto mit einzusenden. Für das **Ausland** wird das volle Porto berechnet.

Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der neuerschienene **Führer durch die Gartenbau-Literatur** nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei gern zudiensten steht.

Hochachtend

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft und Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

I. Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Liegnitz, vom 4.—8. November 1892.

366b

Anmeldungen bis zum **15. Oktober** an den städtischen Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz zu richten.

Grosse Pflanzen-Auktion.

Die Pflanzenbestände der Kunst- und Handelsgärtnerei des verstorbenen **H. Dammann jr.** in **Kleinburg** bei **Breslau**, sollen am **26. und 27. September** und vielleicht den folgenden Tagen in **Kleinburg** gegen Barzahlung durch den königl. Auktionskommissarius Herrn **Hausfelder** versteigert werden.

Zur Versteigerung gelangen insbesondere:

Etwa **6000 bis 8000 Stück etablirte Orchideen in guter Kultur und sehr wertvolle Schnittsorten**, ungefähr 60000 bis 80000 Stück **Palmen-Sämlinge**, wie: Kentien, Cocos, Coryphen, Latanien, Phoenix, Chamaerops usw., verschiedene Warmhauspflanzen, grössere Palmen, Cycas, Anthurien, Clivien, Adiantum, Asparagus usw., etwa 1000 Stück Camellien und Azaleen, ein grösserer Posten **Lorbeerkronenbäume** in guter Kultur, Araukarien, Rosen, Treibfliederbäumchen usw.

Ferner soll ein grösserer Posten, ungefähr 400000 Stück, ein-, zwei- und dreijähriger **Maiblumenkeime**, auf etwa $3\frac{1}{2}$ Morgen Pöpelwitzer Pachtacker befindlich, bei dieser Auktion in Kleinburg mit versteigert werden.

Auktionskataloge auf Wunsch umgehend franko.

Nähere Auskunft erteilt im Falle der gerichtliche Nachlasspfleger [777c

Rechtsanwalt **Mentzel,** Breslau,
Neue Schweidnitzer-Strasse 17.

Wettbewerb.

Der Gartenbauverein Hannover stellt zu seiner am 13.—16. April 1893 stattfindenden, allgemeinen Frühjahrsausstellung 3 landschaftsgärtnerische Arbeiten zum Wettbewerbe. Für jede derselben sind 3 Preise ausgeworfen.

Situationspläne und Bedingungen unentgeltlich durch [811
Stadtgarteninspektor **Trip**, Hannover, Hidestrasse.

Azalea indica, beste Marktsorten, kräft und gesunde Kronenpflanz. mit Knospen, 100 St. 45, 50 und 60 M.

Camellien mit Knospen, schöngeformte Pflanzen mit dunkelgrünem Laub und mit reichen, weit vorgerückten Knospen, **C. alba plena**, **C. Chandleri** und einige gute Marktsorten, 100 St. 125, 150, 180, 200 u. 250 M., extra starke Pflanzen 1 St. 4 und 5 M.

Camellia Campbel, mit reichem Knospenansatz, buschige, dklgrüne Pflanzen, 100 St. 75—100 M.

Deutzia gracilis, busch. Topfpflanzen z. Treiben, 100 St. 30 M.

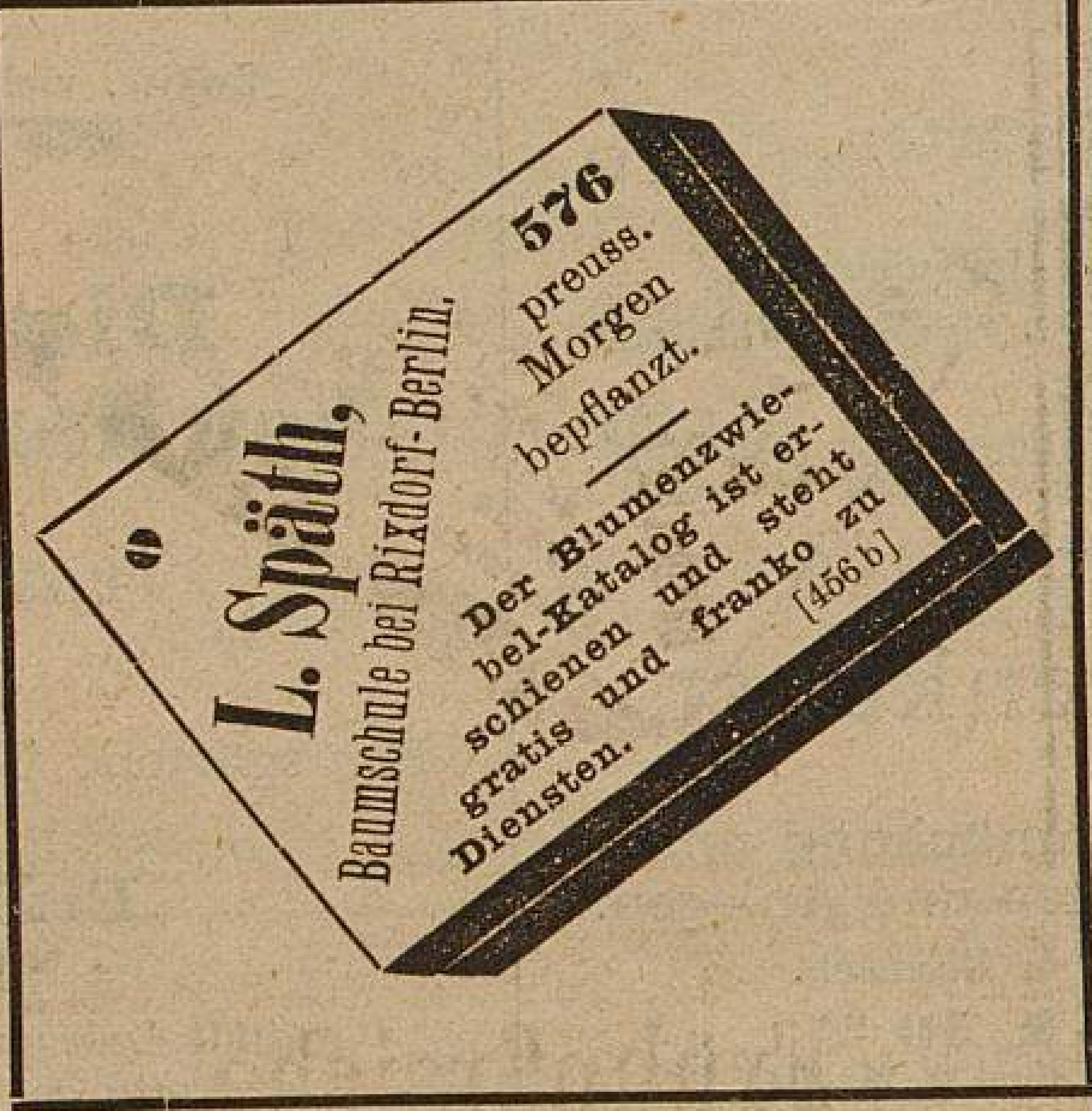
Latania borbonica, schöne, gesunde Ware, 1 St. 1,50, 2,—, 2,50 und 3,— M.

Treibrosen im Topf, fertig z. Treiben, gute Treibsorten, 100 St. 30, 40, 50 und 60 M.

Cyclamen splendens, schönbelaubte Pflanzen, aus besten Samen gezogen, 100 St. 30, 40, 50, 60 und 75 M.

empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme [803

H. Freudenberg,
Striesen bei Dresden.



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456b]

Aus unseren ausgedehnten **Spezial-Kulturen** versenden wir fortwährend **frisch geschnittene**

Rosenblumen

in vorzüglicher, jeder Entfernung entsprechender Verpackung, zu Tagespreisen.
Gute Schnellzugverbindung.

Lindemann & Münch,
Bad Nauheim (Hessen). [115a

Gartenbau-Etablissement

E. H. Krelage & Sohn,

Königlich Niederländische und Grossherzoglich Luxemburgische Hoflieferanten.

Haarlem — Holland.

Spezialität: Haarlemer Blumenzwiebeln.

Seltene, neue und merkwürdige Zwiebelgewächse.
(Billigste Preise. — Vorzügliche Qualität. — Garantirt echte Ware.)

Für vollständige **Kulturanweisung, Beschreibung und Abbildung von Neuheiten usw., Sammlungen zum Frühtreiben, zur Zimmer- und Gartenkultur** siehe unser neues [749
Haupt-Preisverzeichnis (Nr. 453),
welches auf Anfrage **gratis** zugesandt wird.

Dringende Bitte!

Wer hilft einem **strebsamen, tüchtigen Kollegen**, welchen **die furchtbare Trockenheit d. J. in die grösste Not gebracht hat.** [808

Edeldenkende Kollegen werden freundlichst gebeten, **kleine Unterstützungen** unter **P. B.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zur Weiterbeförderung zu senden.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 29 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Nikolaus Lampert, P. Bochmann, Franz Hund, Max Thürpe, Der *Laibacher Eissalat.* Mit Abbildung.

Obstgarten. **Oskar Voigtländer,** Deutsche Obstkulturen im Auslande.

Ziergehölze. **L. Späth,** *Rubus phoenicolasius* Maxim. Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund. I.

H. Danker, Die Gartenbau-Ausstellung in Nordhausen.

Die Heizungsfrage in der Gärtnerei.

M. Thier, Zur Heizkesselfrage.

A. Bronold, Ueber Wasserheizungen und Sparkessel.

R. Sauerbrey, Der sogenannte Sparkessel.

Cl. Sonntag, *Coreopsis grandiflora* Nutt. Mit Abbildung.

Robert Engelhardt, Staudenartige *Coreopsis.*

Fragenbeantwortungen. **E. Hallemann, Anton Sturm,** Unterlagen für hochstämmige Petunien. — **Gust. Braune, R. Klose, Alb. Roeschke,** Kultur der Kerbelrübe und des Spargelkohls. — **Albert Roeschke,** Beste Kohlsorten für die Ueberwinterung. —

R. Klose, Beförderung der Blütenbildung bei *Myrtus compacta multiflora.*

Kleinere Mitteilungen. **Richard Lohrmann,** *Tabernaemontana recurva.* — **Louis Wichmann,** *Bougainvillea glabra.* — **Robert Engelhardt,** *Achimenes coccinea* und *Achimenes Lady Little* (Gesneriaceae). — **F. Rehnelt,** *Primula sinensis var. Palanzae.* — **Max Oppermann,** *Mimulus moschatus compactus,* eine schätzbare Teppichbeetpflanze. — **Richard Lohrmann,** *Rhopala covadensis.*

Handelsberichte.
Ernteberichte.
Obstmarkt.
Bevorstehende Ausstellungen.
Zur Tagesgeschichte.
Fortbildungswesen.
Personalnachrichten.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 30. Möller's 1892.

Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 25. September.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 27. d. Mts. erbeten.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, Luxemburg.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN **Hohenkreuz** b. Esslingen a. N. **Der neue Katalog für 1892/93 ist erschienen und wird auf Verlangen gratis und franko verschickt.** [274

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**

Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,

10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,

10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

Rosa canina Froebeli Christ.

(Rosa laxa hort.)

Hervorragende, ausgezeichnete Sorte zur Anzucht von **Sämlingsstämmen.** Vereinigt in sich alle diejenigen **guten** Eigenschaften, welche **R. canina** nicht besitzt. [297c

Ich offerire davon **starke, einjährige, pikirte Pflanzen.** 100 St. 8 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M.

Starke, 2 jährige Sträucher, zur Samengewinnung geeignet: 5 St. 6 M. 40 Pf., 10 St. 10 M.

Frischer Samen in Früchten, welcher, wenn im Herbst zeitig gesäet, im Frühling aufgeht, soweit Vorrat: ½ Kilo 2 M. 40 Pf., 1 Kilo 4 M., 5 Kilo 16 M.

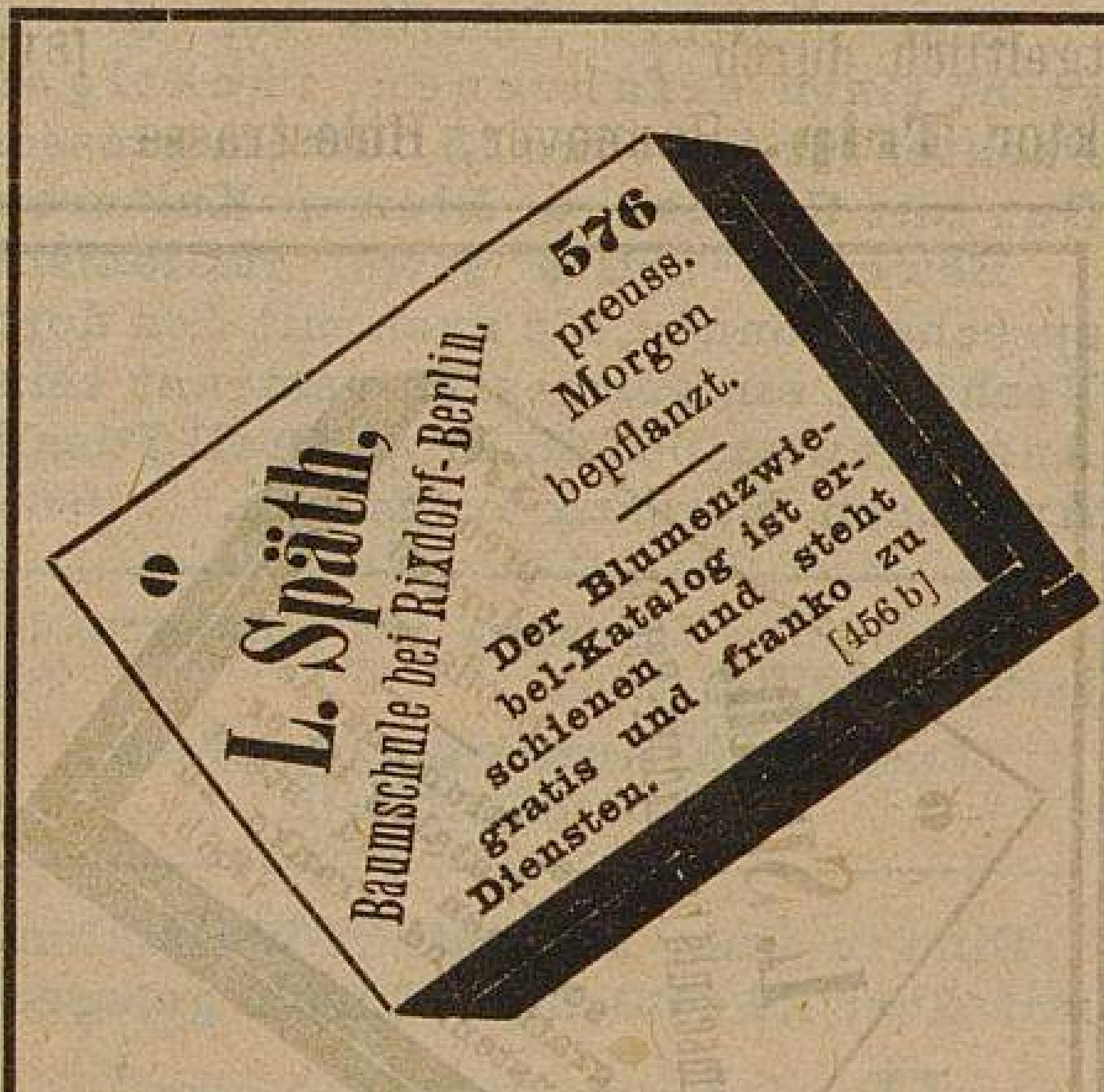
Otto Froebel,
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich-Schweiz.

Durch Zufall 1 Posten zweijährige, **gut bewurzelte Aepfel- und Birn-Wildlinge** für jeden Preis zu verkaufen. [821

P. Kmetzsch, Lemsahl bei Hamburg.

☞ Unser neuestes Preisverzeichnis über **Obst-, Zier- und Alleebäume, Obst- und Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.** ist erschienen und steht **frei** zudiensten.

Lambert & Reiter,
Trier. [251a



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576 preuss. Morgen bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456 b]

Frühpfirsiche,

starke, kräftige Pyramiden, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Bismarck-Apfel,

einjährig, kräftig, 1 St. 3 M.

The Queen, Lord Grosvenor, Keswicker, Edinville Seedling, Lord Suffield, Ananas-Reinette, alles reichtragende Sorten, die, gleich dem Bismarck-Apfel, schon am einjähr. Holze Früchte bringen. Kräftige, einjähr. Veredlungen 1 St. 60 Pf., die 6 Sorten 5 M. [25b

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Erdbeerpflanzen.

Jetzt beste Pflanzzeit.

Empfehle meine zur Massenkultur, auch für rauhe Lagen, unübertroffene Sorte:

Ehlers Fruchtbarste.

Eigene Kulturen, ½ Hektar **einer Sorte,** in rauher Lage (währ. der Erntezeit täglich 125—160 Kilo).

100 St. junge, kräftige Pflanzen 3 M., 1000 St. 20 M., gegen Nachnahme. Für das Inland Verpackung frei, für das Ausland zum Selbstkostenpreis. Schwächere Pflanzen zum Pikiren billiger. [823

C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen,
Barmen-Wichlinghausen.

Siehe „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ über „Eine anbauwürdige Erdbeersorte“ Nr. 23 und 25, Jahrg. 1890. Empfohlen von **L. Möller,** in Nr. 24, Jahrg. 1891. Von Fachgenossen empfohlen in Nr. 24, Jahrg. 1892, d. Ztg. Die „Barmer Zeitung“ — Nr. 50 — schreibt darüber: Es sind Büsche, die einen Ertrag von 1½ — Kilo, ja vereinzelt bis zu 2½ Kilo bringen.

Hochstämmige Rosen

in nur vorzügl. Sorten, in Ia. Ware, nach meiner Wahl, zur Hälfte **Teerosen,** 100 St. 100—150 M., je nach Höhe und Kronenstärke.

Maréchal Niel, 1,50 m u. höher, 10 St. 15—30 M.

Trauerrosen, 10 St. 15—30 M.

Niedrig veredelte Remontant-Rosen 100 St. 25 M., **Tee-** 100 St. 35 M. [799

Versand: Oktober. Bestellung nimmt jetzt entgegen

Alex. Müller, Rosenschulen, **Sobernheim.**

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Suche einen sehr **tüchtigen** [556b

Gehülfen

für **Spezial-Rosengärtnerei** in **Budapest** (Ungarn) welcher im **Veredeln** und **Okuliren**, sowie in der **Rosenkultur gut bewandert ist.** Näheres bei

C. W. Mietzsch,
Dresden A., Bergstrasse 36.

Suche für **Lager und Expedition** meines **Samengeschäftes** einen durchaus **zuverlässigen**

Gehülfen

zum 1. Oktober. [817

Emil Hermes, Hildesheim.

Ein **älterer, erfahrener** [806

Obergärtner,

welcher an botanischen Instituten bereits längere Zeit tätig gewesen und **alle Arten Treibereien gründlich kennt,** wird bei hohem Gehalt zum baldigen Antritt **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbeten unter **R. P. 414 an Haasenstein und Vogler A.-G. Magdeburg.**

STELLEN-GESUCHE.

Kunstgärtner,

geborener Schweizer, der die Gärtnerschule in Genf durchmachte, sucht zur weiteren Ausbildung Stellung in einer Gärtnerei Deutschlands gegen Verpflegung und geringes Gehalt.

Gefl. Angebote unter **T. 1618** an **Rudolf Mosse, Nürnberg.** [822

Ein **tüchtiger, energischer** [819

Gärtner,

evangelisch, ledig, 30 Jahre alt, in allen Zweigen **der Gärtnerei erfahren,** sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. November **passende Herrschaftsstelle.** Derselbe leitet seit 4 Jahren eine **grössere Herrschaftsgärtnerei** mit **bestem** Erfolg u. verliert seine Stellung wegen eingetr. Todesfall.

Gefl. Angebote unter **C. B. 3** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Ein tüchtiger, energischer

Gärtner

sucht als **Lebensstellung** die selbständige **Leitung** einer grösseren Stadt-, Kirchhofs- oder Privatgärtnerei.

Gefl. Angebote unter **M. 111** Charlottenburg, Wilmersdörferstrasse 130 III, b. Warrlich, erbeten. [788

Gärtner, 23 Jahre alt, in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei** und **Landschaftsgärtnerei erfahren,** mit nur **guten** Zeugnissen, sucht zum 1. oder 15. Oktober Stellung in einer **grösseren Privat-** oder **Handelsgärtnerei** als **erster Gehülfe.**

Gefl. Angebote erbeten an [818

Wilh. Herbst, Atzendorf b. Förderstedt.

Gärtner,

evangel., ledig, 28 Jahre alt, mit vielseitiger, praktischer Erfahrung in der Gärtnerei, worüber die besten Zeugnisse, **sucht** zum 1. November, auch später, passende Herrschaftsstelle, wo ihm gestattet würde, sich im Laufe des Jahres 1893 zu verheiraten. [686a

Gefl. Angebote beliebe man unter **H. S. 686** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden.

Ein **gut empfohlener, praktisch gebildeter**

Gärtner,

27 Jahre alt, **ledig,** im Besitz nur **guter Zeugnisse** über Führung sowol, als auch über Leistung, **erfahren in Kulturen, Landschafts- und Teppichgärtnerei, Formobst, Gemüsebau und Treiberei,** sucht bald oder später **dauernde** Stellung bei einer **Herrschaft.** Suchender wäre auch nicht abgeneigt, die Leitung einer **Handelsgärtnerei** zu übernehmen. [804

Gefl. Angebote erbeten unter **A. M. B. 100, postlagernd Bingen a. Rh.**

Für einen tüchtigen

Fachmann,

jetzt Leiter einer bedeutenden gräflichen **Gärtnerei,** vertraut mit fast allen Fächern, auch Grosskultur und besonders in **Formobst** nach Lepère'schem System sicher; wird passende Stellung gesucht. Nähere Auskunft, nebst Abschriften der Zeugnisse, erteilt bereitwilligst der Vorsitzende des Gartenbau-Vereins zu **Angermünde.**

F. W. Kind,
Handelsgärtnereibesitzer. [812

Pächter gesucht.

Eine züricher Familie bei Genua sucht einen erfahrenen, tüchtigen Pächter für ihr etwa 15 000 qm grosses Gut mit Gemüse- u. Blumen-Kulturen.

Bewerber sollte sowol italienisch sprechen können, als auch mit den dort. Verhältn. einigermassen vertraut sein. Angeb. unter 04163 F. an Orell Füssli, Annoncen-Bureaux in Zürich. [801

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [820

Jos. Dahlhausen, Obergärtner,
Wermelskirchen.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24 000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35 000 M. bei 8 000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25600 M.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt**

Die Gärtnerstelle

bei der **landwirtschaftlichen Winterschule zu Soest** ist besetzt. **Zeugnisabschriften** werden nur auf **besonderen** Wunsch zurückgesandt.

Der Direktor **Kallweit.** [629a

Karl Schmitt,

Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen,
offerirt: [769

Azaleen, weit vor in Knospen, vorzügliche Ware, in allen beliebten Treibsorten, 100 St. 45 M.
Camellien mit sehr reichem Knospenansatz, in den bekannten Sorten, 100 St. 150—300 M.
Cyclamen, schöne, starke Verkaufspflanzen, 100 St. 35 und 50 M.
Epiphyllum, kräftige, schöne Pflanzen, 100 St. 75 und 100 M.
Erica gracilis 100 St. 35 M.
Palmen, äusserst preiswert, bedeutender Vorrat.
Latanien, 100 St. 125—500 M.
Chamaerops excelsa, 100 St. 75—100 M.
„ **humilis,** 100 St. 75—100 M.
Syringa, treibfähig, sehr stark, 100 St. 150 M.
Rosen-Hochstämme, extra starke Kronen, in nur vorzüglich. Sorten, 100 St. 80—100 M.
Maiblumen-Treibkeime in unübertrefflicher Ware, 1000 St. 25 M., bei grösseren Posten Preise nach Uebereinkunft.
Formobst (Spaliere und Pyramiden), feinste Sorten, 100 St. 75 und 100 M.
Obstbäume (hochstämm.), 100 St. 100—150 M.
Verschiedene **Coniferen,** 100 St. 15—100 M.
Epheu, 100 St. 20 M.
Calla aethiopica nana compacta, 100 St. 35 M.
Remontant-Nelken, 100 St. 35 M.

Grosse silberne Medaille
zu Karlsruhe 1892 [764
für **Winterveredlungen von Rosen.**

Empfehlen solche im Topf als Frachtgut: **Niphetos** 100 St. 35 *M.*, **Mathilde** 100 St. 35 *M.*, **La France, Malmaison** u. **Maréchal Niel** 100 St. 30 *M.* **Gut bewurzelte Stecklinge** von **Hermosa** 100 St. 4 *M.*, 1000 St. 35 *M.* per Post unter Nachnahme.

Mauk & Koelle, Rosisten, **Heilbronn.**

Wer tauscht blühbare Maiblumenkeime
um gegen Erdbeerpflanzen meiner Sorte [823a
(Ehlers Fruchtbarste)
beste zur Massenkultur.

Angebote erbittet
C. Ehlers,
Handelsgärtnerei und Erdbeerkulturen,
Barmen-Wichlinghausen.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

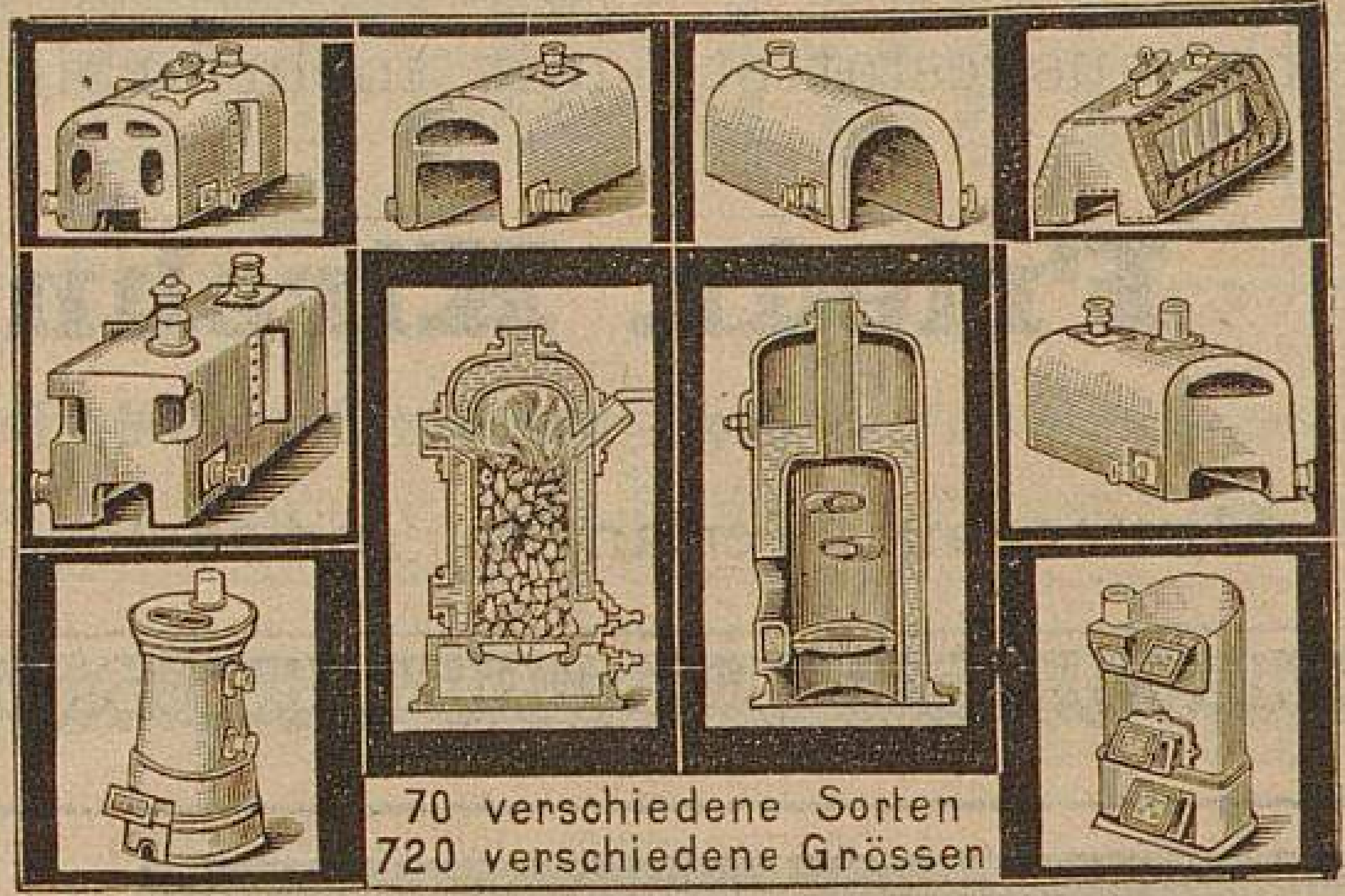
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.,** Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.



Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste
[illegible] Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste
[illegible] Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Das beste Kranzmaterial
sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten
Lorbeerblätter,
in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Welter & Rath,
Rosenschulen in Trier.
empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten
Treib- und Schnittsorten,
bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Tuff-Grottensteine
zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen** und **Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Fellner & Ziegler,
Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern
Warmwasser-Heizungen
für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar-** und **Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.
Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Wettbewerb.

Der Gartenbauverein Hannover stellt zu seiner am 13.—16. April 1893 stattfindenden, allgemeinen Frühjahrsausstellung 3 landschaftsgärtnerische Arbeiten zum Wettbewerbe. Für jede derselben sind 3 Preise ausgeworfen.

Situationspläne und Bedingungen unentgeltlich durch [811
Stadtgarteninspektor **Trip,** Hannover, Hidestrasse.

Maikäfer-Engerlinge
und *-Puppen* in **lebendem Zustande** kaufen wir in mehreren 100 Exemplaren. [632a
Linnaea, Berlin, Luisenplatz 6.

Durch Zufall 80 Stück junge, edle Obstbäume sehr billig zu verkaufen. [821a
P. Kmetzsch, Lemsahl bei Hamburg.

Reine
Büffelhornspäne
für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Reblaus-Atteste
mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind

100 Stück	1 M.	50 Pf.,	Porto	20 Pf.
500 „	5 „	75 „	„	50 „
1000 „	10 „	— „	„	50 „

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit mehrfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität.

Friedr. Kirchner, Erfurt,

Buch- und Steindruckerei, Buchbinderei.

Muster auf Verlangen zudiensten.

Neueste Tuchmuster

franko an Jedermann.

Ich versende an Jedermann, der sich durch Postkarte meine Kollektion bestellt, franko eine reichhaltige Auswahl der neuesten Muster für **Herrenanzüge, Ueberzieher, Joppen** und **Regenmäntel,** ferner Proben von **Jagdstoffen, forstgrauen Tuchen, Feuerwehrtuchen, Billard-, Chaisen-** und **Livrée-Tuchen** usw. usw. und liefere nach ganz Nord- und Süddeutschland **alles franko** — jedes beliebige Mass — zu Fabrikpreisen, unter Garantie für mustergetreue Ware.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen. [267b

Zu 2 Mark 50 Pf.
Stoffe — Zwirnbuxkin — zu einer dauerhaften Hose, klein karrirt, glatt und gestreift.

Zu 4 Mark 50 Pf.
Stoffe — Lederbuxkin — zu einem schweren, guten Buxkinanzug in hellen und dunkelen Farben.

Zu 3 Mark 90 Pf.
Stoffe — Président — zu einem modernen, guten Ueberzieher, in blau, braun, olive und schwarz.

Zu 7 Mark 50 Pf.
Stoff — Kammgarnstoff zu einem feinen Sonntagsanzug, modern karrirt, glatt und gestreift.

Zu 3 Mark 50 Pf.
Stoffe — Loden oder glattes Tuch — zu einer dauerhaften, guten Joppe in grau, braun, forstgrün usw.

Zu 5 Mark 50 Pf.
Stoffe — Velour-Buxkin — zu einem modernen, guten Anzug in hellen u. dunkelen Farben, karrirt, glatt und gestreift.

Zu 5 Mark
Stoffe -- schwarzes Tuch — zu einem guten, schwarzen Tuch-Anzug.

Reichhaltigste Auswahl in farbigen und schwarzen **Tuchen, Buxkins, Cheviots** und **Kammgarnstoffen** von den billigsten bis zu den hochfeinsten Qualitäten zu Fabrikpreisen.

H. Ammerbacher, Fabrik-Depôt,
Augsburg.

Dringende Bitte!

Wer hilft einem **strebsamen, tüchtigen Kollegen,** welchen **die furchtbare Trockenheit** d. J. **in die grösste Not gebracht hat.** [808

Edeldenkende Kollegen werden freundlichst gebeten, **kleine Unterstützungen** unter **P. B.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zur Weiterbeförderung zu senden.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 30 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Karl Weigelt, *Clematis Davidiana* Dcsne. Mit Abbildung.

K. Meymund, Die Verwendung der künstlichen Düngemittel im Gartenbau.

B. Müllerklein, Die Brombeere *Lucretia.* Mit Abbildung.

Karl Ehlers, Ratschläge für Erdbeerpflanzungen zur Massenkultur.

Fragenbeantwortungen. **F. Ronicke,** Behandlung der Melonen. — **Richard Lohrmann, H. C. Seifert,** Vertilgung der Wollaus auf Camellien. — **Alb. Roeschke,** Runkelrüben zur Samengewinnung. — **v. Schütz,** Heilung der Frostschäden an Obstbäumen. — **v. Schütz, Gust. A. Unselt, Anton Sturm,** Gegen den Ohrwurm. — **Oskar Schmeiss,** Düngung der Erdbeeren. — **Heinr. Berg,** Anzucht und Behandlung der Weissdornhecken. — **W. Friedländer,** Die Ramié-Pflanze. — **Martin Kaiser,** Ursache des Aufspringens der Gurken. — **Max Oppermann, Alb. Roeschke, Martin Kaiser,** Gebrauchswert der Mistbeet-Gurken. — **Franz Arndt, Otto Fuchs, Alb. Roeschke,** Vertilgung des Apfelblütenstecher.

Handelsberichte.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegen ein Prospekt des Herrn **Paul Parey** in Berlin über **Hartwig.** Gehölzbuch, 2. Auflage, sowie eine Spezial-Offerte der Herren **Koll & Sonntag** in **Hilden** über **Chrysanthemum, Dahlien usw.** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 31. 1892.

Möller's Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten

Emil Liebig,

vormals: L. L. Liebig,

Dresden-Blasewitz,

empfiehlt: [779

Azaleen, Camellien, Rhododendron,

Eriken, Rosen usw.

Reichste Sortimente. Beste Kulturen. Grösste Vorräte.

Mein neuer Pflanzen-Katalog wird auf gefl. Verlangen portofrei übersandt.

Soupert & Notting, Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qual.** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an, in kräftigen Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben.

☞ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☜

▬ Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. ▬ **Katalog kostenfrei.** ▬ [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.** Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M., 100 St. 100 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN
Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hochstamm-, Halbstamm-** und **niederen ROSEN** aus allen Klassen, einschliesslich der **Rosen-Neuheiten** von **1890, 1891** und **1892.**

☞ **Beschreibender Katalog kostenfrei auf Verlangen.** ☜ [274

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Zur Aushülfe suche ich für die Wintermonate — dauernde Beschäftigung bei befriedigenden Leistungen nicht ausgeschlossen — einige Hülfskräfte. Gute Handschrift, sowie gewissenhaftes und dabei flottes Arbeiten unerlässlich. Kenntnis der englischen und französischen Sprache erwünscht. Entschädigung je nach Leistung monatlich von 75 M. an aufwärts. Eintritt baldigst, spätestens bis zum 1. November. Nachweise der Befähigung werden erbeten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Ein junger, strebsamer Gehülfe

mit tüchtiger Schulbildung und Geschick zur Gärtnerei, findet als dritter Gehülfe Stellung in der grossherzoglichen Hofgärtnerei in **Neustrelitz i. M.** Gehalt bei freier Wohnung monatlich 50 Mark. Abschrift vom Lehrbriefe und den Zeugnissen sind beizulegen. [828

C. Dietsch,
Grossherzoglicher Hofgärtner.

Gesucht

für sofort ein **Gärtner**, welcher auch Gemüsebau versteht, für eine kleine Besitzung. [827

Angebote unter R. C. an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Für einen tüchtigen

Fachmann,

jetzt Leiter einer bedeutenden gräflichen **Gärtnerei**, vertraut mit fast allen Fächern, auch Grosskultur und besonders in **Formobst** nach Lepère'schem System sicher; wird passende Stellung gesucht. Nähere Auskunft, nebst Abschriften der Zeugnisse, erteilt bereitwilligst der Vorsitzende des Gartenbau-Vereins zu **Angermünde.**

F. W. Kind,
Handelsgärtnereibesitzer. [812

Ein Gärtner,

31 Jahre alt, Orchideen-Spezial-Kultivateur, durchaus erfahren in Landschaftsgärtnerei, Fruchttreiberei, Baumschule, der in grösseren Gärtnereien Deutschlands, Frankreichs und Englands tätig war, vollkommen französisch und englisch spricht und beste Zeugnisse besitzt, sucht baldmöglichst Stellung als Leiter einer Privatgärtnerei oder auf einem Gute. [834

Gefl. Angebote erbittet
L. Preyer,
Zürich, Sihlamstrasse 15.

Ein in allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener, 26 Jahre alter

Gärtner

sucht baldigst in einer Privatgärtnerei, auf einem Gute oder in einer Villa passende Stellung. Beste Zeugnisse stehen zurseite. [839

Gefl. Angebote erbittet
Emil Schnabel, Arnstadt, Rosenstrasse.

Ein Gehülfe,

25 Jahre alt, der bereits 2 Jahre als Chef in einer grossen Obstbaumschule in Holland tätig war, sucht gegen Januar 1893 Stellung in Deutschland. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [836

Gefl. Angebote u. **J. H. 17** beförd. das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein intelligenter, militärfreier **Gärtner,** fleissig, solid und zuverlässig, **sucht** zum 15. Okt. oder später Stellung als erster Gehülfe oder Herrschaftsgärtner. [838

Gefl. Angebote erbittet
E. Naumann,
Chemnitz, Zwickauerstr. 12.

Ein junger Gärtner,

welcher seiner Militärpflicht jetzt bei den Jägern genügt hat, sucht zum 15. Oktober oder später in einer Handels- oder Privatgärtnerei dauernde Stelle. [837

Gefl. Angebote erbittet
Carl Vogel,
Rogäsen b. Grosswusterwitz, Pr. Sachsen.

Ein 20 Jahre alter **Gehülfe** wünscht sich noch besonders im Binden auszubilden, unter möglichst günstigen Bedingungen. [842

Gefl. Angebote erbeten an
Paul Demeler in Basel, Hutgasse 10.

Ein junger Gehülfe, der bis jetzt in Topfpflanzenkultur und Rosentreiberei gearbeitet hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung in einer Handelsgärtnerei. [830

Gefl. Angeb. mit Gehaltsangabe zu richten an
L. Kühtze,
Adr.: **H. Winkin**, Malmedy (Rheinpr.)

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65 000 M., Anzahlung 18 000 M.

Näheres unter G. V. III. durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M., Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12 000 M.

Näheres unter G. V. II. durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei,

Erfurt,

Vermittlung des Kaufes und Verkaufes von Gärtnereien und Gartengrundstücken

zu den billigsten Bedingungen.

Prompte Geschäftserledigung. Ausgezeichnete Verbindungen. Geschäftsbedingungen umgehend kostenfrei.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24 000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35 000 M. bei 8 000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller**, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem $\frac{1}{2}$ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10 500 Mark, Anzahlung 3 500 Mark.

Näheres unter G. V. IV durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller**, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt

---

Pächter gesucht.

Eine züricher Familie bei Genua sucht einen erfahrenen, tüchtigen Pächter für ihr etwa 15000 qm grosses Gut mit Gemüse- u. Blumen-Kulturen.

Bewerber sollte sowol italienisch sprechen können, als auch mit den dort. Verhältn. einigermassen vertraut sein. Angeb. unter 04163 F. an Orell Füssli, Annoncen-Bureaux in Zürich. [801

Subhastationspatent.

Im Wege der Zwangsvollstreckung soll das dem Handelsgärtner [844

Bruno Frankenfeld zu **Arnstadt**

gehörige nachbeschriebene Grundstück anderweit öffentlich meistbietend verkauft werden.

Es ist deshalb Subhastationstermin mit den rechtlichen Folgen eines zweiten Termins auf den

28. Oktober 1892, vormittags 11 Uhr an **Amtgerichtsstelle hier**

anberaumt worden und es werden Kauflustige mit dem Bemerken geladen, dass die Verkaufsbedingungen im Termine selbst bekannt gemacht werden. **Der zehnte Teil der Erstehungssumme ist im Termin alsbald bar zu erlegen.**

Arnstadt, den 16. September 1892.

Fürstl. Schwarzb. Amtsgericht.
II. Abteilung.
L. Hartmann.

Beschreibung des Grundstücks:

Grundbuch von Arnstadt Band XXXVI. Art. Nr. 1428. Plan Nr. $\frac{1441}{2461}$ Gebäudefl. (Gewächshaus) und Ackerland am Arnsberge.

0 ha, 25 ar, 53 qm.

Taxe: 14765 M.

Um gefällige Zusendung von **Katalogen** und **Fachzeitschriften** bittet [820

Jos. Dahlhausen, Obergärtner, **Wermelskirchen.**

Hierdurch beehre ich mich anzuzeigen, dass ich die Kunst- und Handelsgärtnerei von Herrn

E. Döbritz in **Frankenberg i. S.**

am 24. September käuflich übernommen habe und unter der Firma

A. Lehmkuhl, vormals: **E. Döbritz**,

weiterführe. [840

Um Zusendung von Fachzeitschriften, sowie Katalogen über jegliche zur Gärtnerei gehörigen Artikel bittet **Der Obige.**

Kaiser's Sämling,

☛ **Erdbeer-Neuheit ersten Ranges.** ☚

Vorzügliche, ertragreiche Markt- und Tafelfrucht (beschrieben in Nr. 23 dieser Zeitung).
Empfehle kräftige Pflanzen 1000 St. 45 M., 100 St. 5 M., 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., **König Albert von Sachsen**, 100 St. 3 M. [600a
E. Kaiser, Rosengärtnerei und Baumschule, **Leipzig-Lindenau.**

Obst- und Gartenbau-Schule in Bautzen.

Das Wintersemester beginnt **Donnerstag, den 20. Oktober 1892.** Anmeldungen von Schülern nimmt entgegen und ist zur Auskunfterteilung bereit [193c

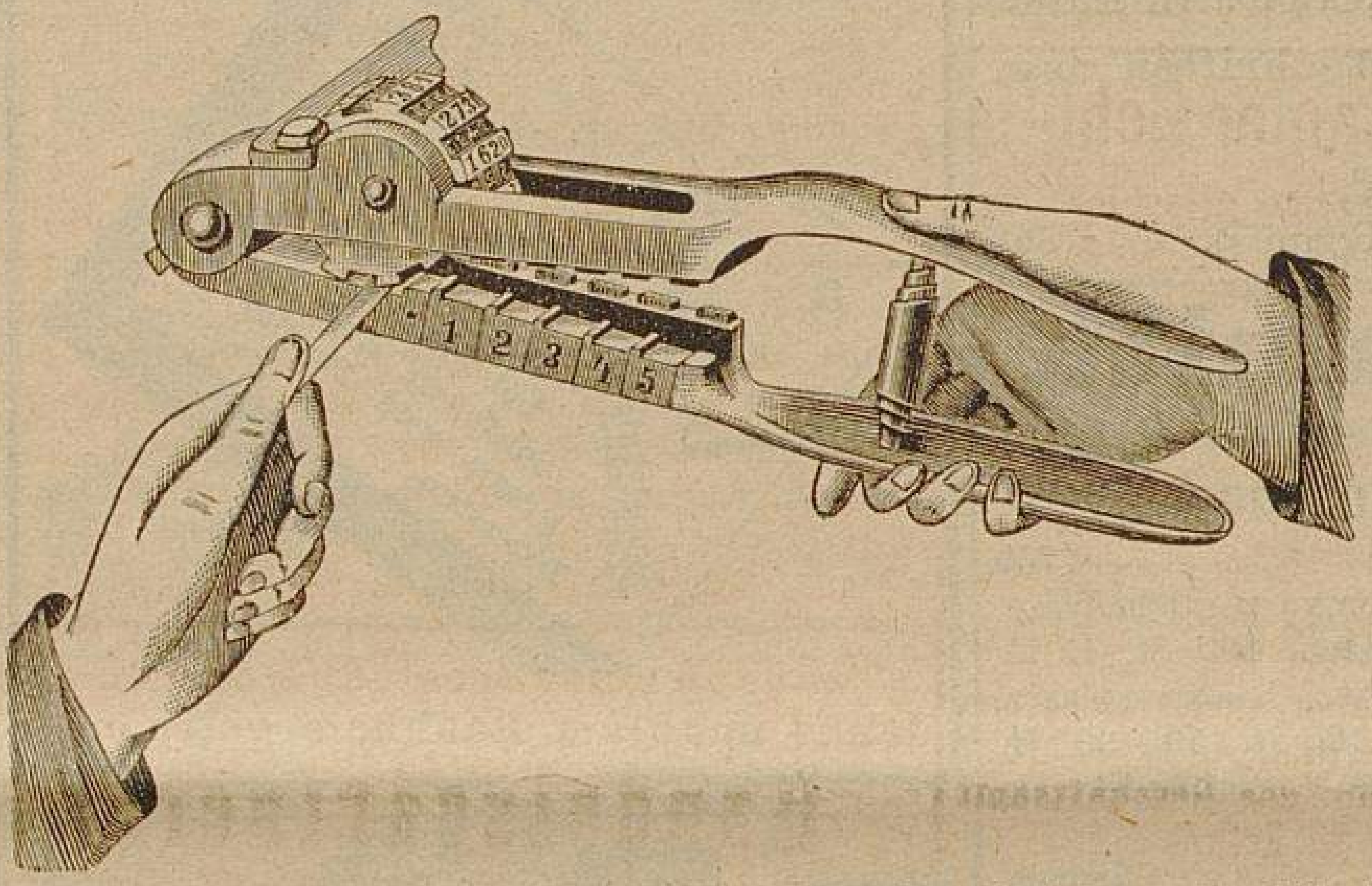
Der Direktor J. B. Brugger.

Nummerir- und Signir-Zangen.

Allen Anforderungen, welche an eine Nummerir-Zange gestellt werden dürfen, entspricht die neue

Erfurter Nummerir-Zange

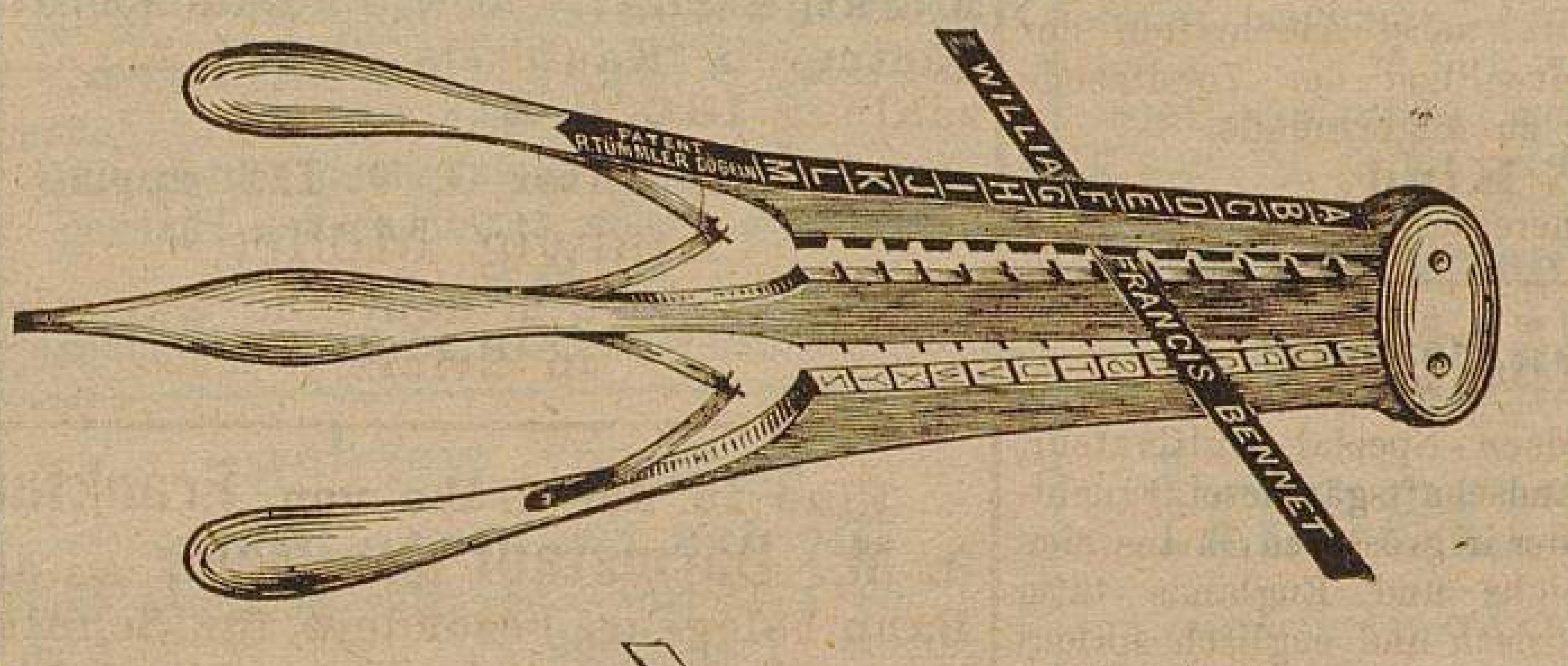
in der vollkommensten Weise. Die wertvolle Neuerung, welche diese Nummerir-Zange besitzt, beruht in der Prägevorrichtung, also in der Hauptsache jedweden Gerätes gleichen Bestimmungszweckes. Die Prägetypen sind auf den Umkreis von 4 Stahlrädchen verteilt, die leicht beweglich im oberen Schenkel der Zange laufen. Damit man sehen kann, welche Typen unten an der Prägestelle sind, befinden sich dieselben Zahlen vertieft zwischen den erhabenen Drucktypen eingravirt, sodass man oben mit Leichtigkeit ablesen kann, welche Zahl unten ist. Zwei Einschnitte in den beiden oberen Zangenschenkeln geben genau die richtige Stellung an, welche die Rädchen haben müssen und durch die einfache Einschaltung eines Hebels werden sie darin festgehalten.



Man kann mit dieser Zange nicht nur jede beliebige vierstellige Zahl mit einem Druck, sondern auch ein- bis dreistellige Zahlen prägen, weil jedes Rädchen eine blinde Stelle hat, die in solchen Fällen nicht arbeitet. Ueberdies sind an den Zangenschenkeln die Zahlen 0—9 für das Prägen einzelner Zahlen erhöht eingravirt.

Die **Erfurter Nummerir-Zange** ist, weil sie in der Tasche getragen werden soll, leicht und dabei doch sehr dauerhaft gearbeitet. Man hat in diesem Gerät alles bei sich, was man zum Nummeriren gebraucht. Es ist keine Unterlage nötig, auch ist kein Kästchen mit Typen oder sonst was mit zu führen. Das Einstellen der zu prägenden Zahl ist in der allerschnellsten Weise durch einfaches Drehen der Rädchen zu bewirken. Die Hebelwirkung der Zangenschenkel ist für die leichteste, nicht ermüdende Arbeit berechnet. Auf den der Form der geschlossenen Hand angepassten Griffstellen ruht dieselbe fest und dabei bequem. Kurz und gut, es ist das handlichste und leistungsfähigste Werkstück, welches man nur wünschen kann.

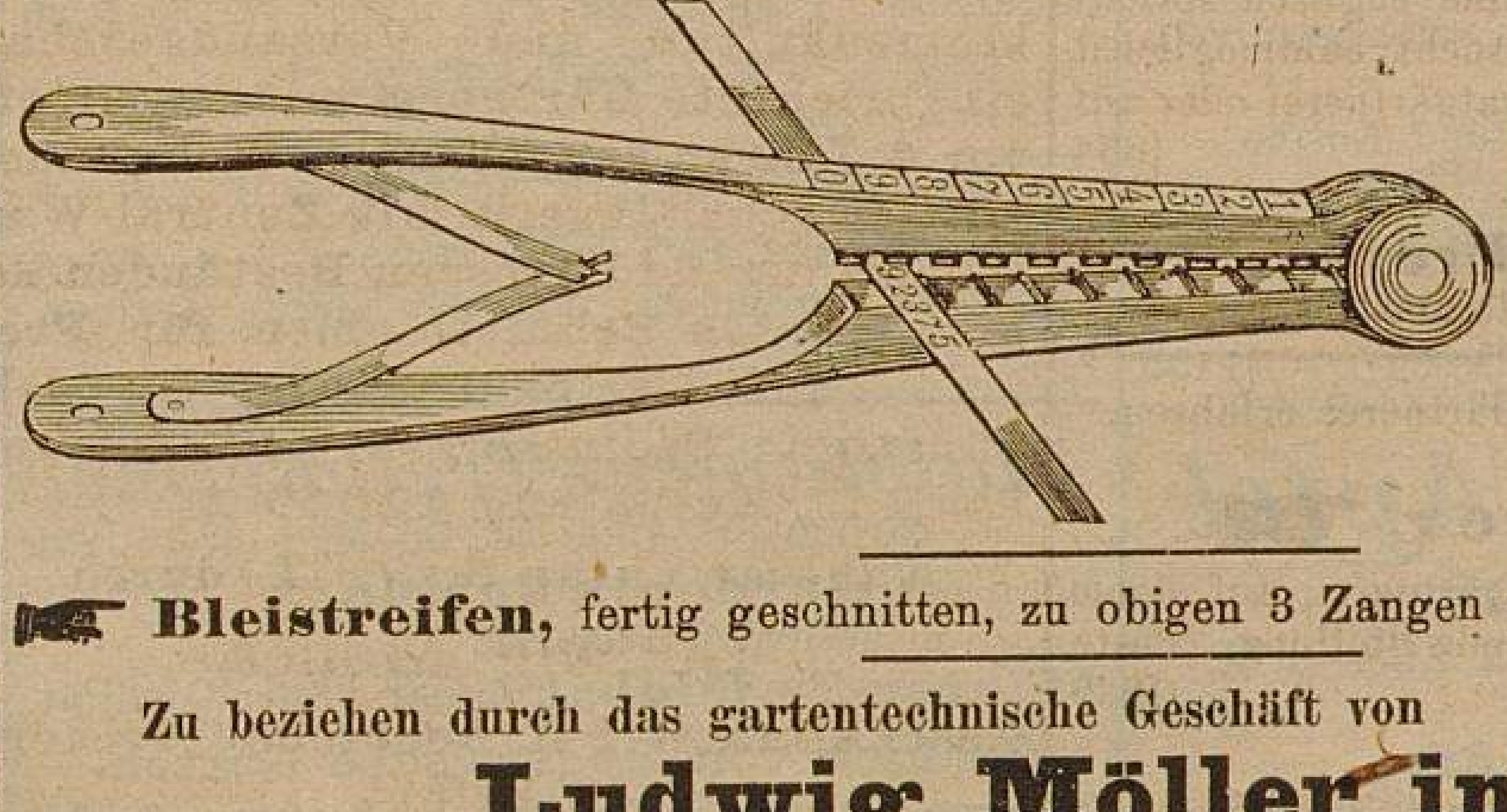
Preis 10 Mark.



Tümmler's
Signir-Zange,

zum Einprägen von vollständigen Namen in Bleistreifen f. Rosen, Gehölze usw. Diese Zange hat an ihren Schenkeln in Form erhab. Prägetypen sämtl. Buchstaben, sodass man jeden beliebigen Namen zu prägen vermag.

Preis 10 Mark.



Tümmler's
Nummerir-Zange.

Zum Einzel-Einprägen von Nummern (Zahlen) in Bleistreifen für das Etikettiren von Rosen, Bäumen, Sträuchern usw.

Preis 4 Mark.

☛ **Bleistreifen,** fertig geschnitten, zu obigen 3 Zangen passend, 1 Kilo **85 Pf.** ☚

Zu beziehen durch das gartentechnische Geschäft von

Ludwig Möller in Erfurt.

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit mehrfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität.

Friedr. Kirchner, Erfurt,

Buch- und Steindruckerei, Buchbinderei.

Muster auf Verlangen zudiensten.

Am 1. Oktober dieses Jahres übernehme ich die Handelsgärtnerei des Herrn

Magedanz, Wittenberge, Lenznerstrasse.

Ersuche Briefe, Druckschriften usw. dorthin zu richten.

A. Holz,
Gadow bei Lanz (Prignitz). [853

Karl Schmitt,

Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen,
offerirt: [769

Azaleen, weit vor in Knospen, vorzügliche Ware, in allen beliebten Treibsorten, 100 St. 45 M.
Camellien mit sehr reichem Knospenansatz, in den bekannten Sorten, 100 St. 150—300 M.
Cyclamen, schöne, starke Verkaufspflanzen, 100 St. 35 und 50 M.
Epiphyllum, kräftige, schöne Pflanzen, 100 St. 75 und 100 M.
Erica gracilis, 100 St. 35 M.
Palmen, äusserst preiswert, bedeutender Vorrat.
Latanien, 100 St. 125—500 M.
Chamaerops excelsa, 100 St. 75—100 M.
„ **humilis,** 100 St. 75—100 M.
Syringa, treibfähig, sehr stark, 100 St. 150 M.
Rosen-Hochstämme, extra starke Kronen, in nur vorzüglich. Sorten, 100 St. 80—100 M.
Maiblumen-Treibkeime in unübertrefflicher Ware, 1000 St. 25 M., bei grösseren Posten Preise nach Uebereinkunft.
Formobst (Spaliere und Pyramiden), feinste Sorten, 100 St. 75 und 100 M.
Obstbäume (hochstämm.), 100 St. 100—150 M.
Verschiedene **Coniferen,** 100 St. 15—100 M.
Epheu, 100 St. 20 M.
Calla aethiopica nana compacta, 100 St. 35 M.
Remontant-Nelken, 100 St. 35 M.

Treibrosen!

Wurzelhalsveredlungen auf *Rosa canina*, gut verzweigt, vollkommen abgereift u. reich bewurzelt.
I. Wahl **stark** für Topf;
II. „ schwächer für Freiland und Kästen.

Katalog frei.

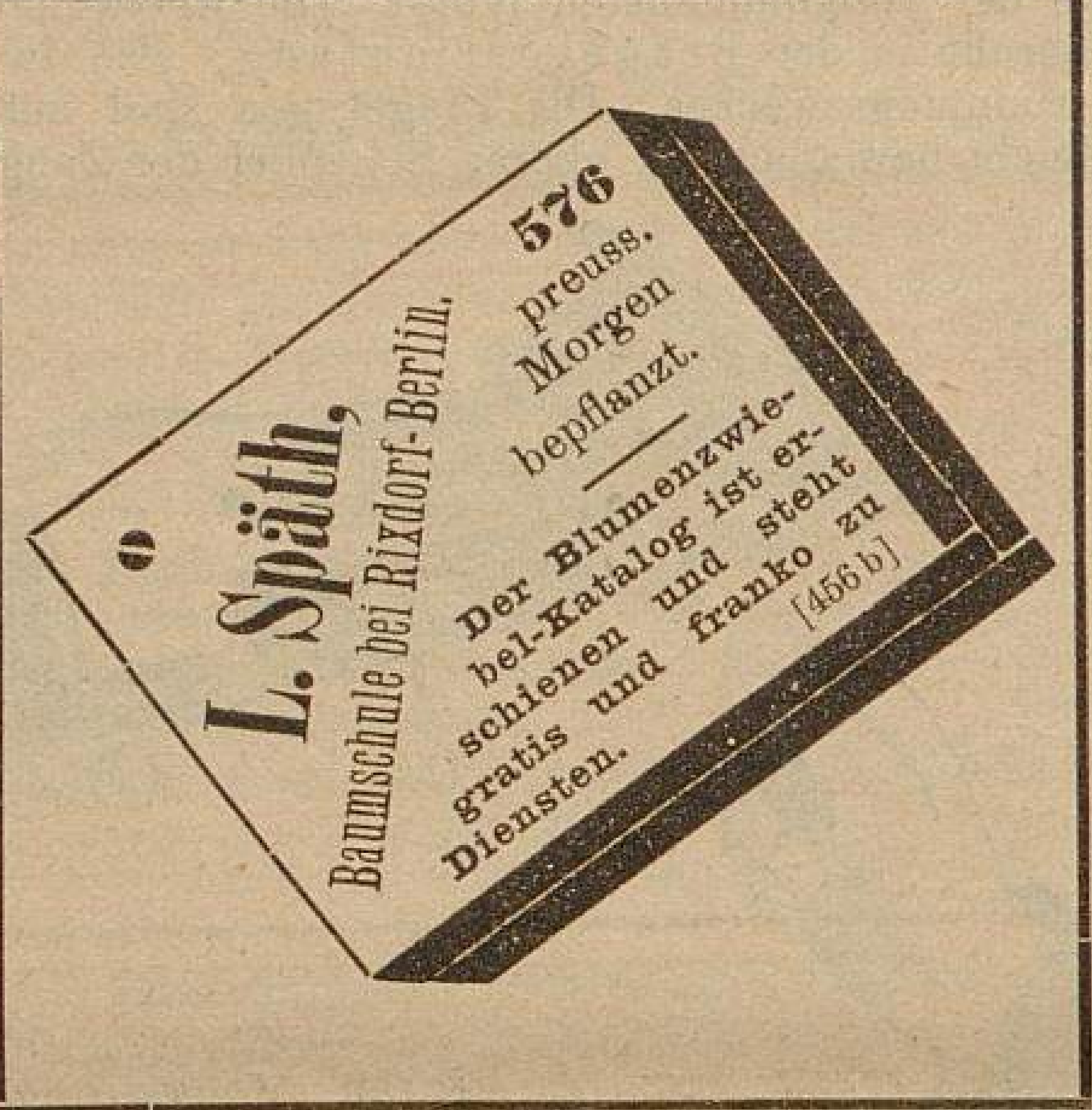
Lindemann & Münch,
Rosenschulen,
Bad Nauheim (Hessen). [115b

Bismarck-Apfel

(Neuseeland).

1 jährige Veredlungen 1 Stück 2,50—3 M. empfiehlt [832

W. Müssigbrodt,
Escheberg bei Zierenberg (Hessen-Nassau).



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.

Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten.
[456 b]

Erd-

beerpflanzen, Kaiser's Sämling, die Erdbeere der Zukunft,
100 St. 5 M. 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., 25 St. 1,20 M.
König Albert von Sachsen,
100 St. 2,50 M., [638a

empfiehlt in **garantirt sortenreinen, echten, pikirten, kräftigen, sicher anwachsenden Pflanzen**

F. Hund,
Erdbeerkulturen **Schönau** b. Leipzig-Lindenau.

Gesucht werden

für das Frühjahr 1893:

5—6000 4—5 jährige **Akazien-Setzlinge,** gut bewurzelt. Preisangabe an [826

G. Nebesky,
fürstlicher Schlossgärtner
in **Wallerstein b. Nördlingen** in Baiern.

Daselbst sind auch einige Tausend 3—4 jährige, verschulte Sträucher, darunter starke **Syringa,** billig zu haben.

Maiblumen-Treibkeime,

30 000 St., 1000 St. 20 M. [829
300 Stück **Gardenia florida,** 100 St. 30 M. in gesunden Pflanzen.
Winter-Tafelobst in nur bester Qualität.

Gräflich von Redern'sche Garten-Verwaltung, Görlsdorf b. Angermünde.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

M. Lorgus,

Stralsund,

empfiehlt in tadelloser Ware u. guter Verpackung: **Latania borbonica** 1—4 ℳ, **Phœnix leonensis, reclinata usw.** 1—4 ℳ, **Pandanus utilis** 1—2 ℳ, **Ficus elastica** 40 ₰. bis 1 ℳ, **Dracaena congesta und rubra** 30—50 ₰., **Maranta Lietzei** 50 ₰., **Plectogynen,** das Blatt 7 ₰., **Adiantum cuneatum** 30—50 ₰., **Alsophila australis** 50 ₰. bis 1 ℳ, **Myrten,** buschige und Kronen 20 ₰. bis 1 ℳ, **Cyclamen persicum spl.** 30 ₰. bis 1 ℳ, **Myosotis oblongata,** Winterblüher, 25 ₰., **Hortensien,** starke 25—40 ₰., **Calla aethiopica,** Prachtpflanzen 50 ₰. bis 1 ℳ, **Aucuba japonica** 25—50 ₰. [831
Kataloge über Coniferen, grossbl. Clematis usw.

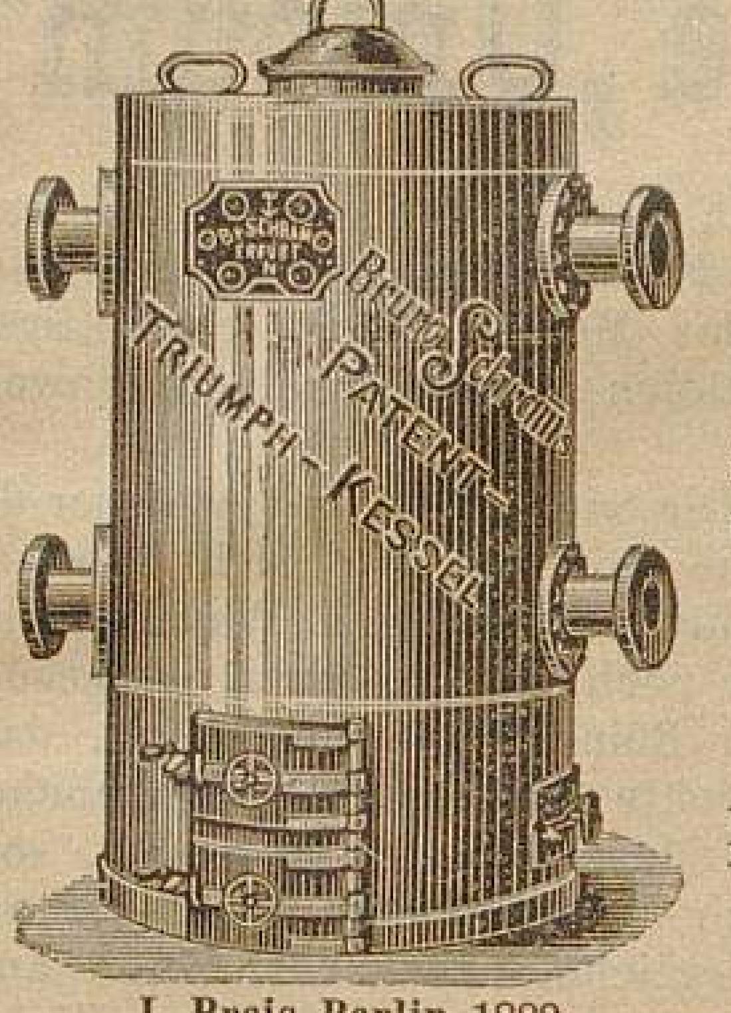
Unser neuestes Preisverzeichnis über **Obst-, Zier- und Alleebäume, Obst- und Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.** ist erschienen und steht **frei** zudiensten.

Lambert & Reiter,
Trier. [251a

Ueberständige **Chamaerops-Arten,** von 3 Meter Höhe ab, werden zu kaufen gesucht.

H. Richter, [825
Obergärtner, **Altenburg S.-A.,** Parkstrasse.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2



I. Preis Berlin 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

(23jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

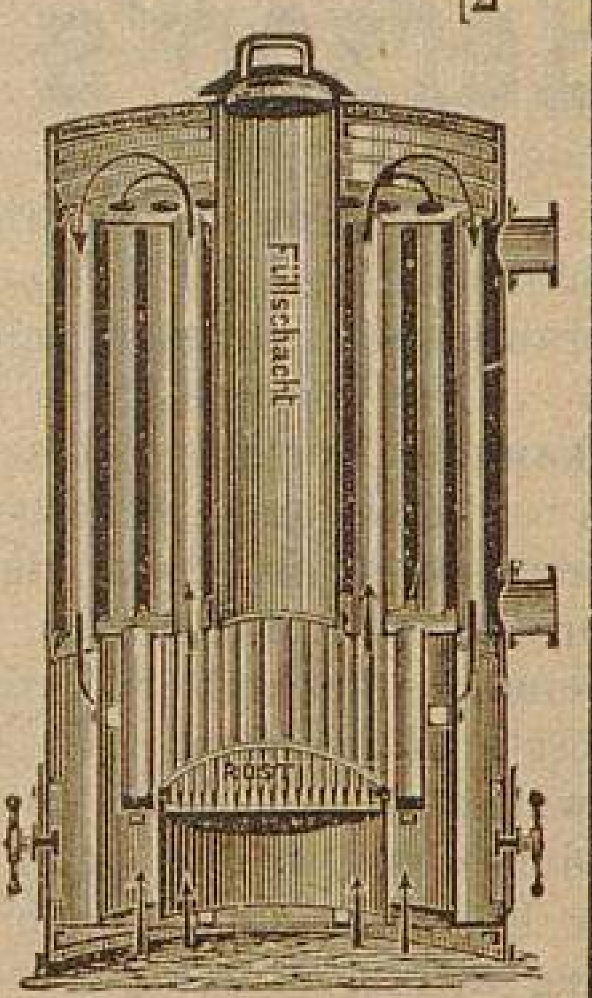
für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung. Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

G. Gœschke sen.,

Erdbeerzüchter,

Cöthen
(Anhalt),

erlaubt sich auf seine ausgedehnten

Spezial-Kulturen edler Erdbeersorten

ergebenst aufmerksam zu machen.

Prompter Versand von vorzüglich kultivirten Erdbeerpflanzen. Grösste Sortimente. Mit den ersten Preisen prämiirt auf den Sommer-Obst-Ausstellungen:
in Meissen 1878,
„ Berlin 1884,
„ Wien-Hietzing 1885,
„ Kötzschenbroda 1887, [263a
„ Dresden 1890.

Reich illustr. Kataloge gratis und franko.

Hochstämmige Rosen

in nur vorzügl. Sorten, in Ia. Ware, nach meiner Wahl, zur Hälfte Teerosen, 100 St. 100—150 M., je nach Höhe und Kronenstärke.

Maréchal Niel, 1,50 m u. höher, 10 St. 15—30 M.
Trauerrosen, 10 St. 15—30 M.
Niedrig veredelte Remontant-Rosen 100 St. 25 M.,
Tee- 100 St. 35 M. [799

Versand: Oktober. Bestellung nimmt jetzt entgegen
Alex. Müller, Rosenschulen, **Sobernheim.**

Maiblumen-Treibkeime,

schöne, kräftige Ware aus Sandboden, 1000 Stück 18 M. **Proben zudiensten,** empfiehlt [824
Gutsverwaltung Neu Drosedor bei Wesenberg, Mecklenburg-Strelitz.

Tuff-Grottensteine

zur Anlage von **Grotten, Ruinen, Wasserfällen und Wintergärten.** Eigene Gruben. Preisliste auf Wunsch gratis. [236
C. A. Dietrich, Clingen-Greussen i. Thür.
Lager in Erfurt bei **J. Wiesenmüller.**

Bartlosen, sowie Allen, welche an Haar-Ausfall

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Wissenschaftliche Atteste, sowie schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen; event. Rückzahlung des Betrages. Angabe des Alters erwünscht.

Zu beziehen à M. 3 pro Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

ST. PETERSBURG
LIEGNITZ
HAMBURG
SCHWEIDNITZ

1te Preise

Excelsior-Etiketten

hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.

Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten

in bekannter Güte u. Preismässigkeit.

Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in Erfurt zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Illustrirtes Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von **Th. Rümpler**, Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt. Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage. Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen. Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

---

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen

roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien von **F. W. Burbidge.** Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.** 2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Herzog's Obst- und Kartoffelschälmaschine ‚Unicum'.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

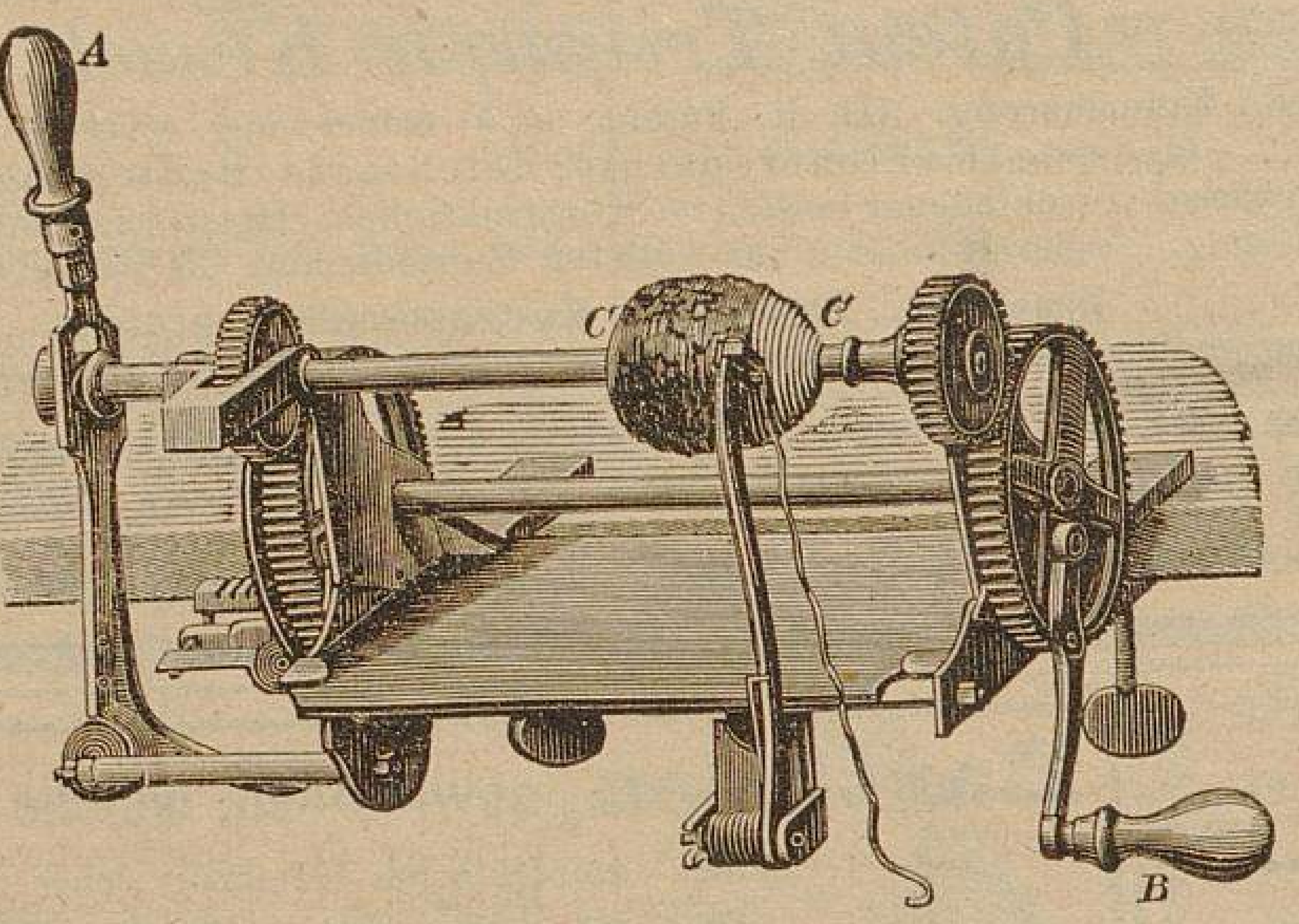
Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc, welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

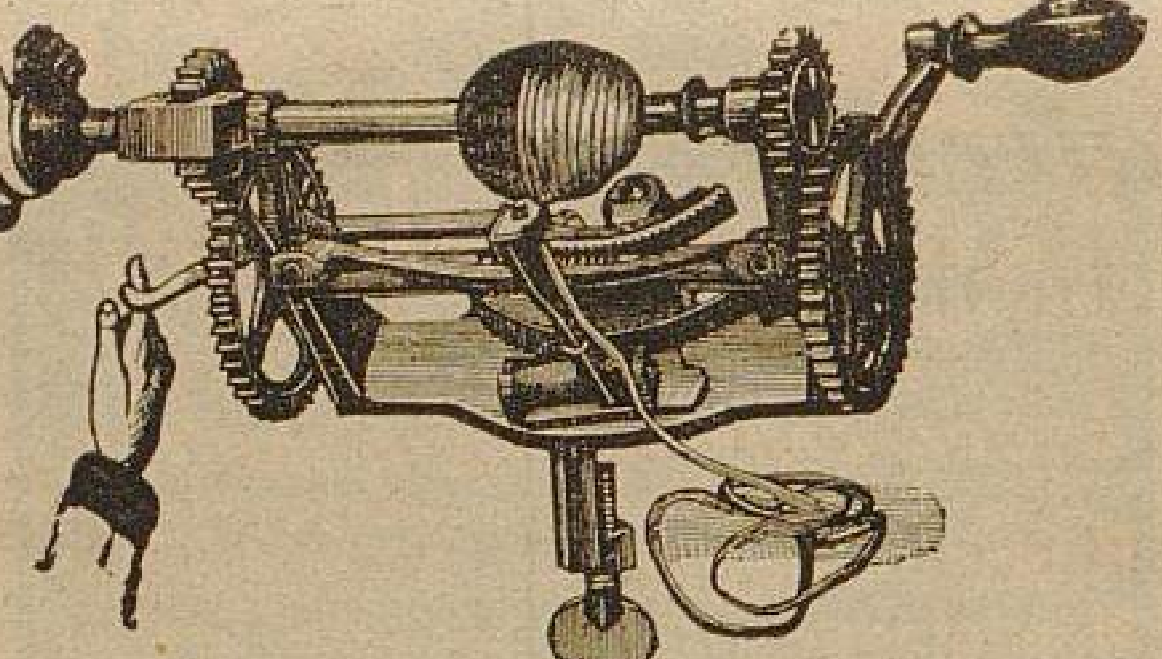
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten



Schälmaschine „Unicum Nr. 4“
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12 M. 50 Pf.**
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Erdbohrer

für **Untergrunddüngung, Bodenlockerung, Bohren der Löcher für Pfähle in steinigem Boden, für Bodensprengungen usw.** Aus bestem Material gearbeitet.

Preis **6 M. 50 Pf.**
Grössere Weiten werden sofort angefertigt.
Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die
Mittel zu ihrer Vertilgung.
Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in Erfurt.

Taschenwörterbuch

für Botaniker und alle Freunde der Botanik.
Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Bedeutende Preisermässigung!

Nur gültig für die Abonnenten von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung".

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnete **Gartenwerke**, so lange der Vorrat reicht, zu bedeutend herabgesetzten Preisen abgeben zu können.

Der Garten-Ingenier.

Handbuch der gesamten Technik des Gartenwesens.

Eine praktische Anleitung
zur Anlage der Kulturkasten, der Gewächshäuser, der Gärtnerwohnungen, der Blumenstuben, Blumenerker, zur Einrichtung der Feuerungen und Wasserheizungen, Brunnen, Wasserleitungen, Springbrunnen, zum Feldmessen, Nivelliren, Planzeichnen usw.
für
Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen und -Lehrlinge usw.
Von
R. W. A. Woermann.
4 Bände mit vielen Abbildungen.

Inhalt:

1. Band. **Die Kulturkasten und Mistbeete.** Praktische Anleitung zur Anlage und Unterhaltung der Holzkasten, gemauerten Kasten, der Mistbeetfenster oder Fensterdecken, der Decken gegen Kälte und Feuchtigkeit usw.
Die Kanal- und Ofenheizungen. Die Gärtner-Wohnungen, deren Anlage und zweckmässige Einrichtung.
Die Zirkulations-Wasserheizungen mit Nieder- und Hochdruck in ihrer Anwendung auf die Gärtnerei.

2. Band. **Die kalten Gewächshäuser,** deren Bau und zweckmässige Einrichtung. Die Schutzwände und Schutzhäuser (Konservatorien). Die eigentlichen Kalthäuser (Frigidarien). Die Lauhäuser (Tepidarien).

3. Band. **Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.** Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung, zur Anlage der Eiskeller, Teiche, Springbrunnen, Brücken, Fähren, Bade-, Enten- und Schwanenhäuser, Fischbehälter und Fischkästen.

4. Band. **Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Feldmessen. **Das praktische Feldmessen** und seine Anwendung in der Gärtnerei.

Preis für Abonnenten statt 44 M. 25 Pf., für nur 24 M.
Elegant und dauerhaft in 4 Bände gebunden statt 52 M.
für nur 30 M.

Die Teppichbeetgärten,

deren Entwurf und Anlage.

Eine Sammlung
von
Mustern zu Teppichbeetgärten.
Nach eigenen Entwürfen von
R. W. A. Woermann, Garten-Ingenieur.
Dritte Auflage. — Mit 7 lithographirten Tafeln, 65 Figuren enthaltend.
Ladenpreis broschirt 6 M., für Abonnenten 3 M.
„ elegant in Ganzleinen geb. 8 M., für Abonnenten 3 M. 80 Pf.

Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.
Von **H. Jäger,** Hof-Garteninspektor in Eisenach.
Ladenpreis geheftet 10 M., für nur 6 M. 50 Pf.,
Ladenpreis hochelegant gebunden 12 M., für nur 7 M. 50 Pf.

Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung,
zur
Anlage der Eiskeller, Springbrunnen, Teiche, Brücken, Fähren, Bade-, Enten-, Schwanenhäuser und Fischkästen.
Von
R. W. A. Woermann.
Mit 28 Tafeln und Abbildungen. — 620 Seiten Lexikonformat.
Ladenpreis 10 M., herabgesetzt für Abonnenten auf 5 M.

Dieses überaus empfehlenswerte, in seiner Art unübertroffene Werk ist für Gärtner, welche sich mit Landschaftsgärtnerei und mit der Herstellung grösserer Gartenanlagen befassen, ein vortreffliches Hülfsbuch.

Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei.
Von **J. F. W. Bosse.**
Dritte Auflage. Broschirt. 3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oestereich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 M. postfrei** abgebe.

Die Obstbenutzung.

Eine gemeinfassliche Anleitung zur wirtschaftlichen Verwendung des Obstes.
Von **Ed. Lucas.**
Zweite, vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage.
☞ **Preis geheftet nur 3 M.** ☜

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa

oder
Praktische Anleitung und Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.
Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 M., nur ☞ **4 M. 50 Pf.,** ☜
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieser überaus preiswerten Werke zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich, die Bestellungen **baldigst** aufzugeben.

Vorstehende Preise sind jedoch nur **gültig** für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Bei Bezügen von Büchern im Betrage von 5 M. an erfolgt **postfreie** Lieferung innerhalb **Deutschland** und **Oesterreich-Ungarn.** Bei Bezügen unter 5 M. ist das dafür entfallende Porto mit einzusenden. Für das **Ausland** wird das volle Porto berechnet.

Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der neuerschienene **Führer durch die Gartenbau-Literatur** nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei gern zudiensten steht.

Hochachtend

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft und Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

I. Allgemeine Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Liegnitz, vom 4.—8. November 1892.

Anmeldungen bis zum **15. Oktober** an den städtischen Parkinspektor **Stämmler** in Liegnitz zu richten. [366c

Die Obstbaum- & Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in [806b

Oberursel am Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte

Obsthochstämme, Zwergobstbäume, Beerenobststräucher

usw. in den besten Formen, sowie

Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Ausstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Wegen Raummangel

verkaufe billig: **2 Latania borbonica,** Kübelpflanzen mit 9—10 Blättern (Blätter bis zu 1,35 m hoch und 80 cm breit), **4 Dracaena Draco,** 1—1,15 m hoch, vom Topf an gemessen, **4 Sabal Adansoni,** 0,45—1 m hoch, mit 5—7 tadellosen Blättern, **5 Kentia Balmoreana,** 0,80—1,30 m hoch, alles gesunde Pflanzen in üppigster Kultur, sowie auch **Latanien** und **Phoenix,** hübsche Verkaufspflanzen und zur Weiterkultur, **Dracaena indivisa** in Töpfen und aus dem Lande, **Cyclamen,** prachtv. Pflanzen, **Bouvardien,** reichblühend, **Hermosa-** u. **Paquerette-Rosen** in 2—4 Töpfen, **Yucca pendula,** eingewurzelt, sehr starke Wurzelhalsveredlungen von besten Rosen, ein auserlesenes Sortiment von **Erdbeeren** und **Johannisbeeren** und **Perennen** usw. Nähere Auskunft, sowie Katalog erteilt auf Verlangen umgehend **R. Binter, Ravensburg** (Württemberg). [833

☞ Wettbewerb. ☜

Der Gartenbauverein Hannover stellt zu seiner am 13.—16. April 1893 stattfindenden, allgemeinen Frühjahrsausstellung 3 landschaftsgärtnerische Arbeiten zum Wettbewerbe. Für jede derselben sind 3 Preise ausgeworfen.

Situationspläne und Bedingungen unentgeltlich durch [811

Stadtgarteninspektor **Trip**, Hannover, Heidestrasse.

Im Herbst

versende gegen Kasse oder Nachnahme

Rosen

zu folgenden Preisen: [786

100 Stück **Teerosen**, Hochstämme, 150 ℳ
100 „ Rosen aller Klassen, ½ **Tee-, Noisette usw.**, 125 ℳ
100 „ Rosen niedrig, **Remontant,** 23 ℳ
1000 „ „ „ „ 200 „
100 „ „ „ aller Klassen 25 „
1000 „ „ „ „ „ 230 „

100 St. Stachelbeeren- und Johannisbeeren-Hochstämme in Farben 70 Mark.

☞ Katalog gratis und franko. ☜

J. Reiter jr.,

Trier.

Zur kommenden Saison offerirt [835

beste

Schnittblumen

zu hiesigen Tagespreisen die

Freiherrlich von Welck'sche Handelsgärtnerei.

Villa Clara. Gairant, **Nice** (Nizza).

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.

empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Frühpfirsiche,

starke, kräftige Pyramiden, 1 St. 1 M., 10 St. 9 M.

Bismarck-Apfel,

einjährig, kräftig, 1 St. 3 M.

The Queen, Lord Grosvenor, Keswicker, Edinville Seedling, Lord Suffield, Ananas-Reinette, alles reichtragende Sorten, die, gleich dem Bismarck-Apfel, schon am einjähr. Holze Früchte bringen. Kräftige, einjähr. Veredlungen 1 St. 60 Pf., die 6 Sorten 5 M. [25b

G. W. Uhink,

Lichtenthal bei Baden-Baden.

Lapageria alba, [778

frischen Samen von 2 Pflanzen gegenseitig gekreuzt, offerirt, 100 Korn 10 M., gegen Nachnahme **C. F. Höge, Hamburg-Eimsbüttel** Eduardstr. 37.

Achtung!!

Alle diejenigen meiner Herren Kollegen, welche die Provinzial-Gärtner-Lehranstalt zu [841

Koschmin

besuchten, bitte ich ihre Adressen gefl. an mich gelangen zu lassen.

Paul Abraham,

Berlin N., Weissenburgerstrasse 66.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 31 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Adolf Krämer, Musterwerke der Bindekunst. XXXII. II. Staudenblumen-Korb. Mit Abbildung.

R. Rudel, Stauden für die Binderei.

Ziergehölze. **H. Schulz**, Kultur der *Clematis.* — **G. Mensing**, *Maclura aurantiaca.* — **P. Bochmann**, *Maclura aurantiaca.*

Obstgarten. **G. Kuphaldt**, *Durchsichtiger Sommerapfel = Weisser Klarapfel.*

Rosengarten. **Müller, Oskar Tiefenthal**, Anzucht neuer Edelrosen-Sämlinge. — **F. Josst, Otto Jungk, Müller, F. Poths, C. Rastedt, Herm. Raue, Eduard Rönigk, Heinrich Seeger, Oskar Tiefenthal, C. Weber, Emil Weinhold, N. Welter**, Einschlagen der Rosen-Edelreiser. — **Franz Kupecek, Ad. Fischelmayer, Herm. Bladtke**, Behandlung der im Winter ausgeführten Rosenveredlungen. — **Ernst Pflanz**, Behandlung der Seitentriebe an Rosenwildstämmen. — **G. W. Uhink**, *Clotilde Soupert.* — **F. Jenny**, *Ferdinand Chaffolte*, eine wenig bekannte Treibrose. — **G. W. Uhink**, *Grace Darling.*

Peter Moll, Sparkessel und Heizungsfrage.

C. Eisele, Treibhäuser amerikanischer Bauart. Mit Abbildungen.

Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund. II.

Fragenbeantwortungen. **Gust. Braune**, Beste Kohlsorten für die Ueberwinterung. — **Alb. Roeschke**, Verwendung der Mahonien-Beeren.

Fragekasten.

Zur Tagesgeschichte.

Aus den Vereinen.

Bevorstehende Ausstellungen.

Personalnachrichten.

Handelsregister.

Patente und Musterschutz.

Verkehrswesen.

Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 32. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

TREIBROSEN

in prachtvollen, niedrig veredelten Pflanzen. Stärke 5 bis 8 Centimeter Umfang an der Veredlungsstelle, 100 Stück 32 Mark, 1000 Stück 300 Mark, nach unserer Wahl, gegen Barzahlung bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten in Luxemburg.

Briefporto 20 Pf., Postkarten 10 Pf.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN

Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hochstamm-, Halbstamm-** und **niederen ROSEN-**
aus allen Klassen, einschliesslich der
Neuheiten von **1890, 1891** und **1892.**

Beschreibender Katalog kostenfrei auf Verlangen. [274

Rosa canina Froebeli Christ.

(Rosa laxa hort.)

Hervorragende, ausgezeichnete Sorte zur Anzucht von **Sämlingsstämmen.** Vereinigt in sich alle diejenigen **guten** Eigenschaften, welche **R. canina** nicht besitzt. [297c

Ich offerire davon **starke, einjährige, pikirte Pflanzen.** 100 St. 8 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M.

Starke, 2jährige Sträucher, zur Samengewinnung geeignet: 5 St. 6 M. 40 Pf., 10 St. 10 M.

Frischer Samen in Früchten, welcher, wenn im Herbst zeitig gesäet, im Frühling aufgeht, soweit Vorrat: $\frac{1}{2}$ Kilo 2 M. 40 Pf., 1 Kilo 4 M., 5 Kilo 16 M.

Otto Froebel,
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich-Schweiz.

Maiblumen-Treibkeime,

100000 Stück, erste Qualität,
hat abzugeben
die Gärtnerei von **Aug. Flohr,**
Gleidingen (Prov. Hann.).
Preis auf gefl. Anfrage. [224b

Otto Thalacker in Leipzig-Gohlis

empfiehlt in starken, gesunden Topfpflanzen:

Blühende Remontant-Nelken

in den besten Sorten, sehr reich mit Knospen bedeckt,
100 Stück 60 M., 25 Stück in 10 Sorten 17 M. 50 Pf.

Meine **Remontant-Nelken** erhieltem in diesem Jahre auf den Ausstellungen zu Karlsruhe, Hamburg und Stralsund **höchste Auszeichnungen.**

Farne in den besten Sorten: *Pteris tremula, P. tr. albo lineata, P. tr. major, P. cristata, P. serrulata, P. serrulata crispa, Adiantum cuneatum, A. scutum, Nephrolepis exaltata.* **100 Stück in 8 Sorten 30 M., 25 Stück in 8 Sorten 8 M.**

Clivien, grossblumige Hybriden,

blühbare, starke Pflanzen, 10 Stück 20 M., 25 Stück 45 M.

Erdbeerpflanzen „Laxton's Noble",

sehr starke, pikirte Pflanzen, 100 Stück 3 M., 250 Stück 6 M. 50 Pf.

Ferner grosse Vorräte von *Topf-Chor-Nelken, Germania- und Malmaison-Nelken, Primula rosea, Funkien, Erdbeerpflanzen* **in den besten Sorten,** *Montbretien, Gladiolus gandavensis, Canna.* **neueste grossblumige usw.**

Zur Besichtigung der Kulturen wird freundlichst eingeladen. [856

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Ein **älterer, erfahrener** [806

Obergärtner,

welcher an botanischen Instituten bereits längere Zeit tätig gewesen und **alle Arten Treibereien gründlich kennt**, wird bei hohem Gehalt zum baldigen Antritt **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbeten unter **R. P. 414 an Haasenstein und Vogler A.-G. Magdeburg.**

Gesucht

für sofort ein **Gärtner**, welcher auch Gemüsebau versteht, für eine kleine Besitzung. [827

Angebote unter R. C. an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gesucht zum möglichst baldigen Eintritt ein

Obergärtner

in gesetzten Jahren für eine **grössere, süddeutsche Baum- und Rosenschule.** [848

Vollständige Kenntnis sämtlicher Zweige des **Baumschulenfaches erforderlich.**

Nur solche, die **sehr leistungsfähig** sind, wollen sich melden.

Gefl. Angebote befördert **das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **G. B.**

Ein tüchtiger, **solider erster Gehülfe** gesucht, der imstande ist, einer **mittleren Gärtnerei** (in Württemberg) **selbständig** in jeder Beziehung vorzustehen und der auch **sehr gut bindet.** Bedingungen **günstig,** Stellung **dauernd.** Eintritt 1. Dezember, vielleicht auch früher. [566a

Nur **tüchtige** Bewerber wollen **Zeugnisabschriften** nebst **Ansprüchen** einsenden unter **W. E. 566** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Suche für **Lager und Expedition** meines **Samengeschäftes** einen durchaus **zuverlässigen**

Gehülfen,

z. 1. Oktbr. Gehalt 25 M. bei freier Wohnung. [817

Emil Hermes, Hildesheim.

Gesucht zum 1. November für die herrschaftliche Gärtnerei in **Gudow** bei Mölln (Lauenburg)

ein junger Gehülfe. [861

Gehalt 15 Mark monatlich, nebst freier Station.

G. Beyer, Kunstgärtner.

STELLEN-GESUCHE.

Ein Gehülfe,

25 Jahre alt, der bereits 2 Jahre als Chef in einer grossen Obstbaumschule in Holland tätig war, sucht gegen Januar 1893 Stellung in Deutschland. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [836

Gefl. Angebote u. **J. H. 17** beförd. das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Gehülfe, der bis jetzt in Topfpflanzenkultur und Rosentreiberei gearbeitet hat, sucht, gestützt auf gute Zeugnisse, Stellung in einer Handelsgärtnerei. [830

Gefl. Angeb. mit Gehaltsangabe zu richten an

L. Kühtze,

Adr.: **H. Winkin,** Malmedy (Rheinpr.)

Ein tüchtiger Gehülfe,

militärfrei, mit guter Schulbildung, sprachkundig, **erfahren in Landschaftsgärtnerei (Neuanlagen, Planzeichnen usw.) Topfpflanzenkultur u. etwas Binderei,** sucht, gestützt auf nur **gute Zeugnisse und Empfehlungen,** zu Anfang Oktober **dauernde Stelle; auch im Auslande.** [508a

Gefl. Angebote unter **G. A., postlagernd Wellen,** Bez. Magdeburg, erbeten.

Gärtner,

23 Jahre alt, militärfrei, der **selbständig** arbeiten kann, in allen Zweigen der **Gärtnerei, der Jagd und Fischerei bewandert,** sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse,** zum 15. Oktober oder später, auf einem **Gute oder Villa angenehme Stellung.**

Gefl. Angebote bitte zu richten an [857

Louis Nobis, Kunstgärtner,
in **Inden** (Rheinland).

Ein 20 Jahre alter **Gehülfe** wünscht sich noch besonders im Binden auszubilden, unter möglichst günstigen Bedingungen. [842

Gefl. Angebote erbeten an

Paul Demeler in Basel (Schweiz), Hutgasse 10.

Ein **erfahrener, geprüfter königlicher**

Obergärtner,

verheiratet (ein Kind) sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** anderweitig eine seinen Kenntnissen und Leistungen entsprechende **Herrschaftsstelle.** Suchender ist seit 3 Jahren Leiter einer der grössten Herrschaftsgärtnereien Schlesiens. Antritt kann 1. Januar 1893 erfolgen. Zeugnisse zudiensten. [853

Angebote unter **G. G.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** zu senden.

Für einen i. **Baumschulfach, Topfpflanzenkultur, Gemüsebau, Vermehrung u. Teppichgärtnerei erfahrenen,** durchaus **strebsamen** jungen Mann sucht seinen Kenntnissen entsprechende Stelle als **Gehülfe** in einer grösseren Gärtnerei [858

die **Tost-Gleiwitzer Kreis-Baumschulenverwaltung in Peiskretscham** Ob. Schl.

P. Kynast, Kreis-Obergärtner.

Ein Obergärtner,

27 Jahre alt, **verheiratet, theoretisch und praktisch gebildet,** sicher in allen Fächern der **feineren Gärtnerei,** der bereits **grössere Gärten** geleitet, worüber nur **vorzügliche** Zeugnisse u. Empfehlungen von tüchtigen Fachleuten und Herrschaften zurseite stehen, sucht seinen Kenntnissen entsprechende Stellung zum 1. Januar 1893 oder später, als **Obergärtner** einer **grösseren Herrschaftsgärtnerei, Stadt- oder Friedhofsgärtner.** [855

Gefl. Angebote unter **L. B. 5** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner,

29 Jahre alt, mit **guten** Zeugnissen, welcher eine Gärtnerei längere Zeit **selbständig** leitete, sucht **dauernde Stellung.** Angebote erbittet [53a

W. Pöhlich, Bischofroda b. Eisenach.

Stelle-Gesuch.

Ein kaufmännisch **gebildeter junger Mann,** mit **besten Empfehlungen** und **schöner Handschrift,** sucht, behufs Erwerbung von Kenntnissen in der **Gärtnerei,** Stellung, wo ihm neben den Kontorarbeiten auch Gelegenheit zum praktischen Erlernen und Eingreifen geboten wäre. [851

Gefl. Angebote erbeten unter **T. D.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Eine in vollem Betriebe befindliche **Gärtnerei** soll Umstände halber sofort unter günstigen Bedingungen **verpachtet oder verkauft** werden. [806c

Gefl. Angeb. u. **W. T. 525** an **Haasenstein & Vogler A.-G., Magdeburg.**

Eine der ältesten, renommirtesten

Gärtnereien Erfurt's [849

ist zu verpachten. — Angebote unter B. Z. an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt zu richten.

Eine kleine **einträgliche** [259a

Handelsgärtnerei,

die **einzige** in einen rennommirten Badeorte der **Provinz Hannover,** mit **flottem Samen-** und **Bindegeschäft,** grossem geräumigen, **schön eingerichteten Wohnhause, grossem Laden;** worin auch zugleich ein **gutgehendes Materialwarengeschäft** betrieben wird, welches die Frau versehen kann, ist wegen anderweitigem Unternehmen sofort für 12 000 M. bei 5 000 M. Anzahlung, zu verkaufen. Angebote unter **W. F. 259** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verkauf.

Eine in der Stadt **Genthin** (12 Meilen von Berlin, 7 Meilen von Magdeburg), an einer Hauptstrasse gelegene **Gärtnerei** bin ich beauftragt unter günstigen Bedingungen, bei geringer Anzahlung **zu verkaufen.** Hypotheken sicher.

Zur Gärtnerei gehört ein neues Wohnhaus, 2 neue Gewächshäuser (Eisenkonstruktion), etwa 9 Morgen Gartenland, 6—8000 edle Rosen, 200,000 Stück Maiblumen, (3, 2 u. 1 jährige). Es können auch Baustellen, die hier gesucht sind, abgezweigt werden. [850

Ed. Frieseke, Genthin.

Pächter gesucht.

Eine züricher Familie bei Genua sucht einen erfahrenen, tüchtigen Pächter für ihr etwa 15 000 qm grosses Gut mit Gemüse- u. Blumen-Kulturen.

Bewerber sollte sowol italienisch sprechen können, als auch mit den dort. Verhältn. einigermassen vertraut sein. Angeb. unter 04163 F. an Orell Füssli, Annoncen-Bureaux in Zürich. [801

Am Nordostseekanal, nahe Kiel, von Wald umgeben, ausgesucht schöner Rosenboden, ist ein

Landareal von 12 Morgen,

welches grosse Zukunft bietet, zu verkaufen oder auch **zu verpachten.** [854

Gefl. Angebote unter **M. J. P.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Bitte um Zusendung von **Fachzeitschriften und Katalogen** über **Baumschulartikel** mit Preisangabe für Wiederverkäufer. [845

Hermann Kalkhof, Baumschule,
Büdingen in Oberhessen.

Um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** bittet [493b

Otto Ebert, Herrschaftsgärtner,
Bad-Kissingen (Hôtel Schmitt).

Grace Darling,

prachtvolle rosa Rose, schönste aller Tee-Hybriden,
100 Stück Wurzelhalsveredlungen 30 M.,—,

William Fr. Bennett,

100 Stück 25 M.,—,
empfiehlt [852

Fr. Sinai, Frankfurt a. M.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

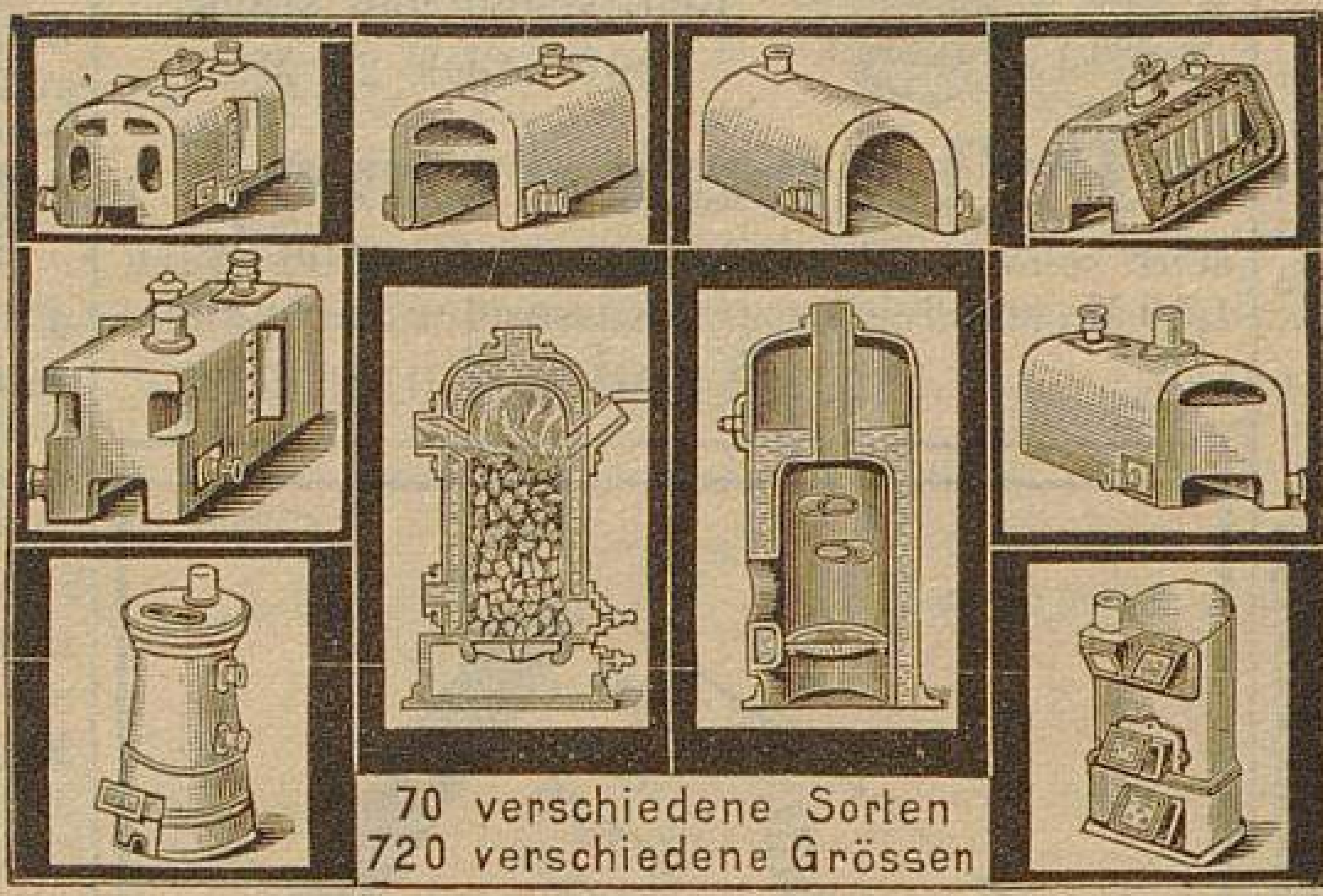
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.



Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Meinen werten Kollegen zur Nachricht, dass ich mich am hiesigen Orte etablirt habe. [862

Ich bitte um freundliche Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften.

J. Laxi,

Blumen- u. Obstschulenkultur
in **Nieschin,**
an der Kursk.-Kiewer Bahn.
Russland.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

5000—10000 Stück Rosa canina-Sämlings-Stämme,

nicht unter einem Meter hoch, sucht gegen Kasse zu kaufen

Landschaftsgärtner **Moritz Jacob,**
249b] **Leipzig-Gohlis.**

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.

empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee- zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme**. Kataloge zudiensten. [792

Cypripedium insigne.

Von dieser bei einfacher Kultur dankbar blühenden **Kalthaus-Orchidee** empfehle ich eine Partie sehr schöne, kerngesunde Pflanzen mit Knospen zu den nachstehenden, niedrigen Preisen:

Cypripedium insigne mit 2 Knospen,
5 Stück M. 22,50; 10 Stück M. 40,—.
Cypripedium insigne mit 3 Knospen,
5 Stück M. 28,—; 10 Stück M. 52,—.
Cypripedium insigne mit 4 Knospen,
5 Stück M. 34,—; 10 Stück M. 64,—.

Die Pflanzen werden sorgfältig in Kisten verpackt. [856a

Otto Thalacker,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Leipzig-Gohlis.

☛ Rosenwildlinge

in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme
846] **Ph. Reidenbach, Sobernheim.**

Bismarck-Apfel

(Neuseeland).

1 jährige Veredlungen 1 Stück 2,50—3 M. empfiehlt [832

W. Müssigbrodt,
Escheberg bei Zierenberg (Hessen-Nassau).

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste m. 12 Reagenzgläsern 30 M.
1/2 „ „ 6 „ 18 „
1/4 „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas . . . . . 4 „ 50 „

☛ Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft
in Erfurt.

Champignonbrutsteine,

anerkannt zuverlässigste Ware,

1 Stein 1,50 — 2 ℳ, nebst Kulturanweisung,
☛ **Für Samenhandlungen besondere Preise.** ☚
Erteile jede Auskunft — gegen Marke. —
Preisgekrönt im In- und Auslande.
H. Gerntz,
Wildpark-Potsdam. [782

M. Lorgus,
Stralsund,
empfiehlt in tadelloser Ware u. guter Verpackung: **Latania borbonica** 1—4 ℳ, **Phœnix leonensis, reclinata usw.** 1—4 ℳ, **Pandanus utilis** 1—2 ℳ, **Ficus elastica** 40 ₰. bis 1 ℳ, **Dracaena congesta und rubra** 30—50 ₰., **Maranta Lietzei** 50 ₰., **Plectogynen**, das Blatt 7 ₰., **Adiantum cuneatum** 30—50 ₰., **Alsophila australis** 50 ₰. bis 1 ℳ, **Myrten**, buschige und Kronen 20 ₰. bis 1 ℳ, **Cyclamen persicum spl.** 30 ₰. bis 1 ℳ, **Myosotis oblongata**, Winterblüher, 25 ₰., **Hortensien**, starke 25—40 ₰., **Calla aethiopica**, Prachtpflanzen 50 ₰. bis 1 ℳ, **Aucuba japonica** 25—50 ₰. [831
Kataloge über Coniferen, grossbl. Clematis usw.

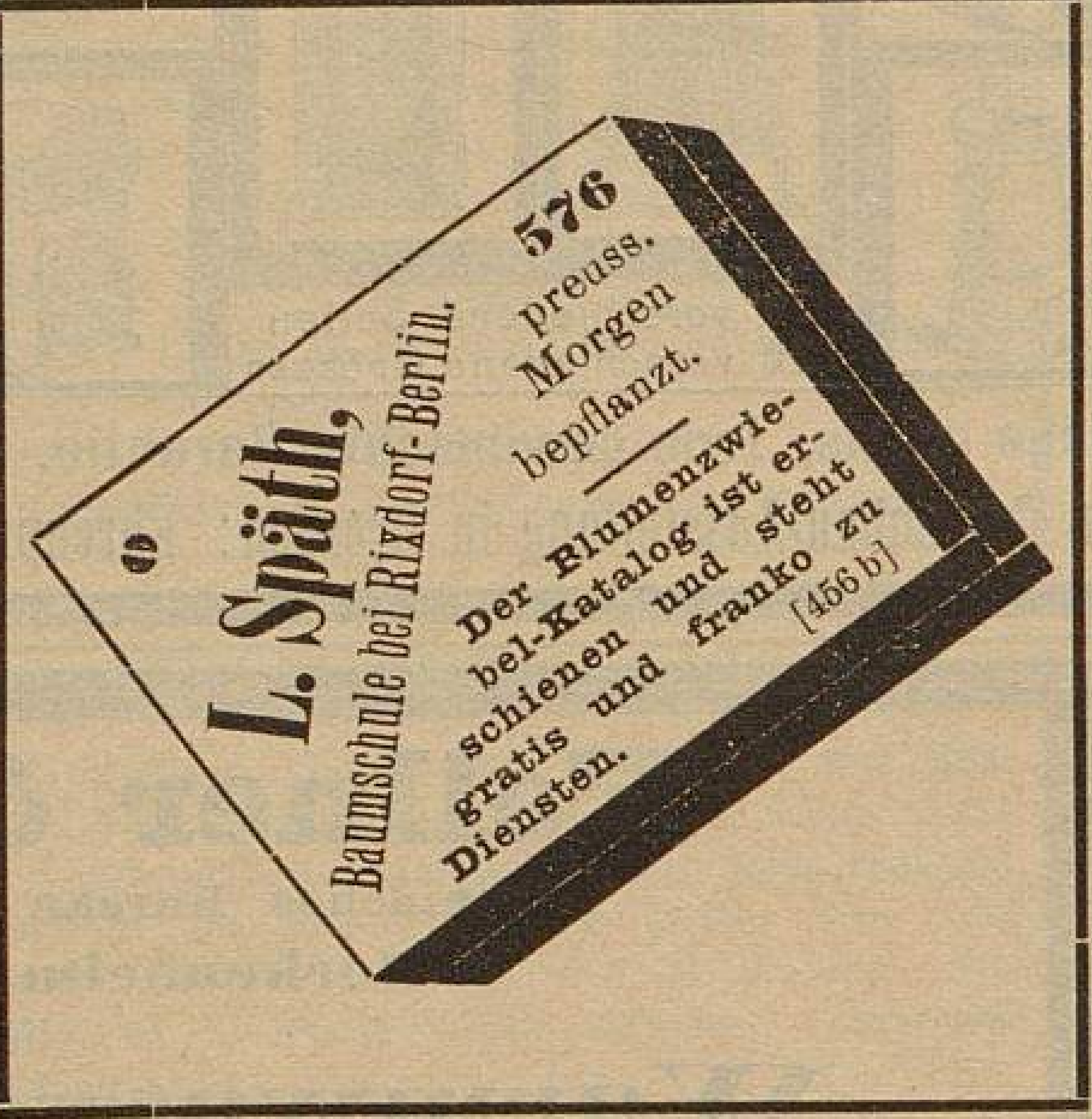
Unser neuestes Preisverzeichnis über **Obst-, Zier- und Alleebäume, Obst- und Ziersträucher, Rosen, Nadelhölzer, Wildlinge usw.** ist erschienen und steht **frei** zudiensten.
Lambert & Reiter,
Trier. [251a

Billigste Rosen-, Beeren- und Formobst-Offerte.
Katalog gratis und franko.
Prämiirt mit zwei silbernen Medaillen zu Karlsruhe 1892.
Treibrosen (Tee) in Töpfen, 100 Stück 35 M., aus dem Lande, 100 St. 30 M.;
Desgl. **Remontant**, 100 Stück 25 M.;
Hochstämmige Rosen, I. Qualität, 100 Stück 100 M.; davon sind $^2/_3$ Remontant, $^1/_3$ Tee;
M. Niel von 1—2 m, 100 Stück 140 M.;
Stachel- und Johannisbeer-Bäumchen von 1,20—1,70 m, I. Qualität, 100 Stück 65 M.; II. Qualität, 100 Stück 55 M.;
1jährige Birnen auf Quitten, 100 Stück 35 M. 1000 Stück 320 M.
Alles Obige in besten Sorten gegen **Nachnahme** oder Aufgabe von Empfehlungen. Garantiren reelle Bedienung.
Mauk & Koelle jr.,
764a] **Heilbronn a. Neckar.**

Maiblumen-Treibkeime,
schöne, kräftige Ware aus Sandboden, 1000 Stück 18 M. **Proben zudiensten**, empfiehlt [824
Gutsverwaltung Neu Drosedor bei Wesenberg, Mecklenburg-Strelitz.

Gartenverwaltung des Wirtschaftsamtes Gaensefurth bei Hecklingen i. Anhalt
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend:
Mahonienblätter,
natürlich gefärbte, 1000 Stück M. 3,—
künstlich gefärbte, 1000 „ „ 4,—
ab hier, ausschliesslich Verpackung und Porto, gegen Nachnahme. [847

Maiblumen-Treibkeime,
allerbeste Sorte, leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark, 1000 Stück 22 M.,
Pflanzkeime,
sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
617a] **H. Wrede, Lüneburg.**



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Der Blumenzwiebel-Katalog ist erschienen und steht gratis und franko zu Diensten. [456 b]

Erd-
beerpflanzen, Kaiser's Sämling, die Erdbeere der Zukunft,
100 St. 5 M. 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., 25 St. 1,20 M.
König Albert von Sachsen, 100 St. 2,50 M., [638a
empfiehlt in **garantirt sortenreinen, echten, pikirten, kräftigen, sicher anwachsenden Pflanzen**
F. Hund,
Erdbeerkulturen **Schönau** b. Leipzig-Lindenau

Gesucht werden:
Abies concolor violacea,
jüngere Pflanzen zur Weiterkultur.
Angebote unter **S. 214** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [214c

Zur kommenden Saison offerirt [835
beste Schnittblumen
zu hiesigen Tagespreisen die
Freiherrlich von Welck'sche Handelsgärtnerei. Villa Clara. Gairant, **Nice** (Nizza).

Lukretia,
neue Brombeersorte, empfiehlt billigst
720a] **B. Müllerklein,**
Baumschulenbesitzer und Hoflieferant in **Karlstadt a. Main** (Baiern).
NB. Mein neuer Katalog über Obstbäume aller Art, Beerenobst, Weinreben, Rosen usw. steht auf gefl. Verlangen gratis und franko zudiensten.

Unter Garantie
4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.
Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48
Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Wer kennt den jetzigen Aufenthalt des Obergärtners
Theodor Berndt,
früher in **Reppline b. Breslau**, später in **Sande-Bergedorf b. Hamburg.**
Gefl. Nachrichten sieht entgegen
860] **Friedrich Spittel,**
Hoflieferant,
Arnstadt i. Thür.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 32 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung".

Empfehlenswerte Rosen. LI. Die Teerose **Elise Heymann.** Mit Abbildung.
Rosengarten. **Oskar Tiefenthal, Chr. Eichenauer, J. Michaelsen, Müller**, Wertabschätzung der Rosen- und Birnen-Okulate. — **Ammon, F. Poths, Oskar Tiefenthal**, Beförderung des Keimens der Rosensamen. — **C. Lorenz**, Ueberwinterung der Rosen in Höhlen.
Gartentechnik. **L. Nitschke**, der Sparkessel. — **W. Kretschmann**, Anlage heizbarer Mistbeetkästen.
G. W. Ukink, Der Blumenkorso in Baden-Baden.
V. Rüdenburg, Zur Klärung der Frage über den Russtau auf Camellien.
L. Dittmann, Das grosse Palmenhaus in Chatsworth (England). Mit Abbildung.
Die Gartenbau-Ausstellung in Stralsund III.
Nelken. **R. T. Lombard**, Die Nelken und ihre Kultur.
Stauden. Im Monat September blühende Stauden.
Rich. Rothe, Zur Mäuse-Vertilgung.
Rob. Engelhardt, Ueber die Bekämpfung der Feld- und Hausmäuse durch den Bacillus des Mäusetyphus.
Fragebeantwortungen. **Franz Arndt**, Anlage heizbarer Mistbeete.
Ernteberichte.
Aus den Vereinen.
Personalnachrichten.
Mitteilungen der Redaktion.
Mitteilungen des Geschäftsamtes.

Der ganzen Auflage dieser Nummer liegt eine **Engros-Preisliste** der Herren **Arendts & Pfeifer** in Ronsdorf über **Stauden** und **Florblumen** bei, worauf wir hiermit besonders aufmerksam machen.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 33. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Oktober.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen,** über **2200 Sorten,** einschl. aller Neuheiten, z B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 70 Sorten für 1892. Letztere abgebbar vom 1. April 1892 an in kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

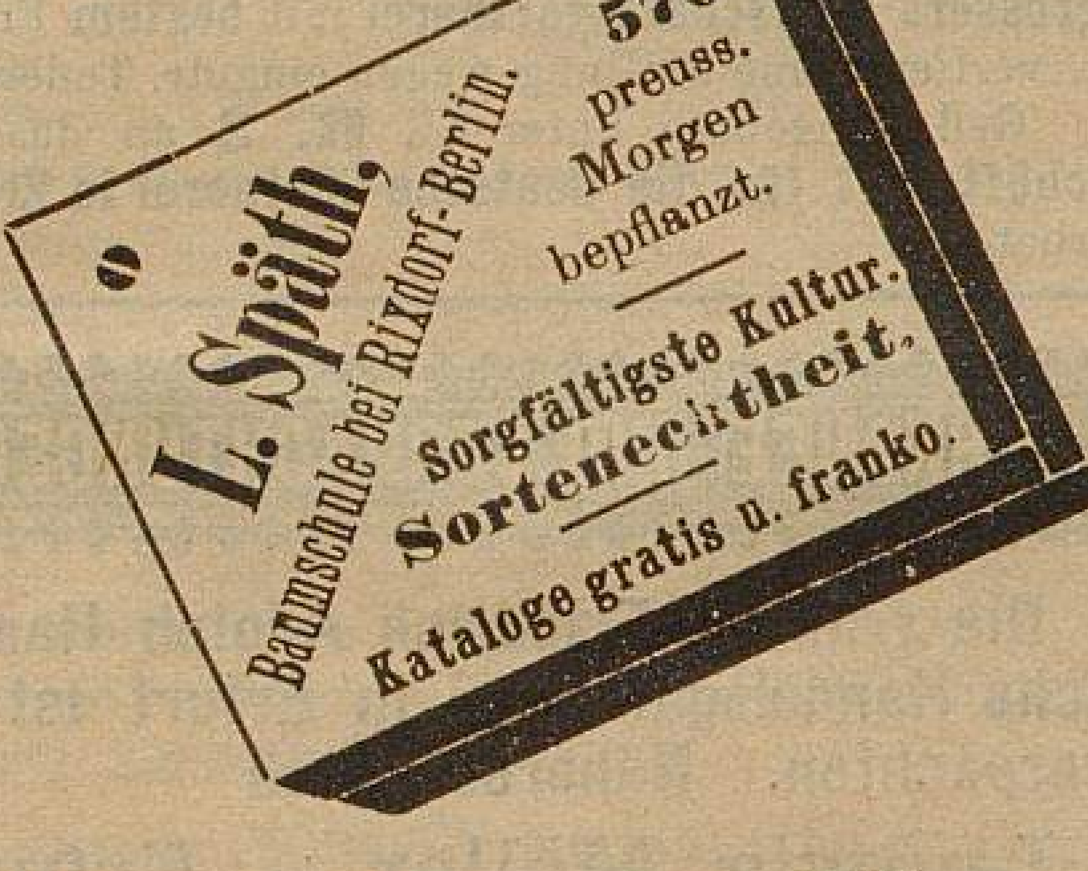
Soupert & Notting,
Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

TREIBROSEN
in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN
Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274
Katalog kostenfrei auf Verlangen.



[867]

Gesucht werden:
Abies concolor
violacea,
jüngere Pflanzen zur Weiterkultur.

Angebote unter **S. 214** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [214c

---

Die Obstbaum- & Rosen-Schule von Ernst Lüttich
in [806b
Oberursel am Taunus,
empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte
Obsthochstämme, Zwergobstbäume,
Beerenobststräucher
usw. in den besten Formen, sowie
Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Ausstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**
Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

1892. **Preisliste** **1893.**
der **Baumschulen** von
Herm. A. Hesse,
Weener, Prov. Hannover,
ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Zur Aushülfe suche ich für die Wintermonate — dauernde Beschäftigung bei befriedigenden Leistungen nicht ausgeschlossen — einige Hülfskräfte. Gute Handschrift, sowie gewissenhaftes und dabei flottes Arbeiten unerlässlich. Kenntnis der englischen und französischen Sprache erwünscht. Entschädigung je nach Leistung monatlich von 75 M. an aufwärts. Eintritt baldigst. Nachweise der Befähigung werden erbeten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Suche zum baldigen Eintritt einen tüchtigen
ersten Gehülfen
für meine
Rosentreiberei.
Nur solche, welche selbständig arbeiten können, wollen sich melden. Stellung angenehm und dauernd. [591a
J. F. Lehnartz, Dellbrück b. Köln a. Rh.

Ein **älterer, erfahrener** [806

Obergärtner,

welcher an botanischen Instituten bereits längere Zeit tätig gewesen und **alle Arten Treibereien gründlich kennt,** wird bei hohem Gehalt zum baldigen Antritt **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbeten unter **R. P. 414 an Haasenstein und Vogler A.-G. Magdeburg.**

Rosist.

Ein tüchtiger, zuverlässiger Gehülfe für Vermehrung **gesucht.** Gehalt monatlich 70 M. Gefl. Angebote unter **R. H. 148,** denen 20 Pf. beizufügen sind, befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [148a

---

Suche einen militärfreien **Gärtner** mit schöner und flotter Handschrift für Kontor und Baumschule. Monatliches Gehalt, bei freier Station, ohne Wäsche, anfänglich 30 M. Zeugnisabschriften sind erbeten. [883

Kmetsch, Baumschulbesitzer,
Burg b. Hoyerswerda, Reg.-Bez. Liegnitz.

Für eine **grössere herrschaftliche Gärtnerei** wird ein **braver, fleissiger** [694a

Knabe

mit guter Schulbildung **in die Lehre gesucht.**

Angebote beliebe man an Gärtner **Demes** in **Recklinghausen** in Westfalen zu richten.

STELLEN-GESUCHE.

Ein anständiger, solider Gärtnergehülfe, in allen Zweigen der Gärtnerei erfahren, welcher in Privat- und Herrschaftsgärtnereien tätig war, sucht in einer solchen baldigst Stellung.

Gefl. Angebote unter **F. E. 250,** postlagernd **Bingen** a. Rhein, erbeten. [866

Ein **junger, strebsamer,** in der **Binderei**
erfahrener Gärtner,
mit **guten** Zeugnissen, sucht zur Stärkung seiner Gesundheit in der **südlichen Schweiz** oder **Italien** Stelle als **Binder.** Es wird nur **gute Behandlung** und **freie Station** beansprucht, **kein Gehalt.** [886

Gefl. Angebote unter **G. G. 21** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner,

24 Jahre alt, welcher seiner Militärpflicht als Jäger genügte und in allen Zweigen seines Faches tüchtig ist, sucht, auf gute Zeugnisse gestützt, baldigst eine Herrschaftsstelle.

Gefl. Anerbietungen unter **H. H.** postlagernd **Meissen** in Sachsen erbeten. [13a

---

Ein Gärtner,

30 Jahre alt, sicher in Topfpflanzenkultur, Gemüsebau u. Treiberei, Vermehrung, Teppichbeetgärtnerei und Binderei, sucht bald oder später dauernde Stellung. Derselbe übernimmt auch eine Herrschaftsgärtnerei in Pacht.

Gefl. Angebote unter **J. U. 113** postlagernd **Joachimsthal,** Uckermark, erbeten. [874

Ein Gehülfe,

25 Jahre alt, der bereits 2 Jahre als Chef in einer grossen Obstbaumschule in Holland tätig war, sucht gegen Januar **1893** Stellung in Deutschland. Beste Zeugnisse stehen zudiensten. [836

Gefl. Angebote u. **J. H. 17** beförd. das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ober-Gehülfe, 25 Jahre alt, militärfrei, tüchtig in Warm- und Kalthauskulturen, der Obst-, Gemüse- und Blumentreiberei, der Vermehrung und der Kultur sämtlicher Markt- und Handelspflanzen, mit sehr guten Zeugnissen, **sucht,** gestützt auf diese, dauernde und gute Stellung als **Ober-Gehülfe.** [90c

Gefl. Angebote an
M. Rhaesa, Bodenbach.
Adr.: Herrn Baumeister **Hübner.**

Gesucht

für baldigen Eintritt ein **tüchtiger, zuverlässiger, junger Gärtner,** welcher imstande ist,

selbständig in einer Baumschule zu arbeiten.

Nur solide Leute wollen sich melden, unter Beifügung der Zeugnisabschriften und Fähigkeitsnachweise bei

599a] Stadtgärtner **Lippel** in **Mannheim.**

Ein junger Gärtner, 22 Jahre alt, militärfrei, mit guten Zeugnissen, sucht sofort dauernde Stellung bei einer Herrschaft. [882

Gefl. Angebote an
August Friedenreich,
Frankfurt a. M., Neuerothofstrasse 14

Ein junger Gärtner

[88

(Norddeutscher) zurzeit in einem der **ersten Geschäfte in Triest** tätig, sucht zum baldigen Antritt Stellung in **Italien.** Gefl. Angebote werden erbeten unter **A. Z. 33, postlagerud Triest.**

Stelle-Gesuch.

Ein kaufmännisch **gebildeter junger Mann,** mit **besten Empfehlungen** und **schöner Handschrift,** sucht, behufs Erwerbung von Kenntnissen in der **Gärtnerei,** Stellung, wo ihm neben den Kontorarbeiten auch Gelegenheit zum praktischen Erlernen und Eingreifen geboten wäre. [851

Gefl. Angebote erbeten unter **T. D.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Suche für einen jungen, tüchtigen Mann, der seine 3jähr. Lehrzeit beendet hat,
Stellung in einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei.
Derselbe ist 18 Jahre alt und sehr kräftig gewachsen.

H. Grosser,
Dittersbach, Kreis Lüben. [863

Ein lediger, durchaus tüchtiger, selbsttätiger

Gärtner (27 Jahre alt),

in allen Kulturen der Gärtnerei sicher, mit besten Empfehlungen, sucht zum 1. Januar 1893 seinen Kenntnissen entsprechenden Wirkungskreis, etwa als Leiter einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei. Auch würde eine mittlere Handels- oder Privatgärtnerei in Pacht genommen. [881

Angebote unter **A. H. 21** befördert das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **tüchtiger, energischer** [819

Gärtner,

evangelisch, ledig, 30 Jahre alt, in allen Zweigen **der Gärtnerei erfahren,** sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse,** zum 1. November **passende Herrschaftsstelle.** Derselbe leitet seit 4 Jahren eine **grössere Herrschaftsgärtnerei** mit **bestem** Erfolg u. verliert seine Stellung wegen eingetr. Todesfall.

Gefl. Angebote unter **C. B. 3** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Die frühere Friedrich Adolph Haage'sche Handelsgärtnerei in Erfurt ist zu verpachten. Näheres durch

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Pächter gesucht.

Eine züricher Familie bei Genua sucht einen erfahrenen, tüchtigen Pächter für ihr etwa 15 000 qm grosses Gut mit Gemüse- u. Blumen-Kulturen.

Bewerber sollte sowol italienisch sprechen können, als auch mit den dort. Verhältn. einigermassen vertraut sein. Angeb. unter 04163 F. an Orell Füssli, Annoncen-Bureaux in Zürich. [801

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M.. Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65 000 M., Anzahlung 18 000 M.

Näheres unter G. V. III. durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine in der Stadt **Genthin** (12 Meilen von Berlin, 7 Meilen von Magdeburg), an einer Hauptstrasse gelegene **Gärtnerei** bin ich beauftragt unter günstigen Bedingungen, bei geringer Anzahlung **zu verkaufen.** Hypotheken sicher.

Zur Gärtnerei gehört ein neues Wohnhaus, 2 neue Gewächshäuser (Eisenkonstruktion), etwa 9 Morgen Gartenland, 6—8000 edle Rosen, 200,000 Stück Maiblumen, (3, 2 u. 1jährige). Es können auch Baustellen, die hier gesucht sind, abgezweigt werden. [850

Ed. Frieseke, Genthin.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10 500 Mark, Anzahlung 3 500 Mark.

Näheres unter G. V. IV durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24 000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35 000 M. bei 8 000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. VI** durch **Ludwig Möller, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Heiratsgesuch.

Ein allseitig tüchtig gebildeter Gärtner, Ende der 20er Jahre, Besitzer einer altrenommirten Gärtnerei in einer kleinen Stadt, wünscht, behufs Verheiratung, die Bekanntschaft einer jungen Dame, kinderlose Wittwe nicht ausgeschlossen, mit Vermögen, zu machen. Briefe bitte, unter Zusicherung strengster Verschwiegenheit, unter **B. M. 3** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** einzusenden. [875

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreis von Frankfurt a. Main gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massives Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55 000 Mark, Anzahlung 10—15 000 Mark.

Näheres unter G. V. VII. durch Ludwig Möller, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In der Nähe von Görlitz, einer Stadt mit 64 000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter G. V. VIII durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Stiller Teilhaber

(am liebsten Pflanzenfreund) **gesucht**, mit einer Einlage von nach und nach 10 000 Mark, für Berlin. Grösste Garantie. Hoher Gewinn.

Näheres unter **C. 32** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [868

Am Nordostseekanal, nahe Kiel, von Wald umgeben, ausgesucht schöner Rosenboden, ist ein

Landareal von 12 Morgen,

welches grosse Zukunft bietet, zu verkaufen oder auch **zu verpachten.** [854

Gefl. Angebote unter **M. J. P.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Die **Kunst- u. Handelsgärtnerei** von **M. Elwert** in Stuttgart, ging durch Verkauf an Herrn **Jakob Schnitzler,** langjährigen Obergehülfen des Etablissements **Wilhelm Pfitzer** in Stuttgart, über. Derselbe bittet um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften. [865

Jakob Schnitzler, Handelsgärtner,
Stuttgart, Ludwigsburgerstrasse.

Den verehrten Kollegen zur gefälligen Nachricht, dass ich mich hier als Kunst- und Handelsgärtner niedergelassen habe. Bitte um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften für alle in's Fach einschlagenden Artikel.

Spezialität: Rosen, Coniferen, Ziersträucher, Stauden.

Wilhelm Pohl,
Kunst- und Handelsgärtner,
Bielefeld, Heckenort 30.

Orchideen

offerire in vielen Sorten und schönen, blühbaren Exemplaren. Beschreibendes Verzeichnis gratis u. franko. Orchideen-Pflanzmaterialien billigst.

Paul Wolter, [691c
Magdeburg-Stadtfeld.

Cypripedium insigne.

Von dieser bei einfacher Kultur dankbar blühenden **Kalthaus-Orchidee** empfehle ich eine Partie sehr schöne, kerngesunde Pflanzen mit Knospen zu den nachstehenden, niedrigen Preisen:

Cypripedium insigne mit 2 Knospen,
5 Stück M. 22,50; 10 Stück M. 40,—.
Cypripedium insigne mit 3 Knospen,
5 Stück M. 28,—; 10 Stück M. 52,—.
Cypripedium insigne mit 4 Knospen,
5 Stück M. 34,—; 10 Stück M. 64,—.

Die Pflanzen werden sorgfältig in Kisten verpackt. [856a

Otto Thalacker,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Leipzig-Gohlis.

Billigste Rosen-, Beeren- und Formobst-Offerte.

Katalog gratis und franko.

Prämiirt mit zwei silbernen Medaillen zu Karlsruhe 1892.

Treibrosen (Tee) in Töpfen, 100 Stück 35 M., aus dem Lande, 100 St. 30 M.;
Desgl. **Remontant,** 100 Stück 25 M.;
Hochstämmige Rosen, I. Qualität, 100 Stück 100 M.; davon sind ²/₃ Remontant, ¹/₃ Tee;
M. Niel von 1—2 m, 100 Stück 140 M.;
Stachel- und Johannisbeer-Bäumchen von 1,20—1,70 m, I. Qualität, 100 Stück 65 M.; II. Qualität, 100 Stück 55 M.;
1 jährige Birnen auf Quitten, 100 Stück 35 M. 1000 Stück 320 M.

Alles Obige in besten Sorten gegen **Nachnahme** oder Aufgabe von Empfehlungen. Garantiren reelle Bedienung.

Mauk & Koelle jr.,
764a] **Heilbronn a. Neckar.**

Maiblumen-Treibkeime,

100000 Stück, erste Qualität,
hat abzugeben
die Gärtnerei von **Aug. Flohr,**
Gleidingen (Prov. Hann.).
Preis auf gefl. Anfrage. [224b

Maiblumen-Treibkeime,

allerbeste Sorte,
leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark,
1000 Stück 22 M.,

Pflanzkeime,

sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
617a] **H. Wrede, Lüneburg.**

Otto Thalacker in Leipzig-Gohlis

empfiehlt in starken, gesunden Topfpflanzen:

Blühende Remontant-Nelken

in den besten Sorten, sehr reich mit Knospen bedeckt,
100 Stück 60 M., 25 Stück in 10 Sorten 17 M. 50 Pf.

Meine **Remontant-Nelken** erhielten in diesem Jahre auf den Ausstellungen zu Karlsruhe, Hamburg und Stralsund **höchste Auszeichnungen.**

Farne

in den besten Sorten: ***Pteris tremula, P. cretica albolineata, P. cretica major, P. cristata, P. serrulata, P. serrulata crispa, Adiantum cuneatum, A. scutum, Nephrolepis exaltata,***
100 Stück in 8 Sorten 30 M., 25 Stück in 8 Sorten 8 M.

Clivien, grossblumige Hybriden,

blühbare, starke Pflanzen, 10 Stück 20 M., 25 Stück 45 M.

☞ **Ferner grosse Vorräte von** ***Topf-Chor-Nelken, Germania- und Malmaison-Nelken, Primula rosea, Funkien, Erdbeerpflanzen*** **in den besten Sorten,** ***Montbretien, Gladiolus gandavensis, Canna,*** **neueste grossblumige usw.**

Zur Besichtigung der Kulturen wird freundlichst eingeladen. [856

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

---

Provinzial-Obstgarten zu Wittstock (Ostpriegnitz),

in Verbindung mit [877

Obst- und Gartenbauschule und Obstverwertungs-Versuchsstation.

Beginn des Jahreskursus für Gärtnergehülfen an der **Obst- und Gartenbauschule** in der zweiten Hälfte des **Oktober** d. J. Unterricht frei. Statuten und Lehrplan versenden

Der Direktor:	**Der Garten-Inspektor:**
F. Schneider II.	C. Schultz.

Gartenbauschule

des Gartenbau-Verbandes für das Königreich Sachsen, e. G.,

Dresden.

Unter Oberaufsicht des Königl. Sächs. Ministeriums des Innern stehend. [871
Anfang des neuen Unterrichtskursus: Ostern 1893.

Anmeldungen werden schon jetzt durch den Direktor der Anstalt, Herrn Garten-Ingenieur **Bertram,** Dresden-Blasewitz, entgegengenommen.

Der Vorstand des Gartenbau-Verbandes für das Königreich Sachsen, e. G.
T. J. H. Seidel.

Rosa canina Froebeli Christ.
(Rosa laxa hort.)

Hervorragende, ausgezeichnete Sorte zur Anzucht von **Sämlingsstämmen.** Vereinigt in sich alle diejenigen **guten** Eigenschaften, welche **R. canina** nicht besitzt. [297c

Ich offerire davon **starke, einjährige, pikirte Pflanzen.** 100 St. 8 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M.

Starke, 2jährige Sträucher, zur Samengewinnung geeignet: 5 St. 6 M. 40 Pf., 10 St. 10 M.

Frischer Samen in Früchten, welcher, wenn im Herbst zeitig gesäet, im Frühling aufgeht, soweit Vorrat: ½ Kilo 2 M. 40 Pf., 1 Kilo 4 M., 5 Kilo 16 M.

Otto Froebel,
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich-Schweiz.

Rosa uralensis
offerire 0,70 — 1,20 Meter hoch,
100 Stück 12 **Mark**, 1000 Stück **100 Mark.**

Echeveria secunda,
1000 Stück 12 **Mark.**

Echeveria Rosetti,
100 Stück 12 Mark,

Satkartoffeln,
Paulsen's blaue Riesen, 50 Kilo 5 Mark,
Phoebus, 5 Kilo 4,50 Mark, 50 Kilo 30 Mark,
gegen Nachnahme, ausschliesslich Verpackung.

L. Siebrecht,
Völkershausen, Post Wanfried.

Niedrig veredelte Rosen,

sehr kräftige, gesunde Pflanzen, I. Wahl 100 St. **20 M.** in folgenden Sorten: ***Gloire de Dijon, Mad. Berard, M. Falcot, M. Franz Krüger, Souv. de la Malmaison, M. Baumann, P. C. de Rohan, La France, G. Jacqueminot, E. Fürst*** usw. empfiehlt **gegen Kasse oder Nachnahme** [878

Heinrich Edelmann,
Rosenschule, **Fauerbach bei Nidda** (Hessen).

Her Majesty,

neue, reinweisse **Federnelke**, erzielte neun erste Preise, die wertvollste Züchtung der letzten Jahre, **kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** [822b
100 Stück **30 M.**, 25 Stück **9 M.**

Maiblumen-Treibkeime,
von leichtem Boden, **gut** sortirt,
1000 Stück **23 M.**

Maiblumen-Pflanzkeime,
1000 Stück **2 M**,

grosse Posten entsprechend billiger, kleine Aufträge werden gegen Nachnahme ausgeführt. —

Ferd. Michaelsen,
Neuengamme bei Hamburg.

Gartenverwaltung des Wirtschaftsamtes Gaensefurth bei Hecklingen i. Anhalt

empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend:

Mahonienblätter,
natürlich gefärbte, 1000 Stück M. 3,—
künstlich gefärbte, 1000 „ „ 4,—
ab hier, ausschliesslich Verpackung und Porto, gegen Nachnahme. [847

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt**
erschien soeben:

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft“
in Karlsruhe am 24. April 1892.

Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.

Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto im Inlande 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

In demselben Verlage sind ferner erschienen:

Handbuch der Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung der Coniferen
und Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen, angenommen als Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland vom Kongress deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden.
Ausgearbeitet und eingehend begründet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn.
Gross Oktav-Format. 90 Seiten. In handlicher Form, in goldgepresstem, grünem, biegsamem Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto, für das Ausland 40 Pf.

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst amtlichem Bericht über die Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Berlin am 28. April 1890.
Von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet **1 M.**
Porto bei Einzelsendung 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Obige 3 Bücher zusammenbezogen kosten einschliesslich Porto im Inlande 4 M. 20 Pf., für das Ausland 4 M. 60 Pf.

Für Landschaftsgärtner!
Gelegenheitskauf!

50 Stück Magnolia in den Sorten: **M. alba-spectabilis, M. Lennéi, M. Norberti (Alexandrae), M. Soulangeana,** tadellose, starke Exemplare, 2,50 bis 3 m hoch und breit, mit Erdballen, offerire, je nach Sorte und Grösse, zum Preise von 12, 16 und 20 M. das Stück ab **Gent.** [869

G. Jancke, Handelsg., **Aachen.**

Zur kommenden Saison offerirt [835
beste
Schnittblumen
zu hiesigen Tagespreisen die
Freiherrlich von Welck'sche Handelsgärtnerei.
Villa Clara. Gairant, **Nice** (Nizza).

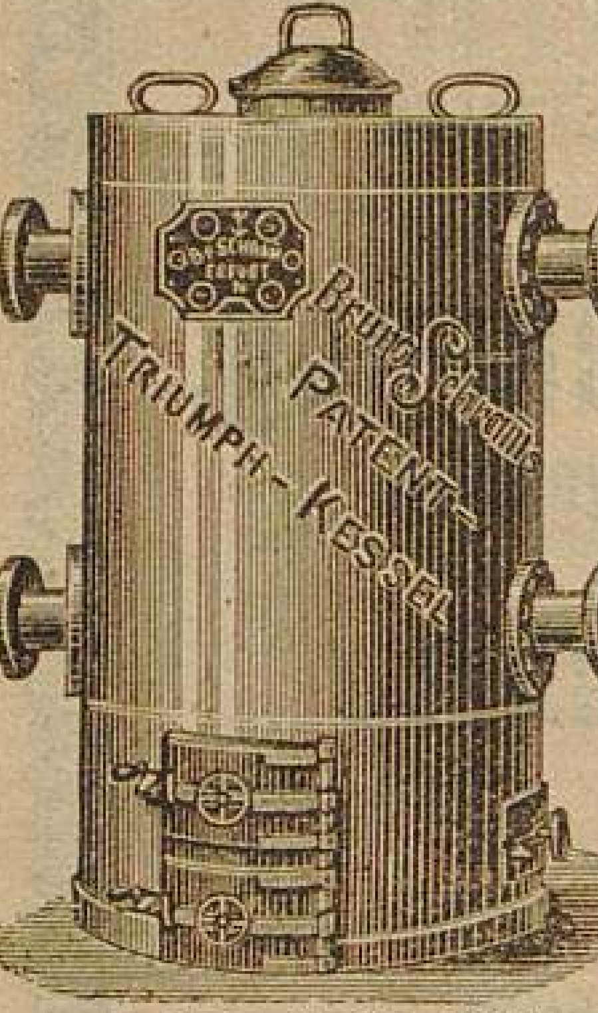
---

150 Alleebäume,

Sumpfeichen, etwa 12 cm Umfang, bei 1 m Höhe, zu kaufen gesucht. [822a

Angebote zu richten an Obergärtner **Keusch,** **Böckmannshof-Neubabelsberg** bei Potsdam.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2



I. Preis Berlin 1888.

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

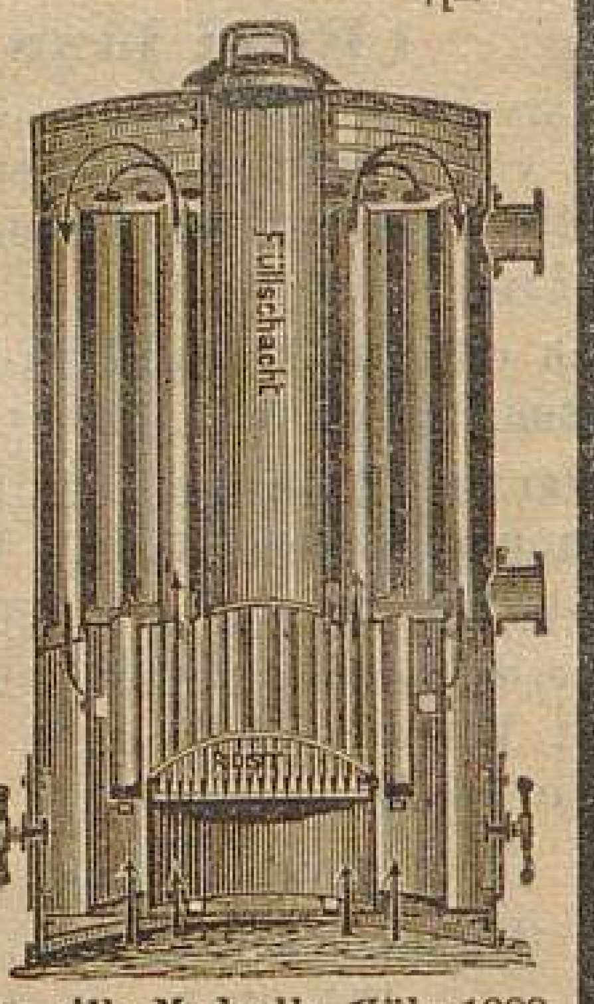
Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden**

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

☛ **Erd-** ☚

beerpflanzen, Kaiser's Sämling, die Erdbeere der Zukunft,
100 St. 5 M. 10 St. 1 M.
Laxton's Noble, 100 St. 4 M., 25 St. 1,20 M.
König Albert von Sachsen,
100 St. 2,50 M., [638a
empfiehlt in **garantirt sortenreinen, echten, pikirten, kräftigen, sicher anwachsenden Pflanzen**
F. Hund,
Erdbeerkulturen **Schönau** b. Leipzig-Lindenau

Treibrosen!

Wurzelhalsveredlungen auf *Rosa canina*, gut verzweigt, vollkommen abgereift u. reich bewurzelt.
I. Wahl **stark** für Topf;
II. „ schwächer für Freiland und Kästen.
☛ **Katalog frei.** ☚
Lindemann & Münch,
Rosenschulen,
Bad Nauheim (Hessen). [115b

Welter & Rath,
Rosenschulen in Trier.
empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten
Treib- und Schnittsorten,
bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee- zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Mehrere hundert [448a
Osmunda regalis,
garantirt echte, kräftige Pflanzen, ferner niedrig veredelte *Rosen* in besten Sorten, *Schlingrosen, Castanea vesca,* sowie *selbstgezogene, reine Weine* in Gebinden empfiehlt
A. Beck,
Burrweiler, Rh. Pfalz.

Packet-Post-Dienst
nach
Grossbritannien und Irland
über
Kaldenkirchen-**Vlissingen**-Queenboro. [872

Packete nach England finden die schnellste und zuverlässigste Beförderung **über Vlissingen.**
Dieselben werden zweimal täglich
mit den Personen-Express-Dampfern der Zeeland-Gesellschaft befördert.
Annahme der Packete erfolgt bei allen kaiserl. deutschen Postämtern.
Packet-Adresse muss die Bezeichnung „**via Vlissingen**" tragen.
Ausführliche Tarife versendet gratis
C. A. Niessen, Eisenbahn-General-Agent, **Kaldenkirchen** und **Köln.**

Soeben erscheint:
9000 Abbildungen.
16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.
16000 Seiten Text.
Brockhaus' Konversations-Lexikon.
14. Auflage.
600 Tafeln.
300 Karten.
120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Schriftliche Garantie für unbedingten Erfolg, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden, im Fall Rückzahlung des Betrags. Viele Anerkennungen. Angabe des Alters erwünscht.
Zu beziehen zu M. 3 die Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

72 Quercus palustris,
Alleebäume, etwa 4 m hoch, gesucht. [864
Angebote an Obergärtner **G. Braun,** Post **Grossenbaum** bei Düsseldorf.

☛ **Rosenwildlinge**
in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme
846] **Ph. Reidenbach, Sobernheim.**

Rosen,

Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie *Erdbeeren*
offerirt billigst [786a

J. Reiter jr., **Trier.**

Katalog gratis und franko.

Grace Darling,

prachtvolle rosa Rose, schönste aller Tee-Hybriden,
100 Stück Wurzelhalsveredlungen 30 M.,—,

William Fr. Bennett,

100 Stück 25 M.,—,
empfiehlt [852

Fr. Sinai, Frankfurt a. M.

Maiblumen-Treibkeime,

schöne, kräftige Ware aus Sandboden,
1000 Stück 18 M. **Proben zudiensten,**
empfiehlt [824

Gutsverwaltung Neu Drosedor bei Wesenberg, Mecklenburg-Strelitz.

Gesucht!

Eine Anzahl Dekorationspflanzen als: **Aucuben, Evonymus, Laurus, Chamaerops, Drazaenen usw.** in der Höhe von $1\frac{1}{2}$—2 m. [599b

Angebote unter Angabe des Preises an
Lippel, Stadtgärtner,
in Mannheim.

[167]

Eigenes garantirt reines Fabrikat.

Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**

Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14–16% Stickstoff.

Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.

HEYMANN & NITZSCHE

Mech. Hornknopffabrik **SEBNITZ** in Sachsen.

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste m. 12 Reagenzgläsern 30 M.
1/2 „ „ 6 „ 18 „
1/4 „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas . . . . 4 „ 50 „

Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft
in Erfurt.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Das beste Mittel zum Fangen des Frostspanner-Schmetterlings ist der

Brumata- oder Raupenleim.

Der grösste Schädiger unserer Obstbäume, besonders der Aepfel- und Birnbäume, ist der kleine Frostspanner, *Cheimatobia (Geometra) brumata*, auch Blütenwickler, Winterspanner, Spätling, Fresser, Spanne und Reifmotte genannt, dessen Weibchen im Spätherbst seine blassgrünen, mohnsamengrossen Eier (durchschnittlich gegen 200 Stück) einzeln oder in Häufchen bis zu 20 Stück an die Knospen der Obstbäume legt. Sobald nun im Frühjahr die Knospen austreiben, kriechen auch die jungen Räupchen aus, um ihr Zerstörungswerk zu beginnen, und sehen dann in manchen Jahren die kahlgefressenen Bäume meist wie Besenreisig aus. Dass unter diesen Umständen jede Aussicht auf eine Obsternte vollständig vernichtet ist, wird wol jedem einleuchten. Nach der letzten Häutung lassen sich die Raupen auf den Erdboden herab, wo sie sich in kleinen Erdhöhlen verkriechen und verpuppen, um im Spätherbst, etwa Ende Oktober, bis in den Winter hinein, so lange das Erdreich noch nicht stark gefroren oder mit Schnee bedeckt ist, als Schmetterlinge zu erscheinen.

Die Begattung geschieht des Abends und zur Nachtzeit. Zu diesem Zwecke sieht man an Abenden des Spätherbstes bis in den Winter hinein die geflügelten Männchen oft zu Schaaren herumfliegen, während das Weibchen in Ermangelung der Flügel (dasselbe hat nur kurze Stummel) an den Stämmen emporkriecht, um seine Eier abzulegen. Vornehmlich sind es in erster Linie die Aepfel- und Birnbäume, welche der Frostspanner aufsucht, doch auch Zwetschen, Wal- und Haselnüsse, Rosen und selbst die Laubbäume des Waldes werden von ihm nicht verschont.

Gegen diese Schädiger schützt man sich am besten, wenn man seine Obstbäume etc. etwa meterhoch vom Erdboden mit 10—15 cm breiten Gürteln aus möglichst starken, festen Papierstreifen umbindet und diese mittelst eines gewöhnlichen Borstenpinsels mit Brumata- oder Raupenleim bestreicht. Diese Streifen müssen mindestens am unteren Ende gut an den Baum anschliessen, damit das Weibchen nicht darunter weg nach oben in die Krone der Bäume gelangen kann. Am besten ist es, wenn man die Streifen unten und oben mittelst eines Bindfadens gut fest am Stamme anbindet. Falls die Rinde sehr rissig ist und die Hervorragungen nicht durch Abschneiden geglättet werden können, so müssen solche hohle Stellen unter dem Klebgürtel mit Lehm verstrichen werden. Die Klebgürtel müssen nun zunächst, bevor der Raupenleim aufgetragen wird, gut mit Schweinefett, Rüböl oder dergl. Fettigkeit getränkt werden, damit das im Leim enthaltene Fett nicht in das gesättigte Papier eindringt. Da jedoch trotz des Einfettens der Klebgürtel nach dem ersten Anstrich immer noch mehr oder weniger von der Fettigkeit des Raupenleims in das Papier eindringen wird, auch durch anhaltend trockene und warme Witterung verdunstet, so empfiehlt es sich, den Anstrich nach einiger Zeit zu erneuern. Der Zeitpunkt, wann dies zu geschehen hat, ergibt sich leicht durch ein schwaches Betupfen mit dem Finger, worauf man sehr bald erkennt, ob der Leim noch genügend Klebkraft besitzt, oder ob ein neuer Anstrich nötig ist. Bei vorherrschend trockener und warmer Witterung und auch bei anhaltend nasser Witterung wird oftmals ein dritter Anstrich erforderlich sein, wenn ein günstiger Erfolg erzielt werden soll. Man darf sich da nicht durch Sparsamkeits-Rücksichten beeinflussen lassen, sondern verwende lieber etwas zu viel, als zu wenig Leim. Der geringe Kostenpunkt, der durch die Mehrausgabe für ein oder einige Kilo Leim erwächst, steht in keinem Verhältnisse zu dem Nutzen der durch das Abhalten der Schädiger gewonnen wird.

Bei Hochstämmen werden die Schutzbänder etwa 1 m hoch vom Erdboden angebracht, bei Zwergbäumen dort, wo die Verzweigung beginnt. Ebenso müssen auch die den Bäumen etwa beigegebenen Pfähle etc. einen Klebgürtel mit Anstrich erhalten, damit die Eier-absetzenden flügellosen Weibchen nicht auf diesem Wege in die Krone der Bäume gelangen können. Die am Stamme emporkriechenden Weibchen des Frostspanners bleiben nun auf diesen Schutzgürteln kleben, und gleichzeitig werden sich auch noch eine ganze Anzahl Männchen bei dem Umflattern des Baumes fangen. Sämtliche gefangenen Tierchen, wie auch die auf dem Klebgürtel abgesetzten Eier müssen von Zeit zu Zeit entfernt und sorgfältig vernichtet werden. Uebrigens werden durch diese Schutzgürtel auch noch viele andere schädliche Insekten von dem Besteigen der Bäume abgehalten

Wenn die Flugzeit vorüber ist, werden die Schutzbänder behutsam abgenommen und für den späteren Gebrauch aufbewahrt. Es lassen sich dieselben, wenn schonend damit umgegangen wird, oft mehrere Jahre hintereinander verwenden.

Ich halte ein grosses Lager des besten Raupenleims, von welchem ich das Kilo in gut verschlossenen Blechbüchsen mit 1 M. 75 Pf., $\frac{1}{2}$ kg mit 1 M. 10 Pf. abgebe. Porto und Verpackung werden besonders berechnet.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Blumenkörbe,

hochfein, Mustersendung, 15 St. 10 M., versendet
L. Schönemann, Blumenkorbfabrik,
Erfurt, Johannesstrasse 74. [876

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender
für 1893.

Preis in Kaliko gebunden **2** M.,
in Leder gebunden **3** M.

Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche

Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**

Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.

Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4** M., elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5** M.

Für Baumschulen.

Gesucht werden 10000—20000 Stück

stärkere Ziersträucher.

Angebote mit Sorten- und Höhenangabe unter H. 23 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [870

Gesucht:

Chrysanthemum-Blumen,

grosse, bestgeformte Ausstellungsblumen,

reintönige Farben, feiner japanischer und englischer Sorten für Bindereizwecke. Angebote unter „**Chrysanthemum**“ an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [873

Aepfelbäume,

hochstämmig, in den allerbesten Tafel- und Marktsorten, in prachtvollen, gut bewurzelten und mit schönen Kronen versehenen Exemplaren, 8—12 cm Umfang, 1 m hoch, vom Boden gemessen, offerire billigst gegen Barzahlung.

Alphonse Soupert in Luxemburg.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. [1a

Die

Chrysanthemum-Ausstellung

des Gartenbau-Vereins zu Düsseldorf

findet in den Tagen vom **5.—8. November** in den Räumen der **städtischen Tonhalle** zu Düsseldorf statt.

Anmeldungen sind zu richten an
469a] Friedhofs-Inspektor **Kittel**, Düsseldorf-Derendorf.

Chrysanthemum-Ausstellung der Gartenbau-Gesellschaft
zu Frankfurt am Main.

Der Meldeschluss ist bis 1. November verlängert.

Nach Beschluss der Ausstellungs-Kommission sollen auch Blattpflanzengruppen zu dekorativen Zwecken zugelassen werden und sind hierfür entsprechende Preise vorgesehen; ausserdem sind bisjetzt einige wertvolle Ehrenpreise der Gesellschaft gestiftet worden. [507a

Die Kommission.

---

[880]

Musterschutz NEU! NEU! *№ 5796*

Cement-Rahmen
für
Lawn-Tennis-Spielplätze

unvergänglich *elegant, billig*

C. P. STRASSHEIM & Co
Sachsenhausen-Frankfurt a/M.
Telephon № 415.

Vertretungen in allen Städten gesucht.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a

gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 33 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Musterwerke der Bindekunst. XXXIII. Kleine Blumenvase von C. E. Haupt in Brieg. Mit Abbildung.

Ziergehölze. **A. Rehder, C. Weigelt,** *Elaeagnus longipes = Elaeagnus edulis.* — **C. Weigelt.** Die Juneberry, *Amelanchier Botryapium.* — **Paul Bardenwerper, C. Rehder,** Vermehrung der *Spiraea van Houttei.* —

Gartentechnik. **M. Thier,** Noch einmal zur Heizkesselfrage.

R. Maitre, Von einer Reise in Nordamerika.

C. Eisele, Amerikanische Teppichbeete. VIII. Pflanzenbildnereien im Washington-Park in Chicago. Mit Abbildungen.

Die Beteiligung des deutschen Gartenbaues an der Welt-Ausstellung in Chicago. IV.

Robert Engelhardt, Die Zwerg-Sommerblumen-Kulturen des Herrn Robert Hesse in Rieder am Harz.

Fragenbeantwortungen. **Heinrich Seeger,** Weichwerden der Cyclamenknollen. — **Albert Roeschke, Otto Fuchs,** Vertilgung des Weidenbohrers.

Obstmarkt.
Handelsberichte.

Kleinere Mitteilungen. **Fl. Radl,** *Agave stricta* in Blüte. — **F. Huber**, *Agave americana* in Blüte.

Zur Tagesgeschichte.
Fortbildungswesen.
Aus den Vereinen.
Handelsregister.
Bevorstehende Ausstellungen.
Rechtswesen.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Konkurse.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 34. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Einladung zur Veröffentlichung von Anzeigen
in
Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Jeder, der annoncirt, um mit seinen Anzeigen Erfolg zu haben, veröffentliche dieselben in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Jeder, der mit kaufkräftigen und zahlungsfähigen Abnehmern in Verbindung zu treten wünscht, annoncire in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung,

die zu ihren ständigen Lesern alle Besitzer und Leiter der bedeutendsten Handels- und Privatgärtnereien, die Vorstände der Hofgärten, der öffentlichen und privaten Anlagen, botanischen Gärten usw. zählt.

Jeder, der seine Anzeigen, sowol im In- wie auch im Auslande in den weitesten Kreisen der Gärtner und Gartenfreunde, in welche derartige Ankündigungen auf anderem Wege, wie durch diese Zeitung, überhaupt nicht gelangen können, verbreitet wissen will, der annoncire in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung,

Die sich weiter noch ergebenden Vorteile sind:

Billigste Insertionspreise. **Die Zeile kostet nur 35 Pfg., für Abonnenten nur 25 Pfg.**

Weiteste Verbreitung. **Das Verbreitungsgebiet ist nicht auf den engen Kreis einer gärtnerischen Fachklasse beschränkt, sondern erstreckt sich gleichmässig über alle Kreise der Gärtner und Gartenbau-Interessenten des In- und Auslandes.**

Lange Wirksamkeit. **Die Zeitung wird nicht nach flüchtiger Durchsicht beiseite gelegt, oder gar nicht beachtet, sondern gelesen, aufbewahrt, wieder gelesen, eingebunden und wiederholt gelesen.**

Grösster Erfolg. **Die Anzeigen finden als Teil einer gern und vielgelesenen Zeitschrift die grösste Beachtung. Da der Anzeigenteil auf eine bestimmte Ausdehnung begrenzt ist, so wird die Uebersichtlichkeit im allgemeinen und die Beachtung der einzelnen Anzeigen in jeder Weise gesichert.**

Wir sehen recht zahlreichen Aufträgen entgegen.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Den Ontario-Apfel,

abgebildet in Heft 19 der Gartenflora, **und nach Mathieu nur bei Transon und Müllerklein käuflich,** offeriren wir seit Jahren und stellen etwa sechzig **Zwergstämme, 1 St. 2—3 M., zur Verfügung.**

Hypericum Ascyron L.,

abgebildet von F. Goeschke (in Heft 20 der Gartenflora), führten wir gleichfalls schon vor Jahr und Tag aus **Nortschinsk** ein und geben die Pflanze mit **2 M.** ab. [893

Unsere neueste Liste mit mehr als 400 selbstimportirten Obst- und Gehölzneuheiten steht zudiensten.

National-Arboretum
Zoeschen bei Merseburg.

Obstkerne

(1892 er Ernte):

Holzäpfelkerne	1 kg	4 M.	10 Pf.
Holzbirnenkerne	1 „	4 „	40 „
Kirschen-Steine	1 „	1 „	— „
Prunus Mahaleb-Steine	1 „	2 „	— „
Mandeln, bittere	1 „	1 „	30 „
Myrobalanen-Steine	1 „	1 „	87 „
St. Julien-Steine	1 „	1 „	36 „
Zwetschen-Steine	1 „	— „	50 „
Rosa canina, reine Sat	1 „	— „	85 „

Preise für grössere Posten brieflich.

Theodor Fellmann, Samenhandlung,
Graz (Steiermark). [892

Rosenwildlinge,

1,20 bis über 2 m hoch, gesund u. gut bewurzelt, in bester Qualität, 100 St. 9 M. gegen Nachnahme. Bahnstation bitte in den Aufträgen anzugeben. [907

J. C. Erdmann, Arnstadt i. Th.

Statice incana

empfiehlt [847
1 Kilo 1 M. 20 Pf., 5 Kilo 5 M.
einschliesslich Verpackung ab hier.

Wirtschaftsamt Gaensefuhrth
bei Hecklingen in Anhalt.

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Gesucht

wird sofort ein **junger Gärtner** von allgemeiner Bildung, achtenswertem Charakter, sowie guter Gesundheit für **Ost-Afrika** zur Leitung einer Versuchsplantage.

Derselbe muss imstande sein, **alle vorkommenden schriftlichen Arbeiten**, als monatliche Berichte nach Europa, Rohbuchungen, Löhnungslisten usw. selbständig auszuführen, auch ist Kenntnis der französischen Sprache sehr erwünscht. **Gehalt 3000 Mark das Jahr. Freie Ausreise. Kontrakt auf einige Jahre.** Gefl. Angebote nimmt **Ludwig Möller** in **Erfurt** entgegen. [906

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Zur Aushülfe suche ich für die Wintermonate — dauernde Beschäftigung bei befriedigenden Leistungen nicht ausgeschlossen — einige Hülfskräfte. Gute Handschrift, sowie gewissenhaftes und dabei flottes Arbeiten unerlässlich. Kenntnis der englischen und französischen Sprache erwünscht. Entschädigung je nach Leistung monatlich von 75 M. an aufwärts. Eintritt baldigst. Nachweise der Befähigung werden erbeten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Für eine grössere Gärtnerei in der **Provinz Sachsen**, (hauptsächlich Pflanzengeschäft, Anzucht von Teppichbeet- und Parterre-Pflanzen) **wird ein**

technischer Leiter

bei **etwa 2000—2500 Mark Gehalt und angemessenem Gewinn-Anteil** für erfolgreiche Leistungen **gesucht, jedoch mit der Bedingung, dass derselbe imstande ist, 5—10000 Mark Kaution zu stellen.** [908

Anmeldungen sind unter **E. S. 658 an Haasenstein & Vogler A. G. Magdeburg** zu richten.

Ein **tüchtiger, energischer** [860a

Buchhalter,

gesetzten Alters, welcher bisher **auf gärtnerischen Kontoren (besonders in Samenhandlungen)** gearbeitet hat, findet zum ersten Januar **dauernde** Stellung.

Gefl. Angebote unter **S. 860** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein anständiger, solider Gärtnergehülfe,

in allen Zweigen **der Gärtnerei erfahren,** welcher in **Privat- und Herrschaftsgärtnereien tätig war,** sucht in einer **solchen** baldigt Stellung.

Gefl. Angebote unter **F. E. 250, postlagernd Bingen** am Rhein, erbeten. [866

Ein tüchtiger Gärtner,

welcher im In- und Auslande tätig war und vielseitige Erfahrung besitzt, sucht Stelle als **Herrschafts- oder Obergärtner, Verwalter usw.,** wo **Verheiratung gestattet ist.** [447a

Gefl. Angebote mit näheren Angaben an
B. Zoll in **Ohra** bei Danzig.

Ein tüchtiger, energischer

geprüfter Obergärtner,

mit vielseitiger, praktischer Erfahrung, der imstande ist, einer besseren Gärtnerei vorzustehen und gärtnerische Neuanlagen selbständig auszuführen, sucht zum 1. Januar 1893, auch später, bei mässigen Ansprüchen dauernde Stellung.

Gute Zeugnisse und beste Empfehlungen stehen zudiensten. [894

Gefl. Angebote befördert unter **S. B. 24** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein Gärtner, 27 Jahre alt, evangel., in seinem Fach durchaus erfahren, sucht, gestützt auf beste Empfehlungen, zum 1. Januar 1893 oder später

Stelle als Obergärtner

oder **1. Gehülfe** in einer Gärtnerei, welche später käuflich übernommen werden kann. [898

Angebote an **Franz Börner,** Elberfeld, Oststrasse 1.

Ein **tüchtiger, energischer Gehülfe,** 23 J. alt, **militärfrei,** welcher 1½ Jahr die **1. Gehülfenstelle für Topfpflanzenkultur, Rosen- und Baumschule bekleidet hat,** sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse**, anderweitig Stellung. Antritt kann zum 15. November, bezw. 1. Dezember erfolgen.

Gefl. Angebote unter **A. S. 400, postlag. Salzwedel, (Altmark)** erbeten. [905

Ein tüchtiger, junger Gehülfe

sucht baldigst Stellung; am liebsten in einer Privatgärtnerei. Gefl. Angebote erbeten unter [896
O. H., Schlossgarten, Eutin.

Ein älterer, tüchtiger, energischer,

Gärtner,

evangelisch, unverheiratet, sucht zum Januar 1893 **dauernde, angenehme** Stellung als Leiter einer **Herrschaftsgärtnerei** oder einer **grösseren Obstplantage mit Baumschule.** [897

Gefl. Angebote unter **R. O.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Herrschaftsstelle-Gesuch.

Tüchtiger, energischer Obergärtner, verheiratet, 30 Jahre alt, welcher seit 4 Jahren einer der **grössten Handelsgärtnereien** Süddeutschlands als **Obergärtner** vorsteht, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse und Empfehlungen,** zum 1. Januar 1893 Stellung als **Herrschafts- oder Obergärtner** in einer **Handelsgärtnerei.** [900

Gefl Angebote zu richten an
C. Spieth, Silberburg, Stuttgart.

Ein verheirateter Herr, welcher während zehn Jahren ein bedeutendes **Samen- und Pflanzenimport-Geschäft** in Amerika selbständig leitete und zur **Blüte brachte,** mit den Ansprüchen und Eigenheiten der Ueberseeer **genau vertraut, der spanischen und englischen Sprache in Wort und Schrift mächtig** und **tüchtiger Kontorist,** sucht Stellung bei einer Firma, welche geneigt ist, das

Exportgeschäft

eifrig zu betreiben. Mässiges **festes Gehalt** und **später Anteil am Gewinn gewünscht.** [887

Gefl. Anfragen unter **O. A.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Für einen jungen Mann von 18 Jahren wird für sofort eine Stelle als **Lehrling in einer Gärtnerei** gesucht. Angebote unter **J. A. 9236** befördert **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [822c

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Die frühere Friedrich Adolph Haage'sche Handelsgärtnerei in Erfurt ist zu verpachten. Näheres durch

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M.. Darmstadt und Mainz an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem $^1/_2$ ha grossen **Stück Land**, zumteil als **Obst-** und **Gemüsegarten**, zumteil als **Baumschule** und zur **Blumenkultur** dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden **Städte** ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter G. V. VI durch
Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der **Hauptstrasse gemieteten Blumenladen.** Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Verpachtung.

Das in der **Daberstedter Flur belegene Gartenstück Nr. 3c von 870 qm. (früher Biertümpfel)** ist vom 1. April 1893 ab zu **verpachten, auf Wunsch längere Zeit.**

Reflektanten wollen mit mir in Verhandlung treten. [893a
Uhrmacher **Gustav Schraidt,** Halle a. S.

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von Frankfurt a. Main gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massives Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 Mark, Anzahlung 10—15000 Mark.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In der Nähe von Görlitz, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter G. V. VIII durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine **in vollem Betriebe befindliche** [890

Gärtnerei,

am liebsten nebst Blumenladen, bin ich geneigt, **sofort** zu kaufen.

Gefl. Angebote unter **E. S., postlagernd Frankfurt an der Oder**, erbeten.

Bei **3—4000 Mark** Anzahlung eine
eingerichtete Gärtnerei
zu kaufen gesucht.]888

Gefl. Angebote unter **H. M.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei-Verpachtung.

Die Gärtnerei-Grundstücke **in Berlin, vor dem Stralauer Thor Nr 35 u. 36, $4^1/_2$ u. $2^5/_6$ Morgen** gross, sind vom 1. April 1893 ab mit **Wohngebäuden, Stallungen, Remisen, Gewächshäusern** usw. **auf mehrere Jahre zu verpachten.** [904a

Näheres bei **Max Koch, Berlin O.,** vor dem Stralauer Tor 1 und 2.

Am Nordostseekanal, nahe Kiel, von Wald umgeben, ausgesucht schöner Rosenboden, ist ein

Landareal von 12 Morgen,

welches grosse Zukunft bietet, zu verkaufen oder auch **zu verpachten.** [854

Gefl. Angebote unter **M. J. P.** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Um gefällige Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften** ersucht höflichst [895
Franz Bartoscheski, Schlossgärtner,
Grüna bei Neisse.

Den verehrten Kollegen zur gefälligen Nachricht, dass ich mich hier als Kunst- und Handelsgärtner niedergelassen habe. Bitte um Zusendung von Katalogen und Fachzeitschriften für alle in's Fach einschlagenden Artikel.

Spezialität: **Rosen, Coniferen, Ziersträucher, Stauden.**

Wilhelm Pohl,
Kunst- und Handelsgärtner,
Bielefeld, Hackenort 30.

Maiblumen-Treibkeime,

schöne, kräftige Ware aus Sandboden, 1000 Stück 18 M. **Proben zudiensten,** empfiehlt [824
Gutsverwaltung Neu Drosedor bei Wesenberg, Mecklenburg-Strelitz.

Gesucht werden:

☞ **20—40000 Mentha piperita** ☜

und andere **ätherische Oelpflanzen,** besonders **Arnica.** Angebote, denen **Probepflanzen** beizufügen sind, erbittet [902
Arthur Wichulla,
Wogenab bei Elbing (Westpreusen).

Buxbaum,

in schöner, gesunder Ware, etwa 1000 Meter, 1 Meter 15 Pf. haben abzugeben [889
Gebrüder Rosch,
Dampf-Bierbrauerei in **Aschersleben.**

Eine Partie [405a

Maiblumen-Treibkeime

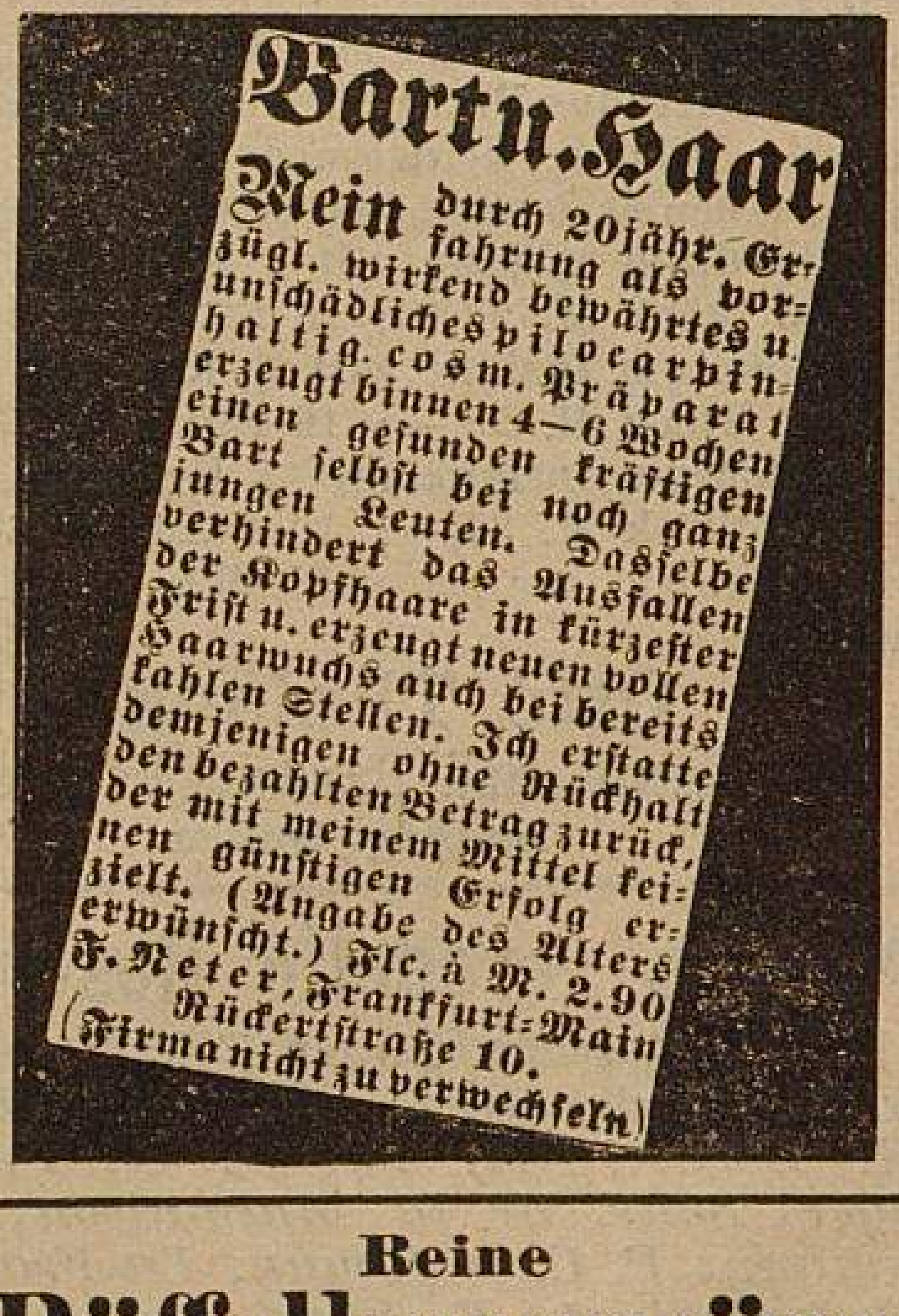
hat billig abzugeben
Die Garten-Verwaltung-Leuthen
P. Malke.

---

72 Quercus palustris,

Alleebäume, etwa 4 m hoch, gesucht. [864

Angebote an Obergärtner **G. Braun,** Post **Grossenbaum** bei Düsseldorf.



Bart u. Haar

Mein durch 20jähr. Erfahrung als vorzügl. wirkend bewährtes u. unſchädliches pilocarpinhaltig. cosm. Präparat erzeugt binnen 4—6 Wochen einen geſunden kräftigen Bart ſelbſt bei noch ganz jungen Leuten. Daſſelbe verhindert das Ausfallen der Kopfhaare in kürzeſter Friſt u. erzeugt neuen vollen Haarwuchs auch bei bereits kahlen Stellen. Ich erſtatte demjenigen ohne Rückhalt den bezahlten Betrag zurück, der mit meinem Mittel keinen günſtigen Erfolg erzielt. (Angabe des Alters erwünſcht.) Flc. à M. 2.90
F. Neter, Frankfurt-Main
Rückertſtraße 10.
(Firma nicht zu verwechſeln)

[893c]

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, Trier (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M. [251
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M.

Kaiserin Auguste Viktoria. **Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.**
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

TREIBROSEN

in prachtvollen, niedrig veredelten Pflanzen. Stärke 5 bis 8 Centimeter Umfang an der Veredlungsstelle, 100 Stück 32 Mark, 1000 Stück 300 Mark, nach unserer Wahl, gegen Barzahlung bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten in Luxemburg.

Briefporto 20 Pf., Postkarten 10 Pf.

TREIBROSEN

in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN

Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen** und **niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274

Katalog kostenfrei auf Verlangen.

Billigste Rosen-, Beeren- und Formobst-Offerte.

Katalog gratis und franko.
Prämiirt mit zwei silbernen Medaillen
zu Karlsruhe 1892.

Treibrosen (Tee) in Töpfen, 100 Stück 35 M., aus dem Lande, 100 St. 30 M.;
Desgl. **Remontant,** 100 Stück 25 M.;
Hochstämmige Rosen, I. Qualität, 100 Stück 100 M.; davon sind $^{2}/_{3}$ Remontant, $^{1}/_{3}$ Tee;
M. Niel von 1—2 m, 100 Stück 140 M.;
Stachel- und Johannisbeer-Bäumchen von 1,20—1,70 m, I. Qualität, 100 Stück 65 M.; II. Qualität, 100 Stück 55 M.;
1jährige Birnen auf Quitten, 100 Stück 35 M. 1000 Stück 320 M.

Alles Obige in besten Sorten gegen **Nachnahme** oder Aufgabe von Empfehlungen. Garantiren reelle Bedienung.

Mauk & Koelle jr.,
764a] **Heilbronn a. Neckar.**

Cypripedium insigne.

Von dieser bei einfacher Kultur dankbar blühenden **Kalthaus-Orchidee** empfehle ich eine Partie sehr schöne, kerngesunde Pflanzen mit Knospen zu den nachstehenden, niedrigen Preisen:

Cypripedium insigne mit 2 Knospen,
5 Stück M. 22,50; 10 Stück M. 40,—.
Cypripedium insigne mit 3 Knospen,
5 Stück M. 28,—; 10 Stück M. 52,—.
Cypripedium insigne mit 4 Knospen,
5 Stück M. 34,—; 10 Stück M. 64,—.

Die Pflanzen werden sorgfältig in Kisten verpackt. [856a

Otto Thalacker,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Leipzig-Gohlis.

Niedrig veredelte Rosen,

sehr kräftige, gesunde Pflanzen, I. Wahl 100 St. **20 M.** in folgenden Sorten: ***Gloire de Dijon, Mad. Berard, M. Falcot, M. Franz Krüger, Souv. de la Malmaison, M. Baumann, P. C. de Rohan, La France, G. Jacqueminot, E. Fürst*** usw. empfiehlt **gegen Kasse oder Nachnahme** [878

Heinrich Edelmann,
Rosenschule, **Fauerbach bei Nidda** (Hessen).

Edelrambour v. Winnitza,

ev. grösster Winterapfel der Welt!

Unerreicht reich illustrirte Liste über etwa 400 unserer neuesten Obst- und Gehölzeinführungen steht gratis zu diensten. Bei Einsendung von je 40 Pfg. in Marken werden vorzügliche Buntdrucke der **echten Oelrose von Schiras und Kasanlik** und unserer neuen, remontirenden, **roten Colorado-Akazie** beigelegt. 50 Hektar Baumschulen, etwa 8000 Obst- und Gehölzsorten!

Ausführung von Parks und Obstanlagen wegen kolossaler Vorräte billigst. [893b

National-Arboretum Zoeschen b. Merseburg.

Odontoglossum grande, halb etablirt,

do. Alexandrae, etablirt,

Tillandsia Lindeni var. Boddaerti,
prachtvoller, reicher Winterblüher,

Adiantum-Schaupflanzen,

mit 150 bis 170 grossen, schneidbaren Wedeln.

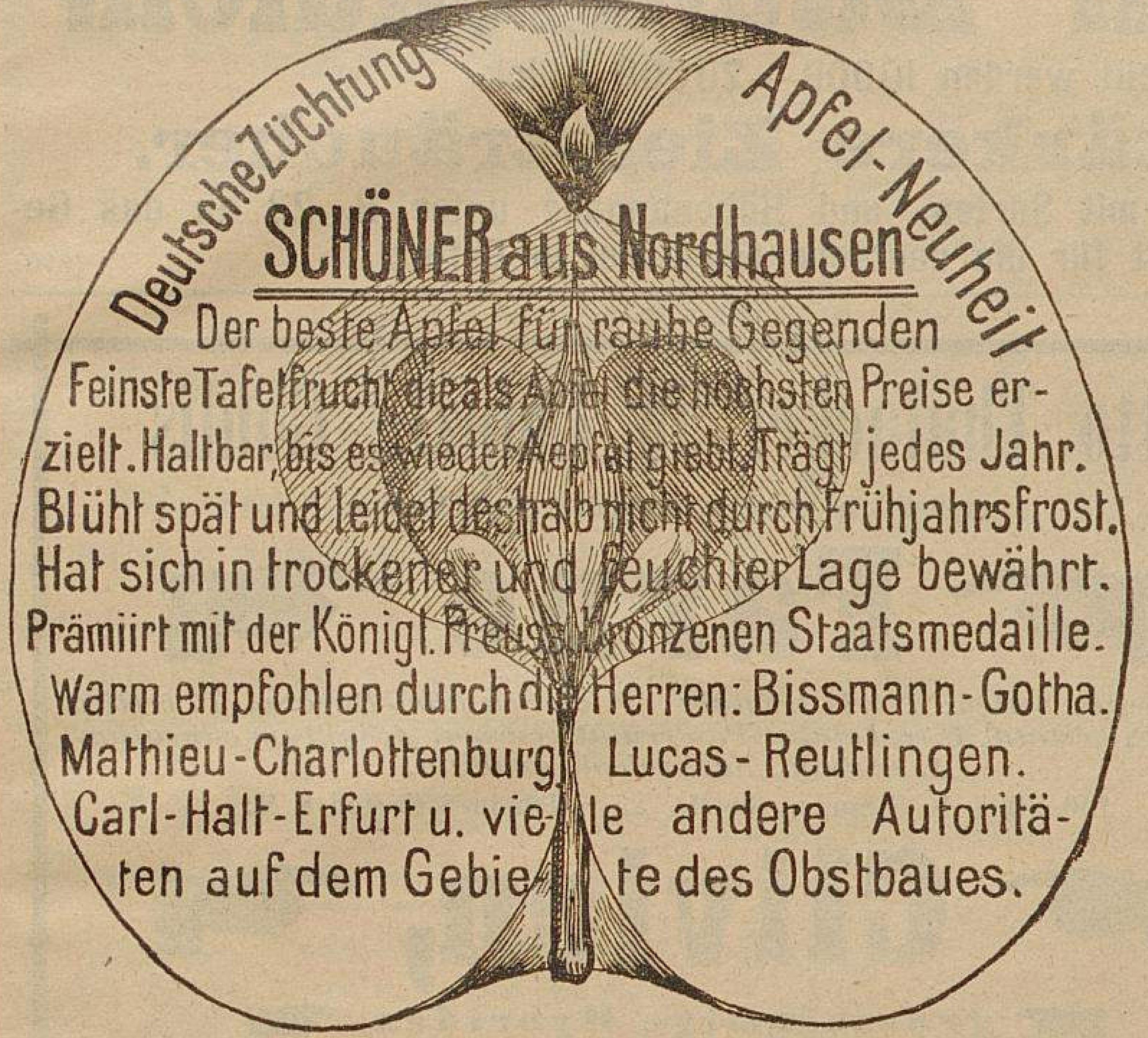
Anthurium Scherzerianum und Varietäten,

zur Schnittblumen-Kultur,
offerirt in **prächtigen** Pflanzen [909

H. Schmitz, Agence Horticole,
Gand (Belgien).

Preise brieflich.

Die nachstehende Anzeige erscheint nur einmal.


Deutsche Züchtung
Apfel-Neuheit
SCHÖNER aus Nordhausen
Der beste Apfel für rauhe Gegenden
Feinste Tafelfrucht, die als Apfel die höchsten Preise erzielt. Haltbar, bis es wieder Aepfel giebt. Trägt jedes Jahr.
Blüht spät und leidet deshalb nicht durch Frühjahrsfrost.
Hat sich in trockener und feuchter Lage bewährt.
Prämiirt mit der Königl. Preuss. bronzenen Staatsmedaille.
Warm empfohlen durch die Herren: Bissmann-Gotha.
Mathieu-Charlottenburg, Lucas-Reutlingen.
Carl-Halt-Erfurt u. viele andere Autoritäten auf dem Gebiete des Obstbaues.

Starke Hochstämme 1 Stück 5 Mark.
Niedrige Veredlungen 1 Stück 3 Mark.

Aprikosen und **Pfirsiche**, ausschliesslich allerfrüheste Sorten, Hochstämme 1 St. 2—2½ Mk., fertige Spaliere 1 St. 2½—5 Mk., niedrige, starke Exemplare 1 St. 1½ Mk., 100 St. 100 Mk.

Aepfel, Birnen, Kirschen, Pflaumen, Elite-Auswahl der besten Sorten.

Hochstämme (Alleebäume) über 2 mtr. hoch, extra stark, tadellos 1 St. 1,20 Mk., 100 St. 90 Mk.

„ II. Qualität 1 St. 60 Pfg., 100 St. 50 Mk.

Niedrige Exemplare, mehrjährig 1 St. 75 Pfg., 100 St. 60 Mk.

Fertige Spaliere 1 St. 2—4 Mk.

Kordons, einarmig, 1 St. 2 Mk., zweiarmig 1 St. 3 Mk.

Walnüsse, Hochstämme, 1 St. 1½ Mk.

Juglans fertilis, Zwergwalnuss, 1 St. 60 Pfg., 10 St. 5 Mk.

Haselnüsse, feinste Sorten mit Namen, 1 St. 60 Pfg., 10 St. 5 Mk.

Stachelbeeren, hochstämmige Kronenbäume. I. Qual., 1 St. 1 Mk., 100 St. 90 Mk.

„ wurzelecht, 1 St. 30 Pfg., 10 St. 2½ Mk., 100 St. 20 Mk.

Johannisbeeren, tadellose Hochstämme, 1 St. 1 Mk., 100 St. 90 Mk.

„ wurzelecht, feinste Sorten, 1 St. 30 Pfg., 10 St. 2 Mk., 100 St. 15 Mk.

Quitten, grossfrüchtige zum Einmachen geeignete Sorten, 1 St. 70 Pfg.

Rosa pomifera, Hagebutte, Rosenapfel, 1 St. 50 Pfg., 10 St. 4 Mk., 100 St. 30 Mk.

Himbeeren, Fastolf und andere Sorten, 1 St. 15 Pfg., 10 St. 1,20 Mk., 100 St. 9 Mk.

Brombeeren, beste grossfrüchtige Sorten, 1 St. 50 Pfg., 10 St. 4 Mk.

Rosen, Hochstämme, Sortenzahl nach Wunsch, tadellose 1—2 mtr. hohe Exemplare, mit sehr starken Kronen, nur allerbeste Sorten, 1 St. 1½ Mk., 10 St. 12 Mk., 100 St. 100 Mk.

„ niedrig veredelte, extra stark, nur feinste Sorten, 1 St. 60 Pfg., 10 St. 5 Mk., 100 St. 40 Mk.

Alle vorstehenden Artikel liefere ich in tadelloser Qualität und in ausschliesslich allerbesten Sorten.

Verzeichnisse über diese und andere Artikel, Zierbäume, Ziersträucher, Erdbeeren, Stauden, Sämereien usw. stehen gern sofort zudiensten. —

Bedienung prompt, reell und preiswert.

Carl Kaiser in Nordhausen.

576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[867]

Die

Obstbaum-&-Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in [806b

Oberursel am Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte

Obsthochstämme, Zwergobstbäume,

Beerenobststräucher

usw. in den besten Formen, sowie

Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Ausstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Rosen,

Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie ***Erdbeeren***

offerirt billigst [786a

J. Reiter jr., Trier.

Katalog gratis und franko.

Aepfelbäume,

hochstämmig, in den allerbesten Tafel- und Marktsorten, in prachtvollen, gut bewurzelten und mit schönen Kronen versehenen Exemplaren, 8—12 cm Umfang, 1 m hoch, vom Boden gemessen, offerire billigst gegen Barzahlung.

Alphonse Soupert in Luxemburg.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. [1a

Her Majesty,

neue, reinweisse **Federnelke**, erzielte neun erste Preise, die wertvollste Züchtung der letzten Jahre, **kräftige, gut bewurzelte Pflanzen**, [822b
100 Stück **30 M.**, 25 Stück **9 M.**

Maiblumen-Treibkeime,

von leichtem Boden, **gut** sortirt,
1000 Stück **23 M.**

Maiblumen-Pflanzkeime,

1000 Stück **2 M**,
grosse Posten entsprechend billiger, kleine Aufträge werden gegen Nachnahme ausgeführt. —

Ferd. Michaelsen,
Neuengamme bei Hamburg.

Rosa canina Froebeli Christ.

(Rosa laxa hort.)

Hervorragende, ausgezeichnete Sorte zur Anzucht von **Sämlingsstämmen.** Vereinigt in sich alle diejenigen **guten** Eigenschaften, welche **R. canina** nicht besitzt. [297c

Ich offerire davon **starke, einjährige, pikirte Pflanzen.** 100 St. 8 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M.

Starke, 2jährige Sträucher, zur Samengewinnung geeignet: 5 St. 6 M. 40 Pf., 10 St. 10 M.

Frischer Samen in Früchten, welcher, wenn im Herbst zeitig gesäet, im Frühling aufgeht, soweit Vorrat: ½ Kilo 2 M. 40 Pf., 1 Kilo 4 M., 5 Kilo 16 M.

Otto Froebel,
Handelsgärtnerei und Baumschulen,
Zürich-Schweiz.

Für Landschaftsgärtner!

Gelegenheitskauf!

50 Stück Magnolia in den Sorten: **M. alba-spectabilis, M. Lenneana, M. Norberti (Alexandrae), M. Soulangeana,** tadellose, starke Exemplare, 2,50 bis 3 m hoch und breit, mit Erdballen, offerire, je nach Sorte und Grösse, zum Preise von 12, 16 und 20 M. das Stück ab **Gent.** [869

G. Jancke, Handelsg., **Aachen.**

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a

gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Für Baumschulen.

Gesucht werden 10000—20000 Stück

stärkere Ziersträucher.

Angebote mit Sorten- und Höhenangabe unter H. 23 an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [870

Otto Thalacker in Leipzig-Gohlis

empfiehlt in starken, gesunden Topfpflanzen:

Farne

in den besten Sorten: *Pteris tremula, P. cretica albo-lineata, P. cretica major, P. cristata, P. serrulata, P. serrulata crispa, Adiantum cuneatum, A. scutum, Nephrolepis exaltata,*
100 Stück in 8 Sorten 30 M., 25 Stück in 8 Sorten 8 M.

Clivien,

grossblumige Hybriden,
blühbare, starke Pflanzen, 10 Stück 20 M., 25 Stück 45 M.

Ferner grosse Vorräte von *Topf-Chor-Nelken, Germania- und Malmaison-Nelken, Primula rosea, Funkien, Erdbeerpflanzen* in den besten Sorten, *Montbretien, Gladiolus gandavensis, Canna,* neueste grossblumige usw.

Zur Besichtigung der Kulturen wird freundlichst eingeladen. [856

1892. **Preisliste** 1893.

der **Baumschulen** von

Herm. A. Hesse,

Weener, Prov. Hannover,

ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

---

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),

der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

---

Orchideen

offerire in vielen Sorten und schönen, blühbaren Exemplaren. Beschreibendes Verzeichnis gratis u. franko. Orchideen-Pflanzmaterialien billigst.

Paul Wolter, [691c
Magdeburg-Stadtfeld.

Rosenwildlinge 1½ — 2¼ m hoch, **beste Ware, 1 Stück 10 Pf. 100 Stück 9 M. einjährig** veredelte **1 Stück 35 Pf.**

Rosen-Kronenbäumchen 1 Stück 75 Pf.

gegen Kasse oder Nachnahme empfiehlt. [891

A. Zehnpfenning, Rosist,
Münster in Westfalen.

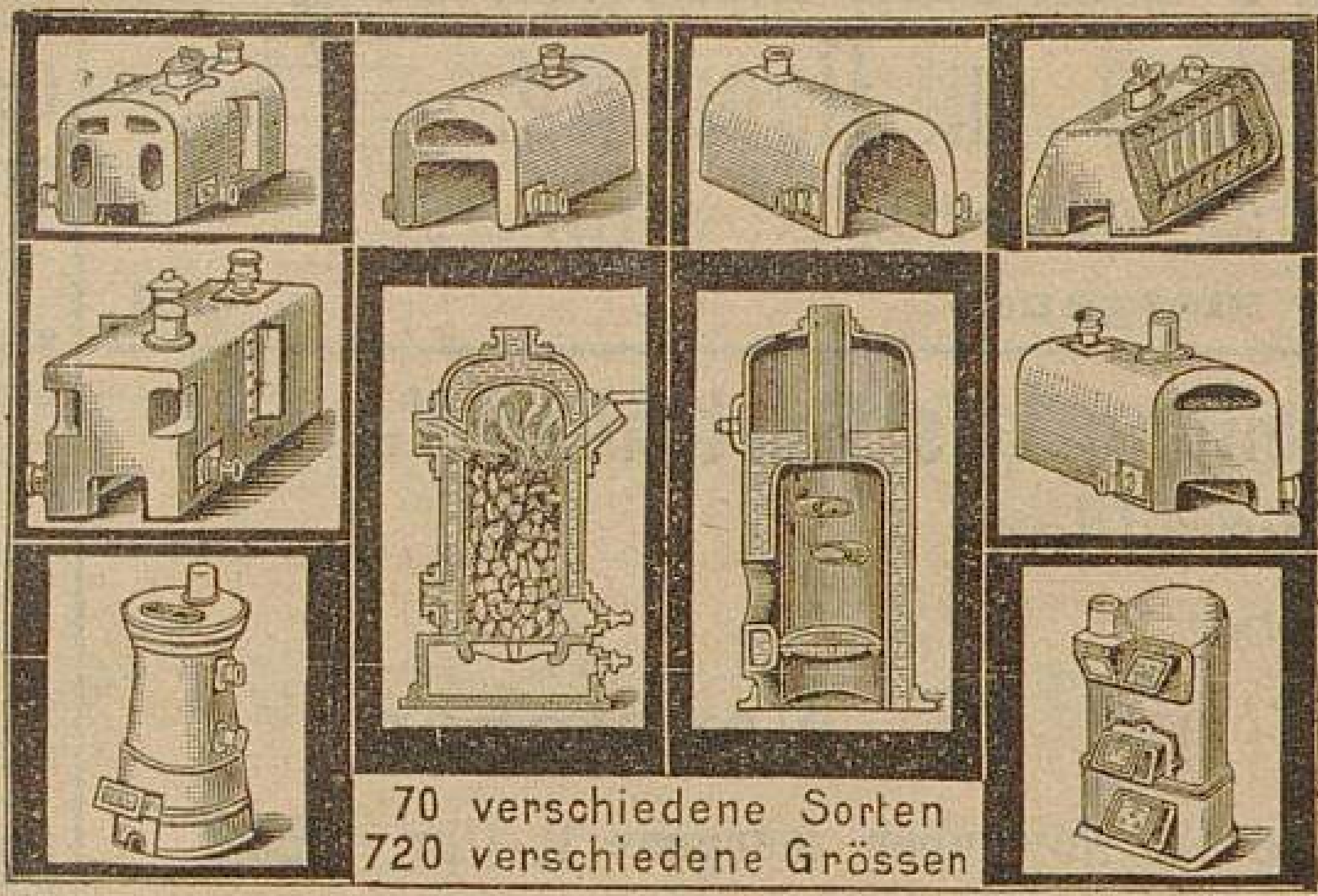
H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,

Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [555

Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen,
unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.


70 verschiedene Sorten
720 verschiedene Grössen

Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Maiblumen-Treibkeime,

allerbeste Sorte,
leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark,
1000 Stück 22 M.,

Pflanzkeime,
sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
617a] **H. Wrede, Lüneburg.**

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.
empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee- zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Maiblumen-Treibkeime,

100000 Stück, erste Qualität,
hat abzugeben
die Gärtnerei von **Aug. Flohr,**
Gleidingen (Prov. Hann.).
Preis auf gefl. Anfrage. [224b

Grace Darling,

prachtvolle rosa Rose, schönste aller Tee-Hybriden,
100 Stück Wurzelhalsveredlungen 30 M.,—,

William Fr. Bennett,
100 Stück 25 M.,—,
empfiehlt [852
Fr. Sinai, Frankfurt a. M.

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar-** und **Bart-Erzeugungs-Präparat.** Schriftliche Garantie für unbedingt. Erfolg, schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden, im Fall Rückzahlung des Betrags. Viele Anerkennungen. Angabe des Alters erwünscht.
Zu beziehen zu M. 3 die Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

Packet-Post-Dienst

nach

Grossbritannien und Irland

über [872
Kaldenkirchen - **Vlissingen** - Queenboro.

Packete nach England finden die schnellste und zuverlässigste Beförderung **über Vlissingen.**
Dieselben werden zweimal täglich
mit den Personen-Express-Dampfern der Zeeland-Gesellschaft befördert.
Annahme der Packete erfolgt bei allen kaiserl. deutschen Postämtern.
Packet-Adresse muss die Bezeichnung **„via Vlissingen“** tragen.
Ausführliche Tarife versendet gratis
C. A. Niessen, Eisenbahn-General-Agent, **Kaldenkirchen** und **Köln.**

Eve-Apfel.

Einführung aus Schottland, dem Bismarckapfel gleich an Tragbarkeit. Herrliche, grosse, goldgelbe Frucht. Besprochen auf Seite 377 dieser Zeitung. **Kräftige Pyramiden 3,50 M., kräftige Halbstämme 3 M., schwächere, sowie Kordons 2 M. Einjährige Veredelungen 1,50 M.** [899
Timm & Ko., Elmshorn (Holstein).

Gegründet 1877.

Marius Kayser,

Hamburg.
Bordeaux-Weine- und Spirituosen-Versand.
Man prüfe alles!

Chrysanthemum-Ausstellung

der Firma: **Götze & Hamkens, Wandsbek**
vom **10.** bis **13. November** d. J. in der neuen Konzerthalle des
Zoologischen Gartens zu Hamburg.
Eröffnung, Donnerstag den 10. November,
11 Uhr morgens. [901

Die Chrysanthemum-Ausstellung des Gartenbau-Vereins zu Düsseldorf
findet nicht vom **5.** bis **8. November** statt,
sondern vom 12. bis 18. November.
☛ Eröffnung der Ausstellung am 12. November, morgens 11 Uhr. ☚
Der Vorstand
[469b **des Düsseldorfer Gartenbau-Vereins.**

Die
Chrysanthemum-Ausstellung
des Gartenbau-Vereins zu Düsseldorf
findet in den Tagen vom **12.—18. November** in den Räumen der **städtischen Tonhalle** zu Düsseldorf statt.
Anmeldungen sind zu richten an
469a] Friedhofs-Inspektor **Kittel**, Düsseldorf-Derendorf.

☛ **Rosenwildlinge**
in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme
846] **Ph. Reidenbach**, Sobernheim.

Gartenverwaltung des Wirtschaftsamtes Gaensefurth bei Hecklingen i. Anhalt
empfiehlt bei prompter Bedienung von jetzt ab fortwährend:
Mahonienblätter,
natürlich gefärbte, 1000 Stück M. 3,—
künstlich gefärbte, 1000 „ „ 4,—
ab hier, ausschliesslich Verpackung und Porto, gegen Nachnahme. [847

Freunden und Bekannten die traurige Nachricht, dass der Handelsgärtner

Edmund Christer,

in **Kiew** (Russland),
am 6. (18.) dieses Monats sanft im Herrn entschlafen ist. [620a

Die Hinterbliebenen.

Liegnitz 1880.
Hamburg 1883.
St. Petersburg 1884
Schweidnitz 1874.
1re Preise
Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte, Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. M. Köhler.

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und
anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☛ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

H. Bierhoff in Duisburg,
Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

[167]
Eigenes garantirt reines Fabrikat.
Seit Jahren ein **wirklich vorzügliches** Düngemittel für Gärtnereien und Kulturen. **Anerkannt grösste Erfolge.**
Hornmehl aus Rindsklauen roh oder gedämpft mit 14—16% Stickstoff.
Versandt in Bahn- und Probepostcollis. Ansichtspröbchen und broch. Preiscourant nebst Gebrauchsanweisung und vielen Empfehlungen auf Verlangen umsonst und frei.
HEYMANN & NITZSCHE
Mech. Hornknopffabrik SEBNITZ in Sachsen.

Unter Garantie
4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.
Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48
Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Allgemeine **Herbarien** zu **200 Arten** in eleganter Mappe, auch passend für Knaben (Lehrlinge), werden **billig** angefertigt von [903
C. Bartels in **Jena.**

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 34 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

J. Timm & Ko., Der Apfel *Eve.* Mit Abbildung.
Der *Apfel aus Halder.* Ein lehrreiches Beispiel aus der Massen-Pomologie unserer Zeit.
Chrysanthemum. **Schück & Ko.**, *Chrysanthemum*-Plaudereien. — **Karl Götze**, *Chrysanthemum indicum Val d' Andorre.*
Neue Pflanzen. **Rob. Engelhardt**, *Chrysanthemum Bedding* Gem., eine neue Teppichbeetpflanze. — **Rob. Engelhardt**, *Polygonum orientale foliis variegatis.* — **Rob. Engelhardt**, *Fuchsia Countess of Aberdeen.* — **E. Geo Reid**, Die neue Erbse *Daisy.*
Stauden. **Heyneck & Baumgarten**, Funkien als Handelspflanzen. — **Rob. Engelhardt**, *Tricyrtis hirta* Hook. — **St. Olbrich**, *Oenothera speciosa.* — **F. Rehnelt**, *Digitalis ferruginea* L.
Gartentechnik. **Bruno Schramm**, Zur Heizkesselfrage. Mit Abdildungen.
Peter Moll, Zur Klarstellung!
Die Weintreiberei im Garten des Herrn Geheimen Kommerzienrat Veit in Steglitz. Mit Abbildungen.
Begonien. **Charles Friedrich**, Varietäten der *Begonia semperflorens.*
Fragekasten.
Aus den Vereinen.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Patente und Musterschutz.
Handelsregister.
Verkehrswesen.
Konkurse.
Neuerschienene Fachwerke
Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in **Erfurt.** — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in **Erfurt.**

Nr. 35. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10. November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

Einladung zur Veröffentlichung von Anzeigen

in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Jeder, der annoncirt, um mit seinen Anzeigen Erfolg zu haben, veröffentliche dieselben in

Möller s Deutscher Gärtner-Zeitung.

Jeder, der mit kaufkräftigen und zahlungsfähigen Abnehmern in Verbindung zu treten wünscht, annoncire in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung,

die zu ihren ständigen Lesern alle Besitzer und Leiter der bedeutendsten Handels- und Privatgärtnereien, die Vorstände der Hofgärten, der öffentlichen und privaten Anlagen, botanischen Gärten usw. zählt.

Jeder, der seine Anzeigen, sowol im In- wie Auslande, in den weitesten Kreisen der Gärtner und Gartenfreunde, in welche derartige Ankündigungen auf anderem Wege, wie durch diese Zeitung, überhaupt nicht gelangen können, verbreitet wissen will, der annoncire in

Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung.

Die sich weiter noch ergebenden Vorteile sind:

Billigste Insertionspreise. Die Zeile kostet nur 35 Pf., für Abonnenten nur 25 Pf.

Weiteste Verbreitung. Das Verbreitungsgebiet ist nicht auf den engen Kreis einer gärtnerischen Fachklasse beschränkt, sondern erstreckt sich gleichmässig über alle Kreise der Gärtner und Gartenbau-Interessenten des In- und Auslandes.

Lange Wirksamkeit. Die Zeitung wird nicht nach flüchtiger Durchsicht beiseite gelegt, oder garnicht beachtet, sondern gelesen, aufbewahrt, wieder gelesen, eingebunden und wiederholt gelesen.

Grösster Erfolg. Die Anzeigen finden als Teil einer gern und vielgelesenen Zeitschrift die grösste Beachtung. Da der Anzeigenteil auf eine bestimmte Ausdehnung begrenzt ist, so wird die Uebersichtlichkeit im allgemeinen und die Beachtung der einzelnen Anzeigen in jeder Weise gesichert.

Wir sehen recht zahlreichen Aufträgen entgegen.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 74 Sorten für 1892, in kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting,
Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Soeben erschien:

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Allgemeine **Herbarien** zu **200 Arten** in eleganter Mappe, auch passend für Knaben (Lehrlinge), werden **billig** angefertigt von [903

C. Bartels in Jena.

Obstkerne

(1892 er Ernte):

Holzäpfelkerne	1 kg	4 M.	10 Pf.
Holzbirnenkerne	1 „	4 „	40 „
Kirschen-Steine	1 „	1 „	— „
Prunus Mahaleb-Steine	1 „	2 „	— „
Mandeln, bittere	1 „	1 „	30 „
Myrobalanen-Steine	1 „	1 „	87 „
St. Julien-Steine	1 „	1 „	36 „
Zwetschen-Steine	1 „	— „	50 „
Rosa canina, reine Sat	1 „	— „	85 „

Preise für grössere Posten brieflich.

Theodor Fellmann, Samenhandlung,
Graz (Steiermark). [892

Buxbaum,

in schöner, gesunder Ware, etwa 1000 Meter, 1 Meter 15 Pf. haben abzugeben [889

Gebrüder Rosch,
Dampf-Bierbrauerei in **Aschersleben.**

Orchideen

offerire in vielen Sorten und schönen, blühbaren Exemplaren. Beschreibendes Verzeichnis gratis u. franko. Orchideen-Pflanzmaterialien billigst.

Paul Wolter, [691e
Magdeburg-Stadtfeld.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Bekanntmachung.

An der Provinzial-Irren-Anstalt Kortau bei Allenstein ist die Stelle des Gärtners am 1. April 1893 zu besetzen. Demselben liegt neben dem umfangreichen Gemüsebau die Aufsicht über die ausgedehnten **Park- und Obstbaumanlagen,** sowie des Gewächshauses ob. Das Anfangsgehalt der Stelle beträgt 240 Mark jährlich, neben freier Station und 36 Mark persönlicher Zulage für Unverheiratete. Verheiratete Bewerber erhalten **ausserdem 36 Mark Wohnungsgehalt und weitere 36 Mark Zulage; jedoch muss die Familie ausserhalb der Anstalt wohnen.** Bei **besonderer Tüchtigkeit** wird eine **besondere** Zulage in Aussicht gestellt. Nur wirklich **befähigte** Personen mit **guten** Zeugnissen können Berücksichtigung finden. Anmeldungen sind **mit Lebenslauf und Zeugnissen** versehen an die **Direktion der Anstalt** zu richten.

Für eine grössere Gärtnerei in der **Provinz Sachsen** (hauptsächlich Pflanzengeschäft, Anzucht von Teppichbeet- und Parterre-Pflanzen) **wird ein**

technischer Leiter

bei **etwa 2000—2500 Mark Gehalt und angemessenem Gewinn-Anteil** für erfolgreiche Leistungen **gesucht, jedoch mit der Bedingung, dass derselbe imstande ist, 5—10000 Mark Kaution zu stellen.** [908

Anmeldungen sind unter **E. S. 658 an Haasenstein & Vogler A. G. Magdeburg** zu richten.

Tüchtige, selbsttätige Gärtner,

die den rationellen Obst- und Gemüsebau vollständig beherrschen, wollen ihre Anerbietungen mit genauer Angabe ihrer Forderung an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt,** unter **K. 1817/9,** gelangen lassen. [911

Zwei junge Leute,

aus besserer Familie, werden zur Erlernung der Gärtnerei für Ostern 1893 **gesucht.** Bedingungen brieflich. [915
Weimar. **C. Rabe,** Hoflieferant.

STELLEN-GESUCHE.

Ein älterer, tüchtiger, energischer,

Gärtner,

evangelisch, unverheiratet, sucht zum Januar 1893 **dauernde, angenehme** Stellung als Leiter einer **Herrschaftsgärtnerei** oder einer **grösseren Obstplantage mit Baumschule.** [897

Gefl. Angebote unter **R. O.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger, energischer

geprüfter Obergärtner,

mit vielseitiger, praktischer Erfahrung, der imstande ist, einer besseren Gärtnerei vorzustehen und gärtnerische Neuanlagen selbständig auszuführen, sucht zum 1. Januar 1893, auch später, bei mässigen Ansprüchen dauernde Stellung.

Gute Zeugnisse und beste Empfehlungen stehen zudiensten. [894

Gefl. Angebote befördert unter **S. B. 24** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Mann

(Landwirt) aus **guter Familie,** welcher zurzeit **angestrengtere Tätigkeit vermeiden muss,** sucht gegen **mässige Pension** Aufnahme in einer **gebildeten (Gärtner) Familie oder auf dem Lande, zwecks Erlernung der Gärtnerei.** Angebote unter **W. C.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [922

Ein verheirateter Herr, welcher während zehn Jahren ein bedeutendes **Samen- und Pflanzenimport-Geschäft** in Amerika selbständig leitete und zur **Blüte brachte,** mit den Ansprüchen und Eigenheiten der Ueberseeer **genau vertraut, der spanischen und englischen Sprache in Wort und Schrift mächtig** und **tüchtiger Kontorist,** sucht Stellung bei einer Firma, welche geneigt ist, das

Exportgeschäft

eifrig zu betreiben. Mässiges **festes Gehalt** und **später Anteil am Gewinn gewünscht.** [887

Gefl. Anfragen unter **O. A.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Junger, tüchtiger Gärtner,

bescheidener Charakter, gebildet, soeben vom Auslande zurückgekehrt, mit der Kultur von Orchideen, Rosen, besseren Topfpflanzen, sowie Vermehrung, Treiberei usw. völlig vertraut, **sucht Stellung** in einer Privatgärtnerei. [912

Gefällige Angebote beliebe man zu senden unter **E. D. 101** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein gebildeter, strebsamer, junger

Mann,

der im Besitze des **einjährigen Zeugnisses** ist und eine **höhere Gartenbau-Lehranstalt mit dem besten Erfolg durchgemacht hat,** auch in **grösseren Gartenbaugeschäften** tätig war, sucht, gestützt auf **gute Zeugnisse und Empfehlungen,** Stellung in einer **Hof-, städtischen oder grösseren Landschaftsgärtnerei** im In- oder Auslande. Antritt kann unter Umständen sofort erfolgen.

Gefl. Angebote bitte zu richten an
Arthur Stüting,
Adr. **L. Stüting,** Hof-Photograph,
Barmen. [919

Ein **tüchtiger, selbsttätiger Gärtner,** evangelisch, 26 Jahre alt, gedienter Soldat, in allen Zweigen der Gärtnerei **erfahren** und mit **besten** Zeugnissen versehen, sucht zum 1. Januar 1893 oder später **passende** Herrschaftsstelle, wo ihm spätere **Verheiratung gestattet wird.** Gefl. Angebote unter **W. W. 13** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [13b

Ein junger Gehülfe, [920

in leipziger Kulturen **bewandert,** sucht baldigst **dauernde Stellung.** Gefl. Angebote erbittet
O. Moritz, Adr. Herrn **M. Müller,**
Schlaisdorf bei Lunzenau (Sachsen).

Ein im **Samenexport-Geschäft, Samen-, Pflanzen- und Gemüsezucht** usw. durchaus **erfahrener, verheirateter Obergärtner,** welchem **viele Jahre** die Leitung einer **grossen Handelsgärtnerei** übertragen war, sucht, gestützt auf **beste Zeugnisse,** eine **gleichartige** oder **herrschaftliche Stellung.** Gefl. Angebote unter **A. K.** an **W. Mark, Erfurt** erbeten. [924a

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Die frühere Friedrich Adolph Haage'sche Handelsgärtnerei in Erfurt ist zu verpachten. Näheres durch

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In der Nähe von Görlitz, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter G. V. VIII durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Garten-Verpachtung.

Zum 1. Mai 1893 etwa 2,3 ha Gemüse-, bezw Obstgarten und Baumschulen, und etwa 5 ha Wiesen, mit Gärtnerwohnung, Stallgebäuden, Treibhäusern (Warmhaus, Kalthaus und Vermehrungshaus, 2 Weinhäuser) und Kellern, etwa 1 Meile von Schleswig. Täglich Dampfschiffsverbindung. 5,000 Mark verfügbares Vermögen nachzuweisen. Antritt vielleicht schon früher möglich. [914

Angebote unter **H. G. H.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Eine in der Nähe von **Frankfurt a. M.. Darmstadt** und **Mainz** an der Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebautem Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller**, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller**, Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine **in vollem Betriebe befindliche** [890

Gärtnerei,

am liebsten nebst Blumenladen, bin ich geneigt, **sofort** zu kaufen.

Gefl. Angebote unter **E. S.**, **postlagernd Frankfurt an der Oder**, erbeten.

Gärtnerei-Verpachtung.

Die Gärtnerei-Grundstücke **in Berlin, vor dem Stralauer Thor Nr 35 u. 36**, $4\frac{1}{2}$ u. $2\frac{5}{6}$ **Morgen gross**, sind vom 1. April 1893 ab mit **Wohngebäuden, Stallungen, Remisen, Gewächshäusern usw. auf mehrere Jahre zu verpachten.** [904a

Näheres bei **Max Koch, Berlin O.**, vor dem Stralauer Thor 1 und 2.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem $\frac{1}{2}$ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter G. V. VI durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von Frankfurt a. Main gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massives Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 □ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur Platzgesehäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 Mark, Anzahlung 10—15000 Mark.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller**, Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Kleineres Gärtnerei-Grundstück

in bester Lage, mit neuen Gebäuden, Gewächshaus mit Heizanlage usw. sofort verkäuflich. Preis sehr billig, aber fest, 12000 Mark. [913

Ernst Rockhausen,

Waldheim.

In unmittelbarer Nähe Hamburgs ist eine seit 5 Jahren bestehende ☞ **Gärtnerei** ☜ mit grossen Pflanzenbeständen sofort zu verkaufen. Grösse des Grundstücks 63000 □ Fuss. Zahl der Häuser 6. 1 Doppelkasten, alles mit Wasserheizung. Mistbeete 160 Fenster, 1 Wohnhaus. Brandkassenwert 27000 M. Kaufspreis 42000 M. Anzahlung 10000 M. [917

Gefl. Angebote unter **W. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Baumschulen-Grundstück-Verkauf.

Eine **Baum- und Rosenschule**, etwa $2\frac{1}{3}$ Acker gross, mit den Beständen, **einen wohnlichem Hause, an zwei Strassen gelegen, nahe bei Leipzig, fortwährend Eisenbahnverbindung** (20 Minuten Fahrzeit) soll **sofort** oder **bald mit 26000 M. bei 4 bis 6000 M.** Anzahlung **verkauft** werden.

Gefl. Zuschriften bitte zu richen an [923

H. Falz, Borsdorf bei Leipzig.

Teile den geehrten Kollegen und Geschäftsfreunden hierdurch ergebenst mit, dass das ganze Geschäft, welches ich vor mehr als 30 Jahren gründete und von meinem Sohne **Friedrich** vor 4 Jahren übernommen wurde, wieder an mich zurückgegangen ist. Ich führe das Geschäft unter der alten Firma

Friedrich Keymer

weiter. [537a

Moers a. Rh., Oktober 1892.

Mit Hochachtung empfiehlt sich

Friedrich Keymer senior,

Baum- und Coniferenschulen,

Topfpflanzenkulturen,

En gros. Samenhandlung. En detail.

Ersuche um Zusendung von **Katalogen und Fachzeitschriften.**

Wilh. Osk. Berger,

Obergärtner der Rosenschulen Kierberg,

Brühl bei Köln a. Rh. [918

Rosa canina Froebeli Christ.

(Rosa laxa Hort.)

Hervorragende, ausgezeichnete Sorte zur Anzucht von **Sämlingsstämmen.** Vereinigt in sich alle diejenigen **guten** Eigenschaften, welche **R. canina** nicht besitzt. [297c

Ich offerire davon **starke, einjährige, pikirte Pflanzen.** 100 St. 8 M., 500 St. 36 M., 1000 St. 60 M.

Starke, 2jährige Sträucher, zur Samengewinnung geeignet: 5 St. 6 M. 40 Pf., 10 St. 10 M.

Frischer Samen in Früchten, welcher, wenn im Herbst zeitig gesäet, im Frühling aufgeht, soweit Vorrat: $\frac{1}{2}$ Kilo 2 M. 40 Pf., 1 Kilo 4 M., 5 Kilo 16 M.

Otto Froebel,

Handelsgärtnerei und Baumschulen,

Zürich-Schweiz.

Her Majesty,

neue, reinweisse **Federnelke**, erzielte neun erste Preise, die wertvollste Züchtung der letzten Jahre, **kräftige, gut bewurzelte Pflanzen,** [822b

100 Stück **30 M.**, 25 Stück **9 M.**

Maiblumen-Treibkeime,

von leichtem Boden, **gut** sortirt,

1000 Stück **23 M.**

Maiblumen-Pflanzkeime,

1000 Stück **2 M.**,

grosse Posten entsprechend billiger, kleine Aufträge werden gegen Nachnahme ausgeführt. —

Ferd. Michaelsen,

Neuengamme bei Hamburg.

Funkia undulata fol. var., die beste **Sorte zum Treiben, starke Pflanzen** aus dem freien Lande, empfieht gegen **Kasse oder Nachnahme.** [926

Anton Rumpf, Kunst- und Handelsgärter,

Cronberg am Taunus.

Statice incana

empfiehlt [847

1 Kilo 1 M. 20 Pf., 5 Kilo 5 M.

einschliesslich Verpackung ab hier.

Wirtschaftsamt Gaensefurth

bei Hecklingen in Anhalt.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M. [251
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M.

Kaiserin Auguste Viktoria.
Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

TREIBROSEN
in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN
Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274
Katalog kostenfrei auf Verlangen.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576
preuss.
Morgen
bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[867]

Zur Herbstpflanzung
offeriren in ganz Ia. Qualität: [916

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

200,000
hochstämmige und **formirte**
Obstbäume, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Rosen,
hochstämmige und niedrige **Nadelhölzer** usw.,
in Massen und zu mässigen Preisen.
Kataloge — reich ausgestattet, viele Neuheiten — auf Anfrage kostenfrei.

Die
OBSTBAUM-& ROSEN-SCHULE von Ernst Lüttich
in [806b
Oberursel am Taunus,
empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte
Obsthochstämme, Zwergobstbäume,
Beerenobststräucher
usw. in den besten Formen, sowie
Rosenhochstämme und Rosenbüsche.
Auf allen beschickten Ausstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**
Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Das beste Kranzmaterial
sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Maiblumen-Treibkeime,
allerbeste Sorte,
leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark,
1000 Stück 22 M.,

Pflanzkeime,
sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
617a] H. Wrede, Lüneburg.

Odontoglossum grande, halb etablirt,
do. Alexandrae, etablirt,
Tillandsia Lindeni var. Boddaerti,
prachtvoller, reicher Winterblüher,
Adiantum-Schaupflanzen,
mit 150 bis 170 grossen, schneidbaren Wedeln.
Anthurium Scherzerianum und Varietäten,
zur Schnittblumen-Kultur,
offerirt in **prächtigen** Pflanzen [909

H. Schmitz, Agence Horticole,
Gand (Belgien).
Preise brieflich.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes System (D. R.-P.), mit dem allseitig als vorzüglich anerkannten, freistehenden

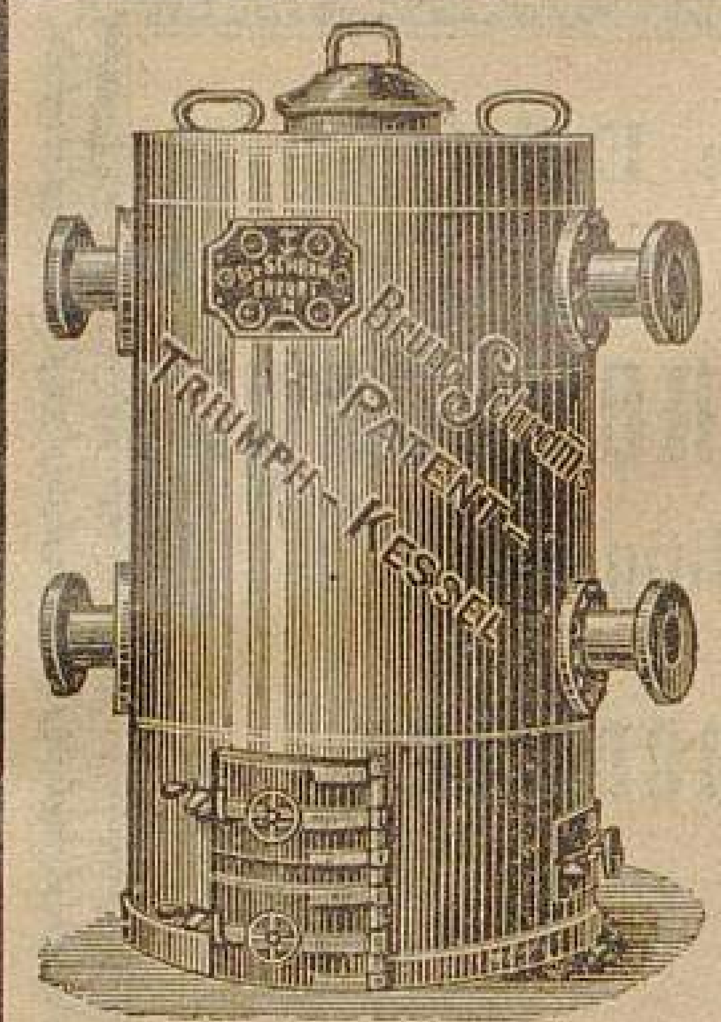
Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.) Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.

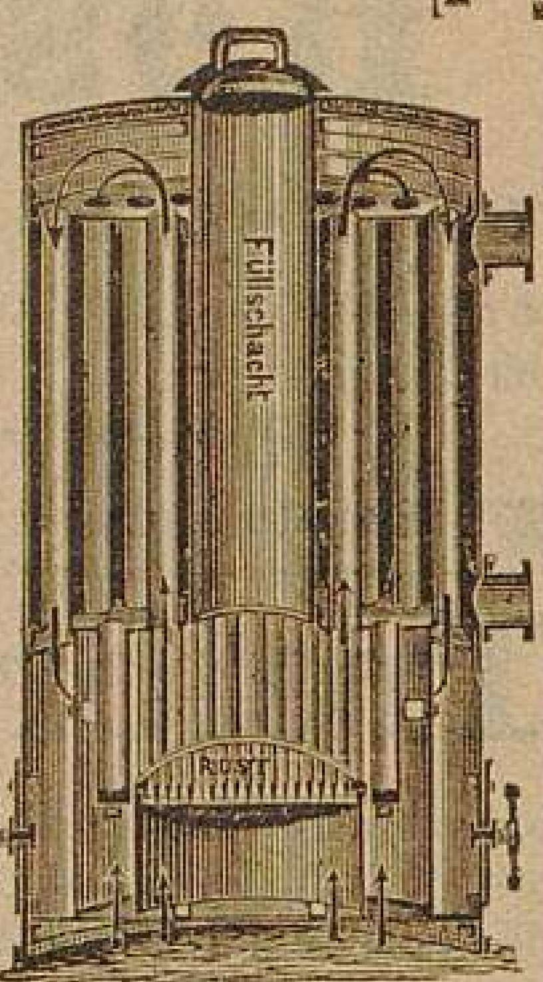
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.

Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.

Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:

☞ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☜

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: **Goldene Medaille.**

Cypripedium insigne.

Von dieser bei einfacher Kultur dankbar blühenden **Kalthaus-Orchidee** empfehle ich eine Partie sehr schöne, kerngesunde Pflanzen mit Knospen zu den nachstehenden, niedrigen Preisen:

Cypripedium insigne mit 2 Knospen, 5 Stück M. 22,50; 10 Stück M. 40,—.

Cypripedium insigne mit 3 Knospen, 5 Stück M. 28,—; 10 Stück M. 52,—.

Cypripedium insigne mit 4 Knospen, 5 Stück M. 34,—; 10 Stück M. 64,—.

Die Pflanzen werden sorgfältig in Kisten verpackt. [856a

Otto Thalacker,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Leipzig-Gohlis.

Niedrig veredelte Rosen,

sehr kräftige, gesunde Pflanzen, I. Wahl 100 St. **20 M.** in folgenden Sorten: *Gloire de Dijon, Mad. Berard, Mad. Falcot, Mad. Franziska Krüger, Souvenir de la Malmaison, Marie Baumann, P. C. de Rohan, La France, General Jacqueminot, E. Fürst* usw., empfiehlt **gegen Kasse oder Nachnahme** [878

Heinrich Edelmann,
Rosenschule, **Fauerbach bei Nidda** (Hessen).

Welter & Rath,

Rosenschulen in Trier.

empfehlen zum Herbst bedeutende Vorräte an niedrig veredelten Rosen in den besten

Treib- und Schnittsorten,

bei **reellster** Bedienung und in nur **bester** Qualität, 100 Stück mit der Hälfte Tee- zu 26 Mark, 1000 Stück zu 250 Mark gegen **Kasse** oder **Nachnahme.** Kataloge zudiensten. [792

Selbstgezogene

Obstbäume in den praktischsten Formen und unter Garantie der Sortenreinheit, sowie viele erprobte Neuheiten empfiehlt

A. Ant. Schlösser, Köln-Ehrenfeld.

Inhaber der goldenen Medaille Sr. Majestät des hochseligen Kaisers und Königs Wilhelm I., sowie vieler silberner und bronzener Staatsmedaillen, Ehrenpreise, goldener, silberner und bronzener Medaillen. [904b

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1893.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1892—1898.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung usw.)
4. Vegetations-Kalender für 1893.
5. Tagelohn-Sätze.
6. Erdarbeiten.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Wasseranlage.
9. Wegebau.
10. Anpflanzungen.
11. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
12. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
13. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
14. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
15. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
16. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
17. Wegemasse.
18. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
19. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
20. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
21. Rasenanlage und Rasenpflege.
22. Aussat.
23. Aussat-Tabelle.
24. Pflanzung und Ernte.
25. Mitteilungen über Stecklingszucht.
26. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
27. Blumentöpfe.
28. Heizkraft der Brennstoffe.
29. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
30. Blumensamenkörner.
31. Lebensdauer der Blumensamen.
32. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
33. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
34. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
35. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
36. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
37. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
38. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
39. Anzahl der Pflänzlinge b. Anpflanzen u. Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei d. Aussat für 1 Ar.
40. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
41. Schwere verschiedener Körper.
42. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
43. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
44. Zinsberechnung auf ein Jahr.
45. Zinsberechnung auf einen Monat.
46. Zins auf Zinsrechnung.
47. Münz-Tabelle.
48. Krankenkasse.
49. Unfallversicherung.
50. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
51. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
52. Porto- und Gebühren-Tarif.
53 Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
54. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner usw.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Rosenwildlinge, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ m hoch, **beste Ware, 1 Stück 10 Pf., 100 Stück 9 Mark.** [891

Lebendes Sphagnum, 1 Zentner 4 M.,

empfiehlt gegen **Nachnahme oder Kasse**

A. Zehnpfenning, Rosist,
Münster in Westfalen.

72 Quercus palustris,

Alleebäume, etwa 4 m hoch, gesucht. [864

Angebote an Obergärtner **G. Braun,** Post **Grossenbaum** bei Düsseldorf.

Rosen,

Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie ***Erdbeeren***
offerirt billigst [786a
J. Reiter jr., **Trier.**
☞ **Katalog gratis und franko.** ☜

Treibrosen!

Wurzelhalsveredlungen auf *Rosa canina*, gut verzweigt, vollkommen abgereift u. reich bewurzelt.
I. Wahl **stark** für Töpfe;
II. „ schwächer für Freiland und Kästen.
☞ **Katalog frei.** ☜

Lindemann & Münch,
Rosenschulen,
Bad Nauheim (Hessen). [115b

☞ Rosenwildlinge

in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme
846] **Ph. Reidenbach, Sobernheim.**

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche

Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**
Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.
Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4** M., elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5** M.

Gegründet 1877.

Marius Kayser,

Hamburg.

Bordeaux-, Südweine- u. Spirituosen-Versand.
Man prüfe alles!

Champignonbrutsteine,

anerkannt zuverlässigste Ware,
1 Stein 1,50—2 ℳ, nebst Kulturanweisung,
☞ **Für Samenhandlungen besondere Preise.** ☜
Erteile jede Auskunft — gegen Marke. —
Preisgekrönt im In- und Auslande.
H. Gerntz,
Wildpark-Potsdam. [782

Flora von Deutschland.

Zum Gebrauch auf Exkursionen, in Schulen und zum Selbstunterricht.
Bearbeitet von Dr. **A. Garcke,**
Professor an der Universität und Kustos am königl. botanischen Museum in Berlin.
Sechszehnte, verbesserte Auflage.
Preis in Leinen gebunden **4 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt**
erschien soeben:

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem

Handbuch der Coniferen-Benennung

nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft“
in Karlsruhe am 24. April 1892.

Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.

Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto im Inlande 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

In demselben Verlage sind ferner erschienen:

Handbuch der Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung der Coniferen

und Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland vom Kongress deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden.

Ausgearbeitet und eingehend begründet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn.

Gross Oktav-Format. 90 Seiten. In handlicher Form, in goldgepresstem, grünem, biegsamem Einbande.

Preis **2 M.** Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto, für das Ausland 40 Pf.

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst amtlichem Bericht über die Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Berlin am 28. April 1890.

Von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.

Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto bei Einzelsendung 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Obige 3 Bücher zusammenbezogen kosten einschliesslich Porto im Inlande 4 M. 20 Pf., für das Ausland 4 M. 60 Pf.

Illustrirtes

Gartenbau-Lexikon.

Unter Mitwirkung zahlreicher Fachmänner aus Wissenschaft und Praxis herausgegeben von
Th. Rümpler,
Generalsekretär des Gartenbauvereins zu Erfurt.
Zweite, vollständig neu bearbeitete Auflage.
Mit 1205 in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis geheftet **20 M.**, gebunden **23 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind

100 Stück 1 M. 50 Pf., Porto 20 Pf.
500 „ 5 „ 75 „ „ 50 „
1000 „ 10 „ — „ „ 50 „

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartanbau und Botanik
in **Erfurt.**

Herzog's Obst- und Kartoffelschälmaschine „Unicum".

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die **Herzog'sche** als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

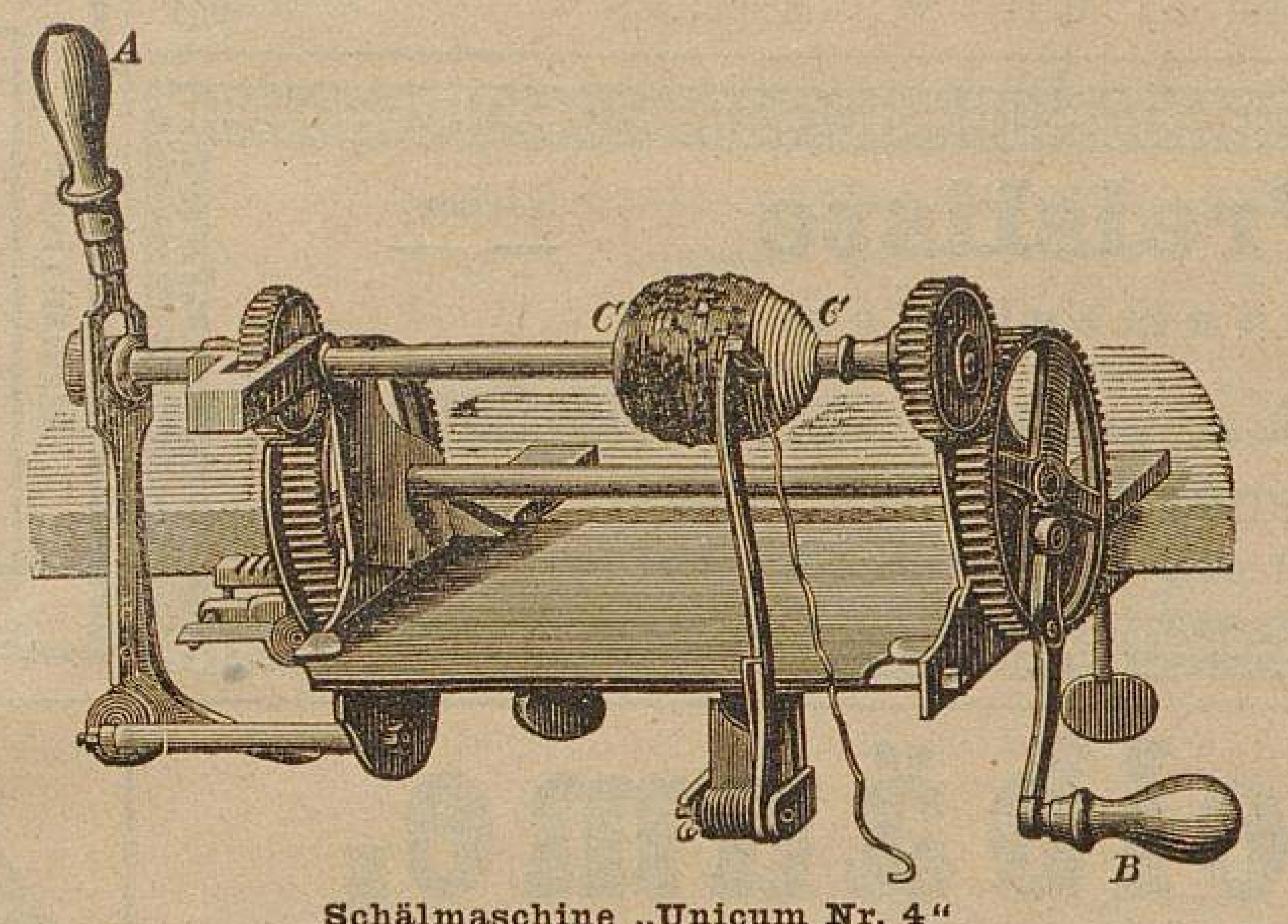
Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die **Herzog'sche** Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc., welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100% geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

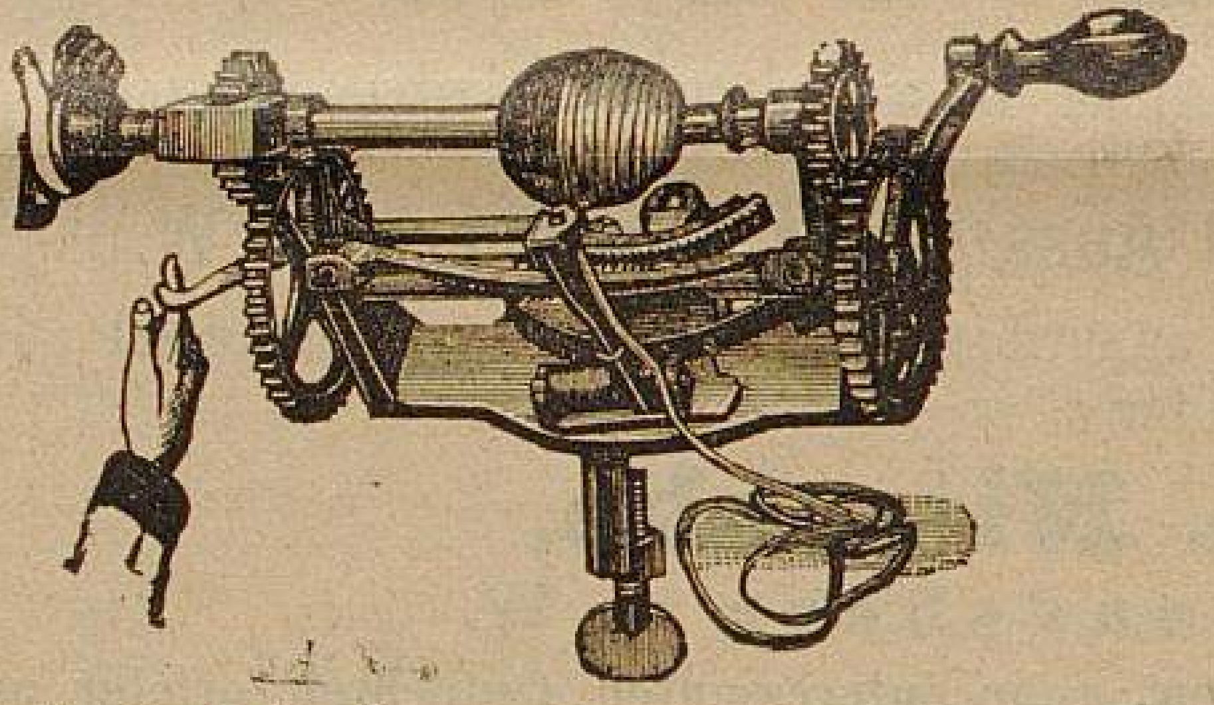
Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die **Herzog'sche** Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten.



Schälmaschine „Unicum Nr. 4"
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



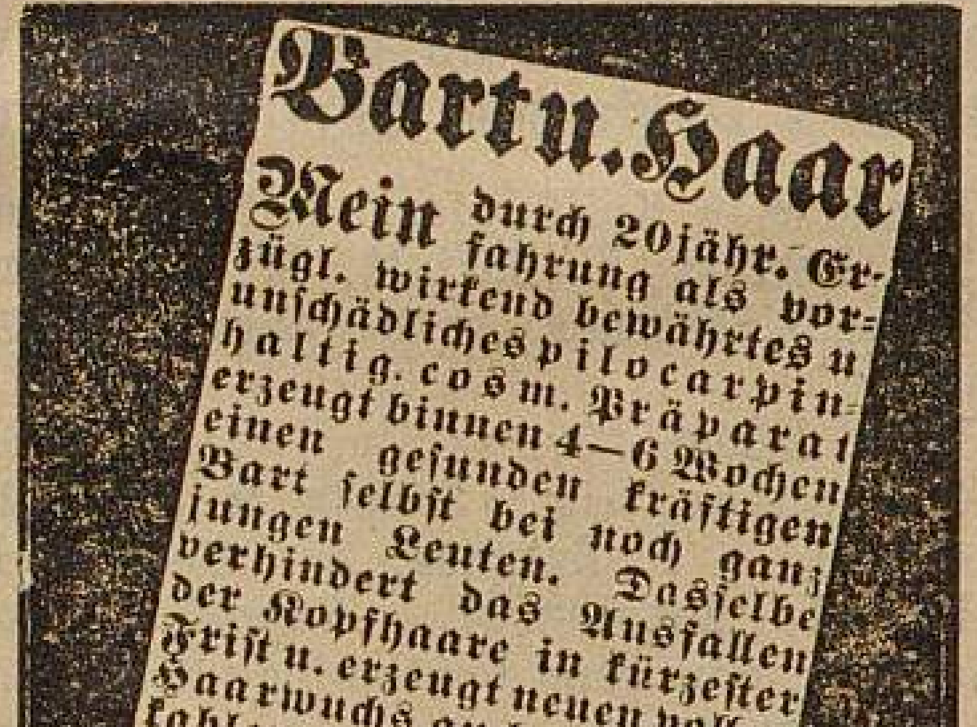
Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.



Bart u. Haar

Mein durch 20jähr. Erfahrung als vorzügl. wirkend bewährtes u. unſchädliches pilocarpinhaltig. cosm. Präparat erzeugt binnen 4—6 Wochen einen geſunden kräftigen Bart ſelbſt bei noch ganz jungen Leuten. Dasſelbe verhindert das Ausfallen der Kopfhaare in kürzeſter Friſt u. erzeugt neuen vollen Haarwuchs auch bei bereits kahlen Stellen. Ich erſtatte demjenigen ohne Rückhalt den bezahlten Betrag zurück, der mit meinem Mittel keinen günſtigen Erfolg erzielt. (Angabe des Alters erwünſcht.) Flc. à M. 2.90. F. Reter, Frankfurt-Main, Rückertſtraße 10. (Firma nicht zu verwechſeln)

[936

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**

leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar- und Bart-Erzeugungs-Präparat.** Schriftliche Garantie für unbedingt. Erfolg, schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden, im Fall Rückzahlung des Betrags. Viele Anerkennungen. Angabe des Alters erwünscht. Zu beziehen zu M. 3 die Flasche von [689a

A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

H. Bierhoff in Duisburg,

Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Taschenwörterbuch
für Botaniker und alle Freunde der Botanik.
Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Handbuch
der
Frucht- und Gemüsetreiberei.
Vollständige Anleitung, um Ananas, Erdbeeren, Reben, Pfirsiche, Aprikosen usw., sowie alle besseren Gemüse zu jeder Jahreszeit mit gutem Erfolge zu treiben.
Von **W. Hampel,**
gräfl. Schaffgott'scher Garteninspektor zu Koppitz.
Mit 32 Textabbildungen. Preis geb. **7 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Chrysanthemum-Ausstellung
der Firma: **Götze & Hamkens, Wandsbek**
vom 17. bis 20. November d. J. in der neuen Konzerthalle des
Zoologischen Gartens zu Hamburg.
Eröffnung: 11 Uhr vormittags. [901

1892. **Preisliste** 1893.
der Baumschulen von
Herm. A. Hesse,
Weener, Prov. Hannover,
ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

Aepfelbäume,
hochstämmig, in den allerbesten Tafel- und Marktsorten, in prachtvollen, gut bewurzelten und mit schönen Kronen versehenen Exemplaren, 8—12 cm Umfang, 1 m hoch, vom Boden gemessen, offerire billigst gegen Barzahlung.
Alphonse Soupert in Luxemburg.
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. [1a

Sparkessel
(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)
(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder
Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**
Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

Packet-Post-Dienst
nach
Grossbritannien und Irland
über
Kaldenkirchen-**Vlissingen**-Queenboro. [872
Packete nach England finden die schnellste und zuverlässigste Beförderung **über Vlissingen.**
Dieselben werden zweimal täglich
mit den Personen-Express-Dampfern der Zeeland-Gesellschaft befördert.
Annahme der Packete erfolgt bei allen kaiserl. deutschen Postämtern.
Packet-Adresse muss die Bezeichnung „**via Vlissingen**“ tragen.
Ausführliche Tarife versendet gratis
C. A. Niessen, Eisenbahn-General-Agent, **Kaldenkirchen** und **Köln.**

Eve-Apfel.
Einführung aus Schottland, dem Bismarckapfel gleich an **Tragbarkeit.** Herrliche, grosse, goldgelbe Frucht. Besprochen auf Seite 377 dieser Zeitung. Kräftige Pyramiden 3,50 M., kräftige Halbstämme 3 M., schwächere, sowie Kordons 2 M. Einjährige Veredelungen 1,50 M. [899
Timm & Ko., Elmshorn (Holstein).

Baumschulartikel,
sehr reichhaltiges Sortiment — grosser Vorrat beste Qualität — billige Preise. [82a
Zocher & Co.,
Haarlem (Holland).

Rosenwildlinge,
1,20 bis über 2 m hoch, gesund u. gut bewurzelt, in bester Qualität, 100 St. 9 M. gegen Nachnahme. Bahnstation bitte in den Aufträgen anzugeben. [907
J. C. Erdmann, Arnstadt i. Th.

Jubiläums-Ausstellung Karlsruhe 1892.
Prämiirt:
Ausgesucht
schön u. sauber gearbeitete
Wachsrosen
in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 3 M.,
Knospen in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 2,25 M.,
empfiehlt [925
C. Grube, Quedlinburg am Harz.
Stralsund 1892.
Erster Preis.

Reizende
Samen-Beutel
gesetzl. geschützt

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!
„**Lieferant der grössten Samenhandlungen des Kontinents.**“ [921

Unter Garantie
4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.
Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48
Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 35 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Pfirsiche in Kalifornien. Mit Abbildung.
Jos. Barfuss, F. Bartelt, W. Hartmann, G. Hartwig, C. Pfützner, Aufbewahrung des Winterobstes.
Wilh. Kliem, Grosskultur des Beerenobstes.
Gartentechnik. **Schück & Ko.**, für den Heizkessel. — **F. Burgass**, Zur Heizkesselfrage.
Robert Engelhardt, *Humulus japonicus variegatus*, eine neue buntlaubige Schlingpflanze. Mit Abbildungen.
R. Maitre, Das Verändern von Pflanzen-Namen.
Karl Kotte, *Lilium longiflorum* oder *Lilium Harrisi.*
Stauden. Im Monat Oktober blühende Stauden.
Die *Chysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz. I.
Fragekasten.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Konkurse.
Neuerschienene Fachwerke

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 36. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20 November.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 25. d. Mts. erbeten.

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit mehrfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität

Friedr. Kirchner, Erfurt,

Buch- und Steindruckerei, Buchbinderei.

516c] Muster auf Verlangen zudiensten.

TREIBROSEN

in prachtvollen, niedrig veredelten Pflanzen. Stärke 5 bis 8 Centimeter Umfang an der Veredlungsstelle, 100 Stück 32 Mark, 1000 Stück 300 Mark, nach unserer Wahl, gegen Barzahlung bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten in Luxemburg.

Briefporto 20 Pf., Postkarten 10 Pf.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M. [251
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M.

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

TREIBROSEN

in den besten Sorten, sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl, 100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN

Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274

Katalog kostenfrei auf Verlangen.

Cyclamen-Sämlinge,

einmal pikirt, stark, 2—3 Blätter, in meinen weltbekannten 4 echten Sorten, [86b
100 St. 5,50 M., 500 St. 25 M., 1000 St. 45 M.

C. Stoldt,

Wandsbek-Marienthal b. Hamburg.

Zur Herbstpflanzung

offerire in ganz Ia. Qualität: [916

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/ Trier

200,000

hochstämmige und **formirte**

Obstbäume, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Rosen,

hochstämmige und niedrige, **Nadelhölzer** usw., in Massen und zu mässigen Preisen.

Kataloge — reich ausgestattet, viele Neuheiten — auf Anfrage kostenfrei.

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Zur Aushülfe suche ich für die Wintermonate — dauernde Beschäftigung bei befriedigenden Leistungen nicht ausgeschlossen — einige Hülfskräfte. Gute Handschrift, sowie gewissenhaftes und dabei flottes Arbeiten unerlässlich. Kenntnis der englischen und französischen Sprache erwünscht. Entschädigung je nach Leistung monatlich von 75 M. an aufwärts. Eintritt baldigst. Nachweise der Befähigung werden erbeten.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Tüchtige, selbsttätige Gärtner,

die den rationellen Obst- und Gemüsebau vollständig beherrschen, wollen ihre Anerbietungen mit genauer Angabe ihrer Forderung an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt,** unter **K. 1817/9,** gelangen lassen. [911

Für eine grössere Gärtnerei in der **Provinz Sachsen** (hauptsächlich Pflanzengeschäft, Anzucht von Teppichbeet- und Parterre-Pflanzen) **wird ein**

technischer Leiter

bei **etwa 2000—2500 Mark Gehalt und angemessenem Gewinn-Anteil** für erfolgreiche Leistungen **gesucht, jedoch mit der Bedingung, dass derselbe imstande ist, 5—10000 Mark Kaution zu stellen.** [908

Anmeldungen sind unter **E. S. 658 an Haasenstein & Vogler A. G. Magdeburg** zu richten.

Für eine unter meiner Leitung stehende grosse Privatgärtnerei, suche ich zum 1. Januar 1893 einen in

Topfpflanzenkultur

tüchtigen, gebildeten und fleissigen Gehülfen. Der Einsendung der Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche bei nicht freier Station sehe ich baldigst entgegen. Bevorzugt werden Bewerber mit mindestens fünfjähriger Gehülfenpraxis in Handelsgärtnereien.

Max Hesdörffer,
361a] **Berlin SW., 47.**

Ein junger, zuverlässiger und ehrlicher Gehülfe, [134c

der nebenbei **für 1 Pferd zu sorgen hat,** Gemüse zur Stadt fährt usw. und gewandt ist, für sofort gesucht. Angebote unter **M. 134** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **älterer, erfahrener** [806

Obergärtner,

welcher an botanischen Instituten bereits längere Zeit tätig gewesen und **alle Arten Treibereien gründlich kennt,** wird bei hohem Gehalt zum baldigen Antritt **gesucht.**

Angebote mit Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüchen erbeten unter **R. P. 414 an Haasenstein und Vogler A.-G., Magdeburg.**

STELLEN-GESUCHE.

Ein älterer, tüchtiger, energischer,

☛ **Gärtner,** ☚

evangelisch, unverheiratet, sucht zum Januar 1893 **dauernde, angenehme** Stellung als Leiter einer **Herrschaftsgärtnerei** oder einer **grösseren Obstplantage mit Baumschule.** [897

Gefl. Angebote unter **R. O.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein verheirateter Herr, welcher während zehn Jahren ein bedeutendes **Samen- und Pflanzenimport-Geschäft** in Amerika selbständig leitete und zur **Blüte brachte,** mit den Ansprüchen und Eigenheiten der Ueberseeer **genau vertraut, der spanischen und englischen Sprache in Wort und Schrift mächtig** und **tüchtiger Kontorist,** sucht Stellung bei einer Firma, welche geneigt ist, das

Exportgeschäft

eifrig zu betreiben. Mässiges **festes Gehalt** und **später Anteil am Gewinn gewünscht.** [887

Gefl. Anfragen unter **O. A.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Obergärtner,

26 Jahre alt, unverheir., sicher in allen Fächern, ausgezeichn. Kultivateur und im Besitze bester Empfehlungen und Zeugnisse, darunter eins aus England, sucht in gleicher Eigenschaft **Stellung in besserer Privatgärtnerei** zum 1. Januar oder später, wo ihm Gelegenheit geboten ist, sich zu verheiraten. Angebote richte man gefl. an

Louis Pohlers Nachf. [927
(Curt Hermsdorf),
Kunst- und Handelsgärtner, **Hainichen.**

Ein anständiger, fleissiger und solider

Gärtnergehülfe, Anfang der 20er Jahre, in Privat- und Herrschaftsgärtnereien tätig gewesen, sucht in einer solchen Stellung. Gefl. Angebote nimmt entgegen

P. Malke,
405b] **Leuthen** bei Lissa (Schles.).

Ein tüchtiger, energischer Gärtner,

25 Jahre alt, **gedienter Jäger,** in allen Zweigen der Gärtnerei **erfahren,** der imstande ist, eine Gärtnerei **selbständig** zu leiten, sucht zum 1. Januar 1893 **passende** Herrschaftsstelle, wo ihm spätere **Verheiratung gestattet** wird. **Gute Zeugnisse** und **Empfehlungen** stehen zurseite.

Gefl. Angebote erbittet [718a
Cl. Richter, Kunstgärtner,
Dresden Alt., Terassenufer 25, 4. Etage.

Tüchtiger, bewanderter [411a

Gärtner und Bienenzüchter,

30 Jahre alt, verheiratet, sucht, gestützt auf **beste Empfehlungen** zum 1. Januar 1893 oder früher **Herrschaftsstelle** im **Elsass** oder in der **Schweiz.**

Gefl. Angebote erbittet
H. Winckler, Sentheim (Ob. Els.)

Ein Gärtner,

der ein pomologisches Institut mit bestem Erfolg besuchte, **in allen Zweigen der Gärtnerei tüchtig,** mit besten Zeugnissen, sucht baldigst Stellung **bei einer Herrschaft oder in einer Handelsgärtnerei.** [801a

Angebote unter **04842 F.** an **Orell Füssli,** Annoncenbureau in **Zürich.**

Bestempfohlener, verheirateter **Gärtner,**

(1 Kind), 28 Jahre alt, **sucht Stellung,** gleichviel, ob im In- oder Auslande. [934

Gefl. Angebote unter **B. S. 7** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

Die frühere Friedrich Adolph Haage'sche Handelsgärtnerei in Erfurt ist zu verpachten. Näheres durch

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Eine Gärtnerei, am liebsten mit Rosenschule, im Preise von ungefähr 20 000 M. wird bei 5—7000 M. Anzahlung zu kaufen gesucht.

Eine Gärtnerei, mit Landschaftsgärtnerei, Gemüsebau und Blumenzucht wird bei einer Anzahlung von 4—5000 M. zu kaufen gesucht. Garnisonstädte in Baden od. Elsass-Lothringen werden bevorzugt.

Ein gut eingeführtes, flott gehendes und einträgliches Samengeschäft wird zu kaufen gesucht.

Verkaufsangebote erbitte ich baldigst. Verkaufsvermittlung zu meinen Bedingungen.

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

Eine in der Nähe von Frankfurt a. M., Darmstadt und **Mainz** an der **Bahn belegene, besonders für Schnittblumenkultur und Versandgeschäft eingerichtete Gärtnerei mit massivem, vor 4 Jahren neugebauten Wohnhause, 10 Gewächshäusern mit Zentral-Wasserheizung und grossen Beständen der gangbarsten Schnittblumen für Freiland- und Treibkultur, ist zu sehr günstigen Bedingungen billig zu verkaufen. Anzahlung 12000 M.**

Näheres unter G. V. II. durch

Ludwig Möller,
Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei
in Erfurt.

In bester Lage der Provinz Hannover ist in einer lebhaften Stadt mit reicher Umgebung, in einem der fruchtbarsten Landstriche Deutschlands gelegen, eine

Gärtnerei mit Samengeschäft

und ausgedehntem Samenbau zu verkaufen. Zur Gärtnerei gehören 22 Morg. besten Landes, und werden ausserdem 112 Morg. Pachtland bewirtschaftet. Es wird vorzugsweise feldmässiger Samenbau betrieben, auch ist eine Baumschule von 3 Morg. Flächeninhalt vorhanden. Auf dem Grundstücke stehen etwa 100 tragbare Obstbäume. Der Betrieb ist nach verschiedenen Richtungen ungemein entwicklungsfähig. Kaufpreis 75000 M. Anzahlung 25000 M.

Näheres unter **G. V. IV** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in der Grafschaft Glatz in nächster Nähe mehrerer Badeorte gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Gärtnerei besteht aus einem gut erhaltenen Wohnhaus, 2 massiven Gewächshäusern, ungefähr 40 Mistbeetfenstern und einem ½ ha grossen Stück Land, zumteil als Obst- und Gemüsegarten, zumteil als Baumschule und zur Blumenkultur dienend. Die Konkurrenz der naheliegenden Städte ist ganz unbedeutend, der Absatz nach denselben, wie nach den Badeorten, ein flotter.

Kaufpreis 10500 Mark, Anzahlung 3500 Mark.

Näheres unter G. V. VI durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Familienverhältnisse halber ist eine im Landkreise von Frankfurt a. Main gelegene, mit der Stadt in Pferdebahnverbindung stehende

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein einstöckiges massives Wohnhaus, Pferdestallung, einige Schuppen, 4 Gewächshäuser und 100 Frühbeetfenster. Zur Gärtnerei gehört ein 36 Ar 42 ☐ m grosses Grundstück besten Lehmbodens. Betrieben wird Marktpflanzenzucht, Schnittblumenkultur und ausserdem Landschaftsgärtnerei mit guter Privatkundschaft. Bis jetzt war nur Platzgeschäft, da in Frankfurt a. M. grosser Bedarf ist, doch kann auch ein Versandgeschäft eingerichtet werden. Kaufpreis 55000 Mark, Anzahlung 10—15000 Mark.

Näheres unter **G. V. VII.** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

In der Nähe von Görlitz, einer Stadt mit 64000 Einwohnern, ist eine vorzugsweise für Schnittblumenkultur und Marktpflanzenzucht eingerichtete

Gärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind ein zweistöckiges Wohnhaus, eine als Pack- und Lagerraum zu benutzende Scheune, 3 Gewächshäuser, 1 kalter Kasten und 100 Mistbeetfenster. Absatz ist in erster Linie nach Görlitz, wo der Bedarf ein bedeutender und stets steigender ist. Der Betrieb kann noch sehr ausgedehnt werden. Kaufpreis 33000 M. Anzahlung 6000 M. Näheres unter G. V. VIII durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Garten-Verpachtung.

Zum 1. Mai 1893 etwa 2,3 ha Gemüse-, bezw Obstgarten und Baumschulen, und etwa 5 ha Wiesen, mit Gärtnerwohnung, Stallgebäuden, Treibhäusern (Warmhaus, Kalthaus und Vermehrungshaus, 2 Weinhäuser) und Kellern, etwa 1 Meile von Schleswig. Täglich Dampfschiffsverbindung. 5,000 Mark verfügbares Vermögen nachzuweisen. Antritt vielleicht schon früher möglich. [914

Angebote unter **H. G. H.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Die bisher unter der Firma **Nöll & Co.** bestandene

Rosengärtnerei

betreibe ich von heute ab für **alleinige** Rechnung und unter meinem Namen.

Kierberg, Post Brühl, den 5. November 1892.

Friedr. Bühring.

☞ **Fachzeitungen und Prospekte erbeten.** ☜ [908a

Eine in einer Seestadt Norddeutschlands nahe am Bahnhofe gelegene

Handelsgärtnerei

ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz hoher Verwaltungsbehörden, einer Garnison und einer sehr besuchten Universität. In der Nähe liegen bevorzugte Badeorte. Zur Gärtnerei gehört ein sehr hübsches, massives Wohnhaus, 5 Gewächshäuser mit Zentral-Wasserheizung, 60 Mistbeetfenster und ein Blumenladen. Die Gärtnerei liegt an einer bereits bebauten Strasse. Betrieben wird Platz- und Marktgeschäft, sowie Landschaftsgärtnerei. Kaufpreis 65000 M., Anzahlung 18000 M.

Näheres unter G. V. III. durch

Ludwig Möller,

Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Eine in einer Kreisstadt Westfalen's mit über 24000 Einwohnern gelegene

Handelsgärtnerei

mit Blumengeschäft ist zu verkaufen. Die Stadt ist Sitz der Regierung, der Ober-Postdirektion, des Stabes einer Brigade und anderer hoher Verwaltungsbehörden. Zur Gärtnerei gehören: 1 massives Wohnhaus, 1 massiv. Wirtschaftsgebäude, 5 Gewächshäuser und 75 Mistbeetfenster. Betrieben wird Platz- und Versandgeschäft, ersteres besonders in einem in der Hauptstrasse gemieteten Blumenladen. Kaufpreis 35000 M. bei 8000 M. Anzahlung.

Näheres unter **G. V. 5** durch **Ludwig Möller,** Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Am Nordostseekanal,

nahe **Kiel,** von Wald umgeben, ausgesucht schöner Rosenboden, ist ein **Landareal von 12 Morgen,** welches grosse Zukunft bietet, zu verkaufen oder auch zu verpachten.

Gefällige Angebote unter **J. M. P.** an das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt. [854

Einem intelligenten, strebsamen, ordentlichen, tüchtigen, unverheirateten [932

Gärtnergehülfen,

im Alter von 28 Jahren, evangelisch, mit etwas Vermögen, ist Gelegenheit geboten, in eine alte, einträgliche Gärtnerei hineinzuheiraten. Haus, Gründe fast neu! Verschwiegenheit Ehrensache.

Angebote unter **N. G. B.** befördert das Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

Der zum öffentlichen Verkaufe des beschlagnahmten, dem Gärtner **Karl Wilhelm** hierselbst gehörigen Grundstücks Nr. XIV zu Grevesmühlen (genannt Wilhelmshöhe) auf [77£a

Montag, den 5. Dezember 1892, vormittags 11 Uhr,

anstehende Ueberbotstermin wird hierdurch mit dem Bemerken in Erinnerung gebracht, dass im heutigen ersten Verkaufstermin ein Gebot von 8000 Mark abgegeben ist.

Grevesmühlen i. M., den 12. November 1892.

Grossherzoglich Mecklenburg'sches Amtsgericht.

Baumschulen-Grundstück-Verkauf.

Eine Baum- und Rosenschule, etwa 2⅓ Acker gross mit den Beständen, einem wohnlichen Hause, an zwei Strassen gelegen, nahe bei Leipzig, fortwährend Eisenbahnverbindung (20 Minuten Fahrzeit) soll sofort oder bald mit 26000 M. bei 4 bis 6000 M. Anzahlung verkauft werden.

Gefl. Zuschriften bitte zu richten an [923

H. Falz, Borsdorf bei Leipzig.

In unmittelbarer Nähe Hamburgs ist eine seit 5 Jahren bestehende ☞ **Gärtnerei** ☜ mit grossen Pflanzenbeständen sofort zu verkaufen. Grösse des Grundstücks 63000 ☐ Fuss. Zahl der Häuser 6. 1 Doppelkasten, alles mit Wasserheizung. Mistbeete 160 Fenster, 1 Wohnhaus. Brandkassenwert 27000 M. Kaufspreis 42000 M. Anzahlung 10000 M. [917

Gefl Angebote unter **W. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt**

L. Späth,

Baumschule bei Rixdorf-Berlin.

576 preuss. Morgen bepflanzt.

Sorgfältigste Kultur.

Sortenechtheit.

Kataloge gratis u. franko.

[867]

Obstkerne

(1892 er Ernte):

Holzäpfelkerne	1 kg	4 M.	10 Pf.
Holzbirnenkerne	1 „	4 „	40 „
Kirschen-Steine	1 „	1 „	— „
Prunus Mahaleb-Steine	1 „	2 „	— „
Mandeln, bittere	1 „	1 „	30 „
Myrobalanen-Steine	1 „	1 „	87 „
St. Julien-Steine	1 „	1 „	36 „
Zwetschen-Steine	1 „	— „	50 „
Rosa canina, reine Sat	1 „	— „	85 „

Preise für grössere Posten brieflich.

Theodor Fellmann, Samenhandlung, Graz (Steiermark). [892

Rosen, hoch u. niedrig veredelt, d. die grosse Dürre in uns. Gegend zwar nicht besond. üppig, aber gesund u. schön bewurzelt, empfiehlt zu sehr ermässigtem Preise [928
C. Schmitt, Rosenschulen, **Eltville** a. Rh.

Cypripedium insigne.

Von dieser bei einfacher Kultur dankbar blühenden **Kalthaus-Orchidee** empfehle ich eine Partie sehr schöne, kerngesunde Pflanzen mit Knospen zu den nachstehenden, niedrigen Preisen:

Cypripedium insigne mit 2 Knospen,
5 Stück M. 22,50; 10 Stück M. 40,—.
Cypripedium insigne mit 3 Knospen,
5 Stück M. 28,—; 10 Stück M. 52,—.
Cypripedium insigne mit 4 Knospen,
5 Stück M. 34,—; 10 Stück M. 64,—.

Die Pflanzen werden sorgfältig in Kisten verpackt. [856a

Otto Thalacker,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Leipzig-Gohlis.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a
gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Maiblumen-Treibkeime,

allerbeste Sorte, leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark, 1000 Stück 22 M.,

Pflanzkeime,

sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme
617a] **H. Wrede, Lüneburg.**

Rosen,

Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie ***Erdbeeren***
offerirt billigst [786a
J. Reiter jr., Trier.
☞ **Katalog gratis und franko.** ☜

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt**
erschien soeben:

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem

Handbuch der Coniferen-Benennung

nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft"
in Karlsruhe am 24. April 1892.

Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto im Inlande 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

In demselben Verlage sind ferner erschienen:

Handbuch der Coniferen-Benennung.

Systematische Einteilung der Coniferen

und Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen, angenommen als Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland vom Kongress deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden.

Ausgearbeitet und eingehend begründet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn.
Gross Oktav-Format. 90 Seiten. In handlicher Form, in goldgepresstem, grünem, biegsamem Einbande.
Preis 2 M. Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto, für das Ausland 40 Pf.

Einheitliche Coniferen-Benennung.

Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung

nebst amtlichem Bericht über die Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Berlin am 28. April 1890.

Von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto bei Einzelsendung 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Obige 3 Bücher zusammenbezogen kosten einschliesslich Porto im Inlande 4 M. 20 Pf., für das Ausland 4 M. 60 Pf.

Funkia undulata fol. var., die **beste Sorte zum Treiben, starke Pflanzen** aus dem freien Lande, 100 St. **10 M.**, empfiehlt gegen **Nachnahme** [926
Anton Rumpf, Kunst- und Handelsgärtner,
Cronberg am Taunus.

Eine Partie
Maiblumen-Treibkeime
hat billig abzugeben [405a
Die Garten-Verwaltung Leuthen.
P. Malke.

Achtung!

Remontantnelken-Samen, Alphons Karr, diesj. Ernte, Ia Ware, unter Glas gezogen, offerire, 100 Korn zu **5 M.** Grössere Posten für Händler nach Uebereinkunft. **H. Keil,** [930
Schnittblumentreiberei, Ober-Ramstadt.

Formobstbäume,

als: **Aepfel, Birnen, Pfirsiche, Aprikosen, Kirschen und Pflaumen** empfiehlt in **grosser Anzahl** und **Stärke.** [933
(Eigene Kultur nach Jamin.)
Stephan Ranft, Baumzücht., **Basel** (Schweiz).

Rosenwildlinge,

1,20 bis über 2 m hoch, gesund u. gut bewurzelt, in bester Qualität, 100 St. 9 M gegen Nachnahme. Bahnstation bitte in den Aufträgen anzugeben. [907

J. C. Erdmann, Arnstadt i. Th.

Eve-Apfel.

Einführung aus Schottland, dem Bismarckapfel gleich an **Tragbarkeit.** Herrliche, grosse, goldgelbe Frucht. Besprochen auf Seite 377 dieser Zeitung. Kräftige Pyramiden 3,50 M., kräftige Halbstämme 3 M., schwächere, sowie Kordons 2 M. Einjährige Veredelungen 1,50 M. [899

Timm & Ko., Elmshorn (Holstein).

Statice incana

empfiehlt [847

1 Kilo 1 M. 20 Pf., 5 Kilo 5 M.
einschliesslich Verpackung ab hier.

Wirtschaftsamt Gaensefurth
bei Hecklingen in Anhalt.

Orchideen

offerire in vielen Sorten und schönen, blühbaren Exemplaren. Beschreibendes Verzeichnis gratis u. franko. Orchideen-Pflanzmaterialien billigst.

Paul Wolter, [691c
Magdeburg-Stadtfeld.

7000 Englische Pelargonien,

schöne, üppige Pflanzen aus 9 cm Töpfen, vorzügl. Marktsorten: **Mabel, Perle von Wien** usw., 100 St. 25 M. **Ficus, Topfkultur, üppige Pflanzen,** à Bl. 8 Pf. Bei guten Empfehlungen 6 Monate Ziel, offerirt [935

K. Schröter, Taucha-Leipzig.

Baumschulartikel,

sehr reichhaltiges Sortiment — grosser Vorrat beste Qualität — billige Preise. [82a

Zocher & Co.,
Haarlem (Holland).

Rosenwildlinge, $1\frac{1}{2}$—$2\frac{1}{4}$ m hoch, beste Ware, 1 Stück 10 Pf., 100 Stück 9 Mark. [891

Lebendes Sphagnum, 1 Zentner 4 M., empfiehlt gegen Nachnahme oder Kasse.

A. Zehnpfenning, Rosist,
Münster in Westfalen.

☞ Rosenwildlinge

in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme

846] **Ph. Reidenbach**, Sobernheim.

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder,** 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke,** 1 m 1 Pf., **Raphiabast,** das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Die Obstbaum- & Rosen-Schule von Ernst Lüttich

in [806b

Oberursel am Taunus,

empfiehlt in grosser Auswahl kräftige, gutbewurzelte

Obsthochstämme, Zwergobstbäume,
Beerenobststräucher

usw. in den besten Formen, sowie

Rosenhochstämme und Rosenbüsche.

Auf allen beschickten Ausstellungen (Berlin, Frankfurt a. M. usw.) **nur erste Preise.**

Preisverzeichnis umsonst und postfrei.

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** ist erschienen:

Chrysanthemum indicum

und seine Kultur.

Aufgrund der eigenen Erfahrungen und unter Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet

von

A. Credner.

Mit 50 Abbildungen und einem Verzeichnis aller bekannten *Chrysanthemum indicum*-Spielarten.

Preis: In mehrfarbigen, festen Umschlag geheftet **4 M.**, in geschmackvollem, mehrfarbig gepresstem Einband **5 M.**

Gegen Einsendung des Betrages zu beziehen von

Ludwig Möller in **Erfurt.**

Packet-Post-Dienst

nach

Grossbritannien und Irland

über [872
Kaldenkirchen-**Vlissingen**-Queenboro.

Packete nach England finden die schnellste und zuverlässigste Beförderung **über Vlissingen.**
Dieselben werden zweimal täglich mit den Personen-Express-Dampfern der Zeeland-Gesellschaft befördert.
Annahme der Packete erfolgt bei allen kaiserl. deutschen Postämtern.
Packet-Adresse muss die Bezeichnung **„via Vlissingen“** tragen.
Ausführliche Tarife versendet gratis

C. A. Niessen, Eisenbahn-General-Agent, **Kaldenkirchen und Köln.**

Professor Loeffler's

Mäuse-Bacillus.

1 Originalkiste m. 12 Reagenzgläsern 30 M.
1/2 „ „ 6 „ 18 „
1/4 „ „ 3 „ 10 M. 50 Pf.
1 Reagenzglas . . . . 4 „ 50 „

☞ Genaue Gebrauchsanweisung wird beigegeben.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft
in Erfurt.

Soeben erschien:

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Reine

Büffelhornspäne

für Düngung liefert billigst
Ludwig Möller in Erfurt.

Gegründet 1877.

Marius Kayser,
Hamburg.

Bordeaux-, Südweine- u. Spirituosen-Versand.

Man prüfe alles!

Der Rosenfreund.

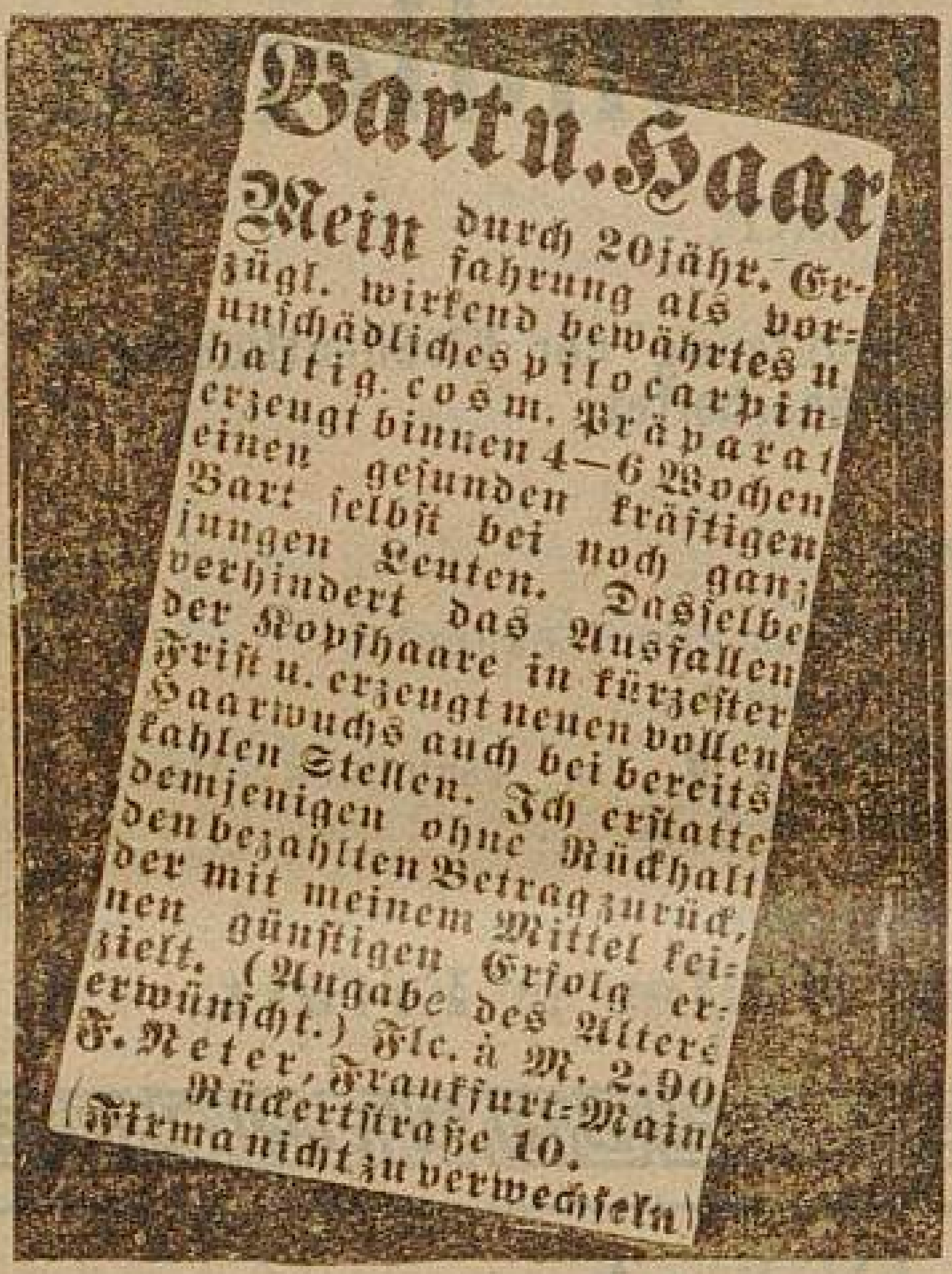
Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**

Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**



Bart u. Haar

Mein durch 20jähr. Erfahrung als vorzügl. wirkend bewährtes u. unſchädliches pilocarpinhaltig. cosm. Präparat erzeugt binnen 4–6 Wochen einen geſunden kräftigen Bart ſelbſt bei noch ganz jungen Leuten. Dasſelbe verhindert das Ausfallen der Kopfhaare in kürzeſter Friſt u. erzeugt neuen vollen Haarwuchs auch bei bereits kahlen Stellen. Ich erſtatte demjenigen ohne Rückhalt den bezahlten Betrag zurück, der mit meinem Mittel keinen günſtigen Erfolg erzielt. (Angabe des Alters erwünſcht.) Flc. à M. 2.90

F. Neter, Frankfurt-Main
Rückertſtraße 10.
(Firma nicht zu verwechſeln)

[893c]

Jeder Naturfreund
abonnire auf die illustrierte Zeitschrift

Natur und Haus.

Monatlich 2 reichhaltige Hefte. Preis vierteljährlich **1 M. 50 Pf.** durch alle Buchhandlungen und Postämter. Probehefte gratis und franko. Verlag von **Robert Oppenheim (Gustav Schmidt) Berlin SW. 46.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis
der
Gartenbau-Zeitschriften
der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japan) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1893.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1892—1898.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung usw.)
4. Vegetations-Kalender für 1893.
5. Tagelohn-Sätze.
6. Erdarbeiten.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Wasseranlage.
9. Wegebau.
10. Anpflanzungen.
11. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
12. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
13. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
14. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
15. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
16. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
17. Wegemasse.
18. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
19. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
20. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
21. Rasenanlage und Rasenpflege.
22. Aussat.
23. Aussat-Tabelle.
24. Pflanzung und Ernte.
25. Mitteilungen über Stecklingszucht.
26. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
27. Blumentöpfe.
28. Heizkraft der Brennstoffe.
29. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
30. Blumensamenkörner.
31. Lebensdauer der Blumensamen.
32. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
33. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
34. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
35. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
36. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
37. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
38. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
39. Anzahl der Pflänzlinge b. Anpflanzen u. Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei d. Aussat für 1 Ar.
40. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
41. Schwere verschiedener Körper.
42. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
43. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
44. Zinsberechnung auf ein Jahr.
45. Zinsberechnung auf einen Monat.
46. Zins auf Zinsrechnung.
47. Münz-Tabelle.
48. Krankenkasse.
49. Unfallversicherung.
50. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
51. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
52. Porto- und Gebühren-Tarif.
53. Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
54. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner usw.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Otto's Rozenzucht

im freien Lande und in Töpfen.
Zweite Auflage, vollständig neu bearbeitet.
Von
C. P. Strassheim,
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.
Mit eingedruckten Abbildungen
und 10 Rosentafeln.
Preis gebunden **4 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

H. Bierhoff in Duisburg,

Kohlen- und Koks-Grosshandlung, empfiehlt sich zur Lieferung sämtlicher Sorten **Koks** und **Kohlen.** [593

Die Orchideen

des temperirten und kalten Hauses.

Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien
von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und 4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Reblaus-Atteste

mit dem behördlichen Zeugnis und der Erklärung des Absenders, wie solche von der internationalen Reblauskonvention zum Versand von lebenden Pflanzen nach dem Ausland vorgeschrieben sind

100 Stück 1 M. 50 Pf., Porto 20 Pf.
500 „ 5 „ 75 „ „ 50 „
1000 „ 10 „ — „ „ 50 „

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik
in **Erfurt.**

Blumenkissen-Gestelle.

Mehrfachen Wünschen nachkommend, habe ich die Anfertigung und den Vertrieb von Drahtgestellen zu Blumenkissen übernommen. Ich liefere dieselben in bester solider Ausführung mit dunkel-oliven-grünem Oelanstrich versehen, in 5 verschiedenen Grössen zu folgenden Preisen:

Nr.	1	2	3	4	5
Durchm.	20	25	30	35	40 *cm*
das Dutzd.	4,50	5,75	8,—	10,—	12,50 M.

☞ **Unter 6 Stück von einer Grösse werden nicht abgegeben.** ☜

Porto und Verpackung wird besonders berechnet.

Zu Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.
Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

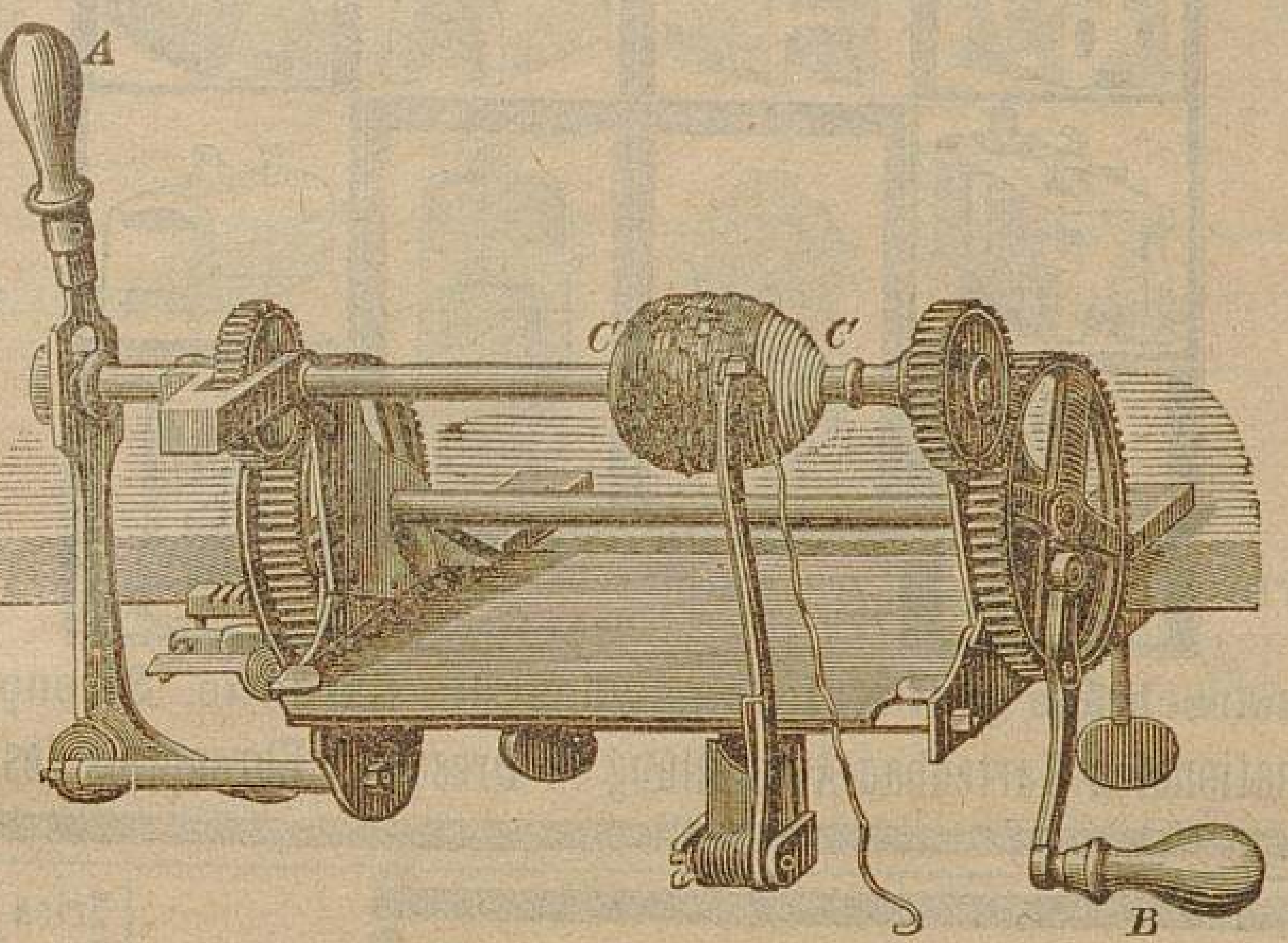
Herzog's Obst- und Kartoffelschälmaschine 'Unicum'.

Ich habe unter allen bis jetzt angebotenen Obst- und Kartoffelschälmaschinen die Herzog'sche als die beste erkannt, und ist dies die Veranlassung gewesen, mich für die Verbreitung derselben zu verwenden.

Die Vorzüge dieser Maschine bestehen, abgesehen von den allgemein bekannten Vorteilen einer Obst- und Kartoffelschälmaschine, in Ersparnis an Zeit und Arbeitskräften, und vorzugsweise in dem viel geringeren Verlust an Abfallstoffen. Es ist dies besonders deshalb wichtig, weil der grösste Nährgehalt der Kartoffel als Eiweissstoff sich dicht unter der Schale befindet und früher beim Schälen mit der Hand und auch noch bei Anwendung älterer Maschinen verloren ging, indem es ja mit der Hand nicht möglich war, so fein zu schälen, wie es die Maschine fertig bringt.

Es musste deshalb das Bestreben der Erfinder sein, eine Maschine herzustellen, die möglichst schnell, möglichst vollständig, möglichst dünn und unter möglichster Schonung der Form schälte, welche Aufgabe durch die Herzog'sche Maschine glänzend gelöst ist.

Die Maschine ist so dauerhaft gebaut, dass eine Abnutzung erst nach langjährigem Gebrauch eintreten kann, dabei ist sie leicht zu handhaben und arbeitet flott bei überraschender Sicherheit. Ich kann sagen, dass bei allen Früchten, wie: Kartoffeln, Aepfeln, Birnen, Rettigen, Rüben, Zitronen etc, welche mit der Maschine geschält werden, der Verlust an Abfall um 100 % geringer ist, als beim Schälen mit der Hand. Man schält die grössten wie die kleinsten obiger Früchte. Die Geschwindigkeit der Maschine ist so gross, dass eine Person in 1—2 Stunden 40—50 *kg* Kartoffeln fertig stellt, wozu sonst beim Schälen mit der Hand ein ganzer Tag erforderlich war. Dabei kann die zu schälende Frucht eine Form haben, welche sie will, dieselbe wird vollständig erhalten, da das Messer durch selbsttätigen Druck über alle Höcker, unebenen und tiefen Stellen schälend hinweggleitet.

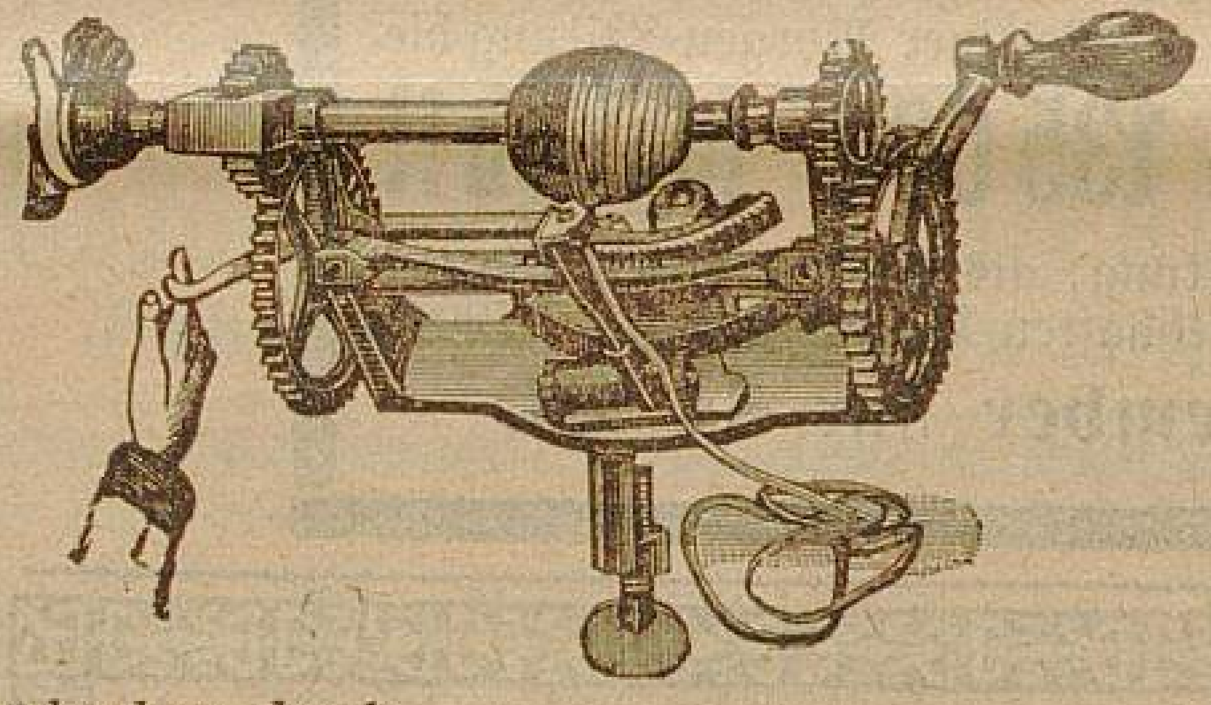


Schälmaschine „Unicum Nr. 4“
mit 1 Schälmesser. Für Kartoffeln, Möhren, Aepfel, Birnen, Zitronen, Rettige etc.
Schält in 1½ Stunde 50 kg Kartoffeln. Preis **17 ℳ 50 ₰** Kiste 50 ₰

Die Sauberkeit, mit welcher die Maschine an und für sich arbeitet, wird durch vorheriges Waschen der Früchte noch erhöht, auch ist bezüglich der Reinlichkeit wesentlich, dass die Früchte nicht, wie bei manchen älteren Maschinen, aufgespiesst, sondern nur eingeklemmt werden, wodurch jegliche innere Verletzung ausgeschlossen ist und ein appetitliches Aussehen erzielt wird.

Die Herzog'sche Schälmaschine schält die Früchte gerifft (bunt), was denselben ein ganz besonders gefälliges Aussehen gibt und allgemein beliebt ist. Diese Maschine ist jedenfalls eine der praktischsten Erfindungen der Neuzeit und ganz unentbehrlich für grössere Haushaltungen und Speiseanstalten, für Konserven- und Präservenfabriken, für Hôtels, Restaurants und Kasernen, für jede Art Obstverwertungs- und Dörranstalten, sowie für Hospitäler und Krankenhäuser; aber auch jede kleinere Haushaltung kann sich ihrer, besonders in anbetracht des niedrigen Preises, mit Vorteil bedienen. Jede Hausfrau kennt den Aerger, den die Dienstmädchen durch verschwenderisches Schälen verursachen; jede Hausfrau, wenn sie in den Besitz dieser Maschine kommt, wird es deshalb dem Erfinder Dank wissen, dem es gelang, das bisher so lästige Kartoffelschälen zu einer vergnüglichen Arbeit umzugestalten

Neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine für den Hausgebrauch.



Die in nebenstehender Abbildung dargestellte neueste Kartoffel- und Frucht-Schälmaschine ist für den Gebrauch in kleineren Haushaltungen bestimmt und für diesen Zweck sehr solide und preiswert hergestellt.

Sie ist von einfacher Bauart, arbeitet flott und sauber, ist sehr leicht zu handhaben und gleichfalls von sehr grosser Leistungsfähigkeit. Diese Maschine wird allenthalben, wo für kleineren Bedarf zu schälen ist, sehr willkommen sein und bereits ein beliebtes und unentbehrliches Küchengeräte geworden.

Preis **12** M. **50** Pf.
Verpackung 50 Pf.

Zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Jubiläums-Ausstellung Karlsruhe 1892,

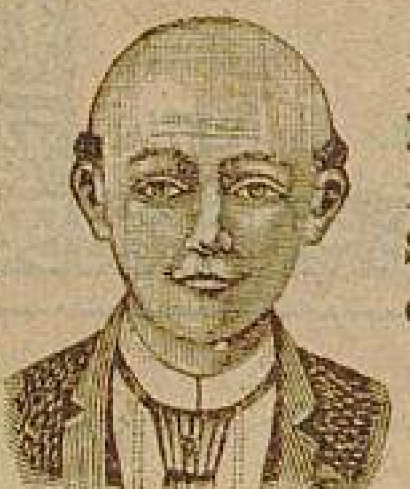
Prämiirt:

Ausgesucht
schön u. sauber gearbeitete
Wachsrosen
in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 3 M.,
Knospen in Weiss, Rosa u. Gelb,
100 St. 2,25 M.,
empfiehlt [925
C. Grube, Quedlinburg am Harz.

Stralsund 1892.

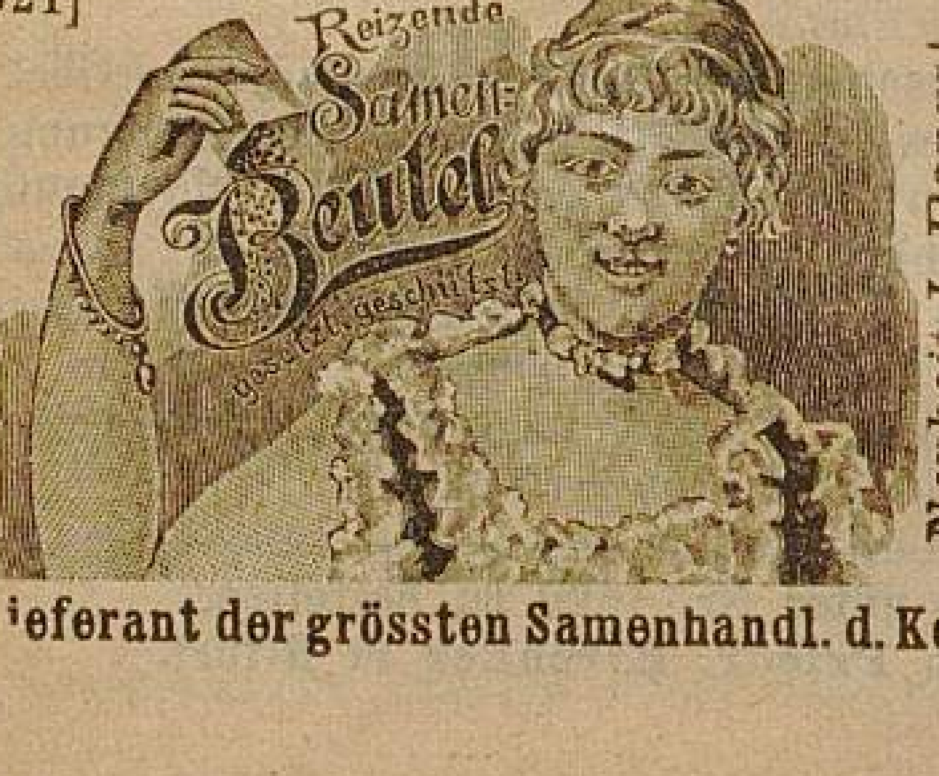
Erster Preis.

Bartlosen, sowie Allen, welche an **Haar-Ausfall**



leiden, empfehle ich als einzig sicher wirkendes, absolut unschädliches Mittel mein auf wissenschaftlicher Grundlage hergestelltes **Haar-** und **Bart-Erzeugungs-Präparat.** Schriftliche Garantie für unbedingt. Erfolg, schon in etwa 5 Wochen, selbst auf kahlen Stellen, wenn noch Haarwurzeln vorhanden, im Fall Rückzahlung des Betrags. Viele Anerkennungen. Angabe des Alters erwünscht.
Zu beziehen zu M. 3 die Flasche von [689a
A. Schnurmann, Frankfurt a. M.

921]



Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Lieferant der grössten Samenhandl. d. Kontinents.

Fellner & Ziegler,

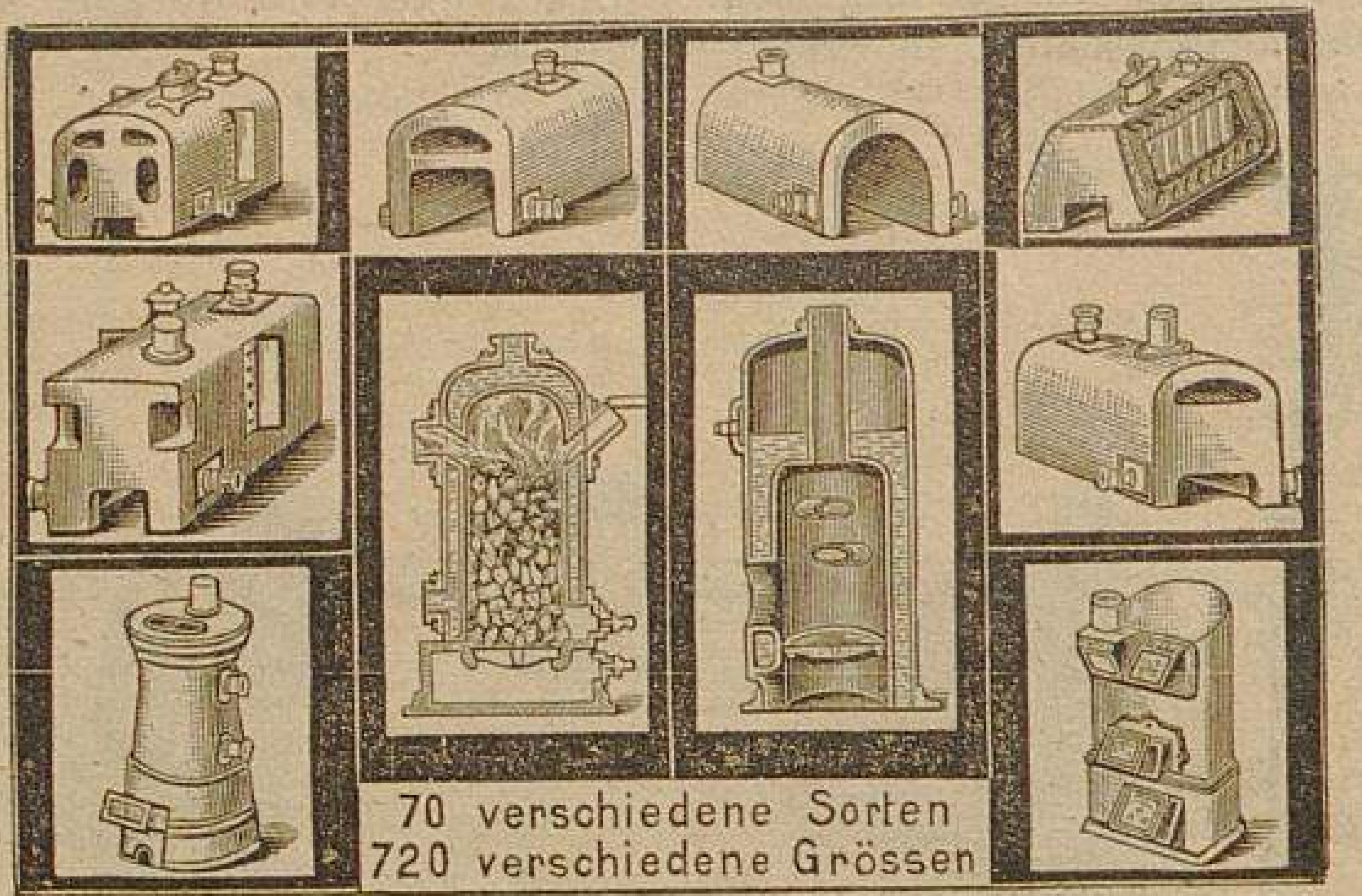
Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern
Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
Bochum (Westfalen) und **Berlin N.**, Invalidenstrasse 38. [555
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen, unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.


70 verschiedene Sorten
720 verschiedene Grössen

Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890, .
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Wer eine billige und doch gute
Berliner Tageszeitung leſen will, der beſtelle ſich bei dem nächſten Poſtamt oder Landbriefträger die täglich in 8 großen Folio-Seiten erſcheinende, reichhaltige, liberale

Berliner Morgen-Zeitung

nebſt **Tägl. Familienblatt** mit vorzüglichen Romanen.
Von allen politiſchen Zeitungen beſitzt die Berliner Morgen-Zeitung die
größte Auflage — mehr als **135000 täglich!!**
ein Beweis dafür, daß ſowohl Haltung, als Inhalt dieſes Blattes in den weiteſten Kreiſen lebhaften Beifall findet. [904c
Abonnement für **Dezember** nur **34 Pf.**

1892. **Preisliste** 1893.
der **Baumschulen** von
Herm. A. Hesse,
Weener, Prov. Hannover,
ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

Sparkessel
(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)
(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.),
der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder
Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**
Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

Erica pers. alba, stark u. schön, 100 St. 40 M.,
Camellia Campbel mit Knospen, 50—75 M.,
Syringa Charles X. mit Knospen, 10 St. 10 M.,
empfielt [929
Friedrich Richter, Leipzig-Gohlis.

Erdorchideen!
(auch einheimische) wer kultivirt sie? Adressen u. Kataloge zur Weiterbeförderung an **Ludwig Möller** in Erfurt. [936

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 36 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Myosotis alpestris Juwel. Mit Abbildung.

H. Hasack, Max Oppermann, Treiben der *Myosotis oblongata.*

Gartentechnik. **L. Nitschke**, Zum Sparkessel. — **M. Thier**, Zur Heizkessel-Frage. — **Bruno Schramm**, Zur Heizkessel-Frage.

Schnittblumen. **H. Schmitz**, *Anthurium Scherzerianum* und seine Varietäten für Schnittblumen-Gewinnung. — **Max Leichtlin**, Ueber *Lilium Harrisi.* — **Otto Mann**, Zur Frage des *Lilium Harrisi.* — **G. Reuthe**, Nochmals *Lilium Harrisi.* — **E. Schelle**, Ueber *Lilium Harrisi*, *Montbretia*, *Tritonia* und anderes.

H. Schuster, Empfehlenswerte Orchideen. XXXVI. *Cattleya Rex.* Mit Abbildung.

Obstgarten. **Alb. Roeschke, Wilh. Kliem,** Himbeeren für Massenkultur.

Rosengarten. **Hugo Koch**, Unbrauchbarkeit der *Rosa uralensis* zur Anzucht von Sämlings-Hochstämmen. — **Alb. Brandt**, *Rosa canina*, *R. uralensis* und *R. polyantha.* — **St. Olbrich**, Wert der *Rosa canina var. Froebeli* (*Rosa laxa* Hort.) als Unterlage. — **Alb. Brandt**, Ueberwinterung der Rosen-Okulate. — **St. Olbrich**, Ertrag der Rosen-Sämlingszucht. — **Max Oppermann**, *Rosa centifolia cristata.*

Adolf Fischelmayer, Der Wildschaden an Obstbäumen, dessen Abschätzung und Entschädigung.

Fragenbeantwortungen. **K. Meymund, Alb. Roeschke**, Düngung des Spargels mit Kunstdünger. — **H. Schmitz, Max Oppermann**, Ueberwinterung des *Lilium Harrisi.*

Stauden. **Robert Engelhardt**, *Polygonum amplexicaule var. oxyphyllum.*

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 37. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 1. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 5. d. Mts. erbeten.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 74 Sorten für 1892, in kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting,
Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

☛ Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen. ☚

Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.
Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

TREIBROSEN
in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN
Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274
Katalog kostenfrei auf Verlangen.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

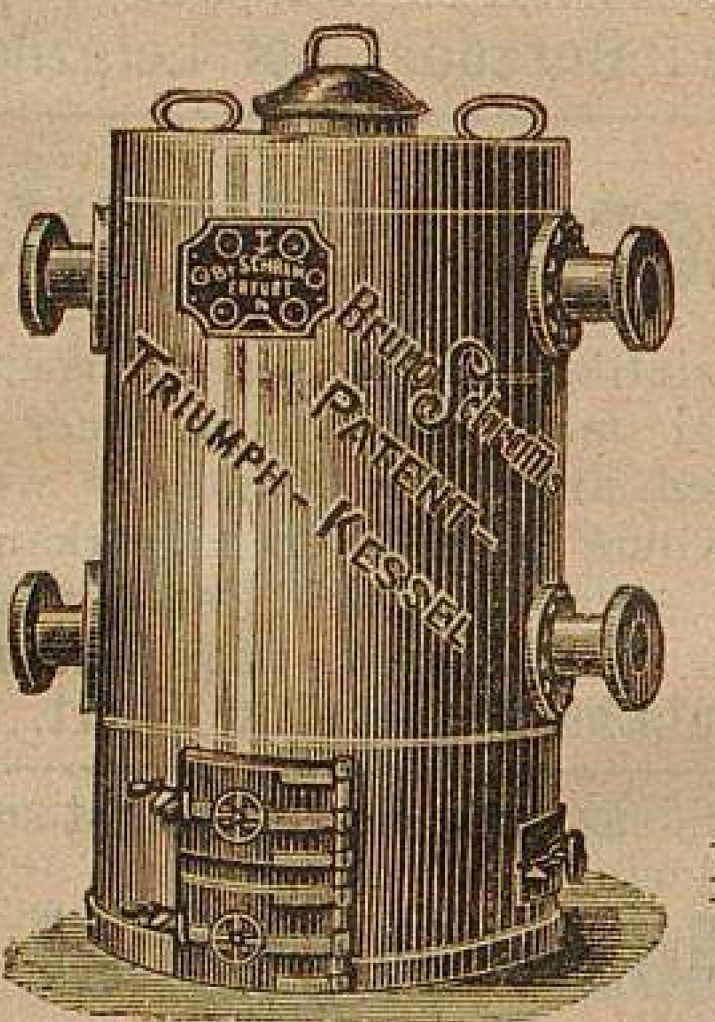
(23 jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

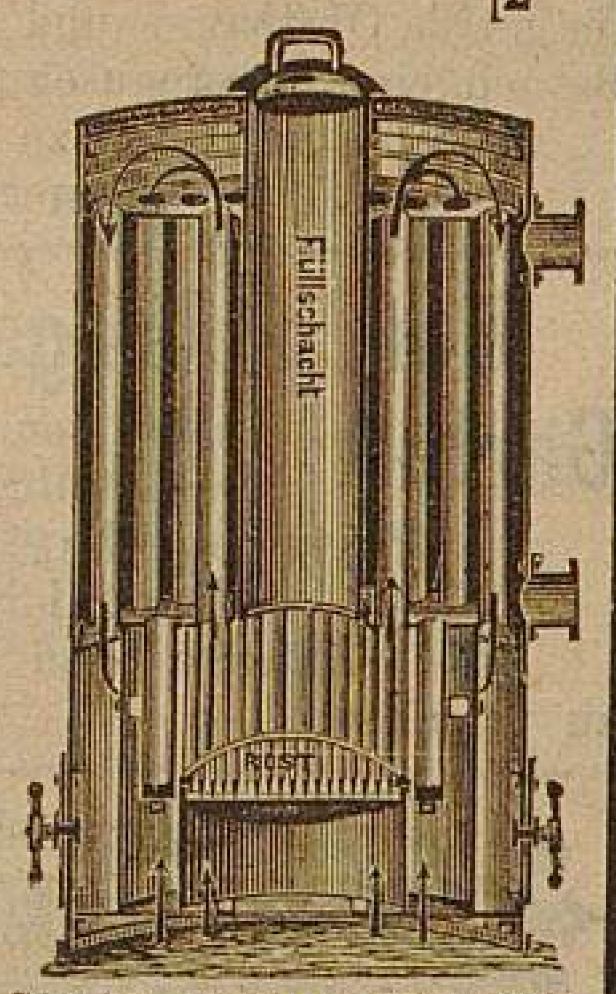
für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes,** eigenes System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten,** freistehenden

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur vollsten Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
☛ *Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.* ☚
Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

921]

Reizende
Samen-Beutel

Neuheit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Lieferant der grössten Samenhandl. d. Kontinents.

Rosen,

Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie ***Erdbeeren***
offerirt billigst [786a

J. Reiter jr., **Trier.**
☛ **Katalog gratis und franko.** ☚

Gegründet 1877.

Marius Kayser,
Hamburg.
Bordeaux-, Südweine- und Spirituosen-Versand.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Suche zum **sofortigen Antritt** einen **tüchtigen,**

fleissigen Gehülfen,

der in der **Treiberei**, besonders **Rosen**, etwas **tüchtiges zu leisten imstande ist. Zeugnisabschriften und Gehaltsansprüche** sind zu richten an

Otto Rudy, Handelsgärtnerei,
Finkenwalde bei Stettin. [955

Zum Januar 1893 wird für eine Handelsgärtnerei in Süd-Russland ein **energischer, durchaus praktisch erfahrener**

Gehülfe

gesucht, der in **Topfpflanzenkulturen, Marktpflanzen, Treiberei, Teppichbeetgärtnerei u. Binderei tüchtig** ist. Nur vollkommen sichere in diesen Fächern wollen sich melden. Die Wohnung in meinem Hause, freie Reise und Station, Anfangsgehalt 15 Rubel (30 Mark), je nach Leistung auch 20—25 Rubel und so weiter. Prozente vom Verkauf. [449

Angebote mit **Zeugnisabschriften** unter **E. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Zum **1. Januar 1893** wird ein **fleissiger, gut empfohlener**

Gärtner

auf's Land **gesucht**, welcher im **Gemüse-, Obstbau** und **Blumenzucht erfahren sein muss.** Angemessene Gehaltsansprüche nebst Zeugnisabschriften sind zu richten an die Annoncen-Expedition von **Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg,** unter **K. W. 773.** [908b

---

Gesucht zum **1. Januar** ein energischer, tüchtiger

Obergärtner

für meine Obstbaum- und Rosenschulen. Früherer Besuch einer Obstbauschule erwünscht. [940

Zeugnisabschriften zu richten an
W. Böhmer, Oldenburg i. Holst.

Ein fleissiger, tüchtiger Gärtner

findet vom 15. Januar 1893 ab Jahresstellung bei [948

Petrus Hermann, Baia fratia,
Focsani in Rumänien.

Anträge sind mit Gehaltsansprüchen zu versehen.

STELLEN-GESUCHE.

Ein anständiger, fleissiger und solider

Gärtnergehülfe,

24 Jahre alt, **militärfrei**, zurzeit **selbständig auf einem Gute tätig**, sucht Stellung zum 1. Januar 1893 im **In- oder Auslande.** Gefl. Angebote nimmt entgegen **Viktor Gebhart**,
in **Miesbach** (Oberbaiern). [959

Tüchtiger, bewanderter [411a

Gärtner und Bienenzüchter,

30 Jahre alt, verheiratet, sucht, gestützt auf **beste Empfehlungen** zum 1. Januar 1893 oder früher **Herrschaftsstelle** im **Elsass** oder in der **Schweiz.**

Gefl. Angebote erbittet
H. Winckler, Sentheim (Ob. Els.)

Ein **energischer, deutscher** [961

Gärtner,

praktisch und theoretisch gebildet, gut bewandert **in allen Fächern des Gartenbaues**, besonders in **Topfpflanzenkultur**, sucht Stellung in **Europa** oder einem **überseeischen Platze**. Derselbe ist zurzeit in fester Stelle **in England. Beste Zeugnisse zur Verfügung.**

Angebote erbeten an **Marx, 3 Evelyn Terrace**, Church Rd., **Tottenham, London N.**

Erster Gehülfe,

für **Baum-** und **Rosenschulen, umsichtig selbständig arbeitend,** sucht zu Januar oder Februar anderweitig Stellung. Empfehlungen **bedeutender Firmen zudiensten.** [954

Gefl. Angebote unter **H. R.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger Gärtner,

29 Jahre alt, sucht Stelle zum 1. Januar 1893 als Leiter einer grösseren Privat- oder Handelsgärtnerei. Derselbe ist **sicher in Topfpflanzen-, Obst- und Gemüsetreiberei, Landschaftsgärtnerei und Binderei. Zurzeit Obergärtner einer grösseren Gärtnerei im Süden. Ausgezeichnete** Empfehlungen stehen zudiensten. [958

Gefl. Angebote unter **A. B. 26** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein junger Mann

mit guter Schulbildung, 25 Jahre alt, in **allen Fächern der Gärtnerei** erfahren, auch in **Buchführung und Korrespondenz geübt, sucht**, gestützt auf nur **beste Empfehlungen, f. sofort,** wenn auch nur vorübergehend, **Stellung** als **Kontorist, Verkäufer** oder **Gehülfe** in einem grösseren Geschäfte. [951

Gefl. Angebote unter **G. W. X.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein tüchtiger, energischer, militärfreier

Gärtner,

welcher in allen Zweigen der Gärtnerei sicher ist und bereits 2 Gärtnereien mit Erfolg leitete, **sucht**, gestützt auf **gute** Zeugnisse, zum 1. Januar 1893 dauernde Stellung als Herrschafts- oder Gutsgärtner, wo ihm Verheiratung gestattet ist. Derselbe ist auch nicht abgeneigt, die Jagd mit zu übernehmen. [942

Gefl. Angebote erbittet
H. E. Strehle, Kunstgärtner,
Bautzen, Kasernenstrasse 20.

Ein unverheirateter **Gärtner,** welcher seine Militärzeit beendet hat, **sucht** zum 15. Dezember dauernde Stellung; auch als Herrschaftsgärtner. Derselbe ist erfahren in Topfpflanzenkultur, Gemüsetreiberei und in den meisten Fächern vollkommen ausgebildet. Gute Zeugnisse stehen zur Verfügung. [943

Gefl. Angebote zu richten an
F. H. Heyder,
Dossdorf bei Arnstadt.

Suche

für einen, mit allen Zweigen der Gärtnerei durchaus vertrauten, umsichtigen und energischen Mann, 29 Jahre alt, welcher gegenwärt. als erste Kraft einer grösseren Handelsgärtnerei tätig ist und den ich als tüchtigen, leistungsfähigen Mann bestens empfehlen kann, **Stelle als Obergärtner**, od. eine, seinen Kenntnissen entsprech. Herrschaftsstelle.

Gute Zeugnisse, sowie Emphehlungen hervorragender Fachmänner stehen zurseite. [939

Gefl. Angebote unter **W. L.** befördert das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt.**

Herrschaftsgärtner,

28 Jahre alt, evangel., ledig, **sucht Stellung** bei einer Herrschaft zum **1.** oder 15. Januar 1893. [938

Gefl. Anerbieten unter **W. B.**, postlagernd **Küppersteg** bei Köln a. Rhein, erbeten.

Für einen jungen Mann wird in einer kleineren Gärtnerei

Beschäftigung gesucht.

Kost und Wohnung im Hause, bei guter Behandlung verlangt. [937

Angebote mit Angabe der Bedingungen unter **L. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **Försterssohn**, 17jährig, der wegen geringer Kurzsichtigkeit dem Forstfach entsagen muss, sucht Stellung als **Lehrling** bei einem **Kunstgärtner.** [908c

Gefl. Angebote unter **G. 1364** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Kassel.**

Ein junger, strebsamer, kräftiger

Gehülfe,

welcher seine Lehrzeit in einer grösseren Privatgärtnerei beendete und seit März d. J. in einer Hofgärtnerei als Gehülfe tätig ist, **sucht** zur weiteren Ausbildung zum 1. oder 15. Februar Stellung in einer Hof- oder grösseren Privatgärtnerei. [941

Gefl. Angebote befördert unter **E. K. 19** das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In unmittelbarer Nähe Hamburgs ist eine seit 5 Jahren bestehende **Gärtnerei** mit grossen Pflanzenbeständen sofort zu verkaufen. Grösse des Grundstücks 63000 □ Fuss. Zahl der Häuser 6. 1 Doppelkasten, alles mit Wasserheizung. Mistbeete 160 Fenster, 1 Wohnhaus. Brandkassenwert 27000 M. Kaufspreis 42000 M. Anzahlung 10000 M. [917

Gefl. Angebote unter **W. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Baumschulen-Grundstück-Verkauf.

Eine **Baum- und Rosenschule,** etwa $2^1/_3$ Acker gross mit den Beständen, **einem wohnlichen Hause, an zwei Strassen gelegen, nahe bei Leipzig, fortwährend Eisenbahnverbindung** (20 Minuten Fahrzeit) soll **sofort** oder **bald mit 26000 M. bei 4000 bis 6000 M.** Anzahlung **verkauft** werden.

Gefl. Zuschriften bitte zu richten an [923
H. Falz, Borsdorf bei Leipzig.

Gärtnerei-Verkauf.

Eine kleine einträgliche Gärtnerei, verbunden mit Samenhandel und Binderei, in einer mit vielen Ortschaften umgebenen Stadt, ist wegen Krankheit und Alters des Besitzers zu verkaufen. Preis 16000 M., Anzahlung nach Uebereinkunft.

Angebote unt. **W. R.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [947

In einer Residenzstadt Thüringens ist sofort aus freier Hand eine [945

Handelsgärtnerei

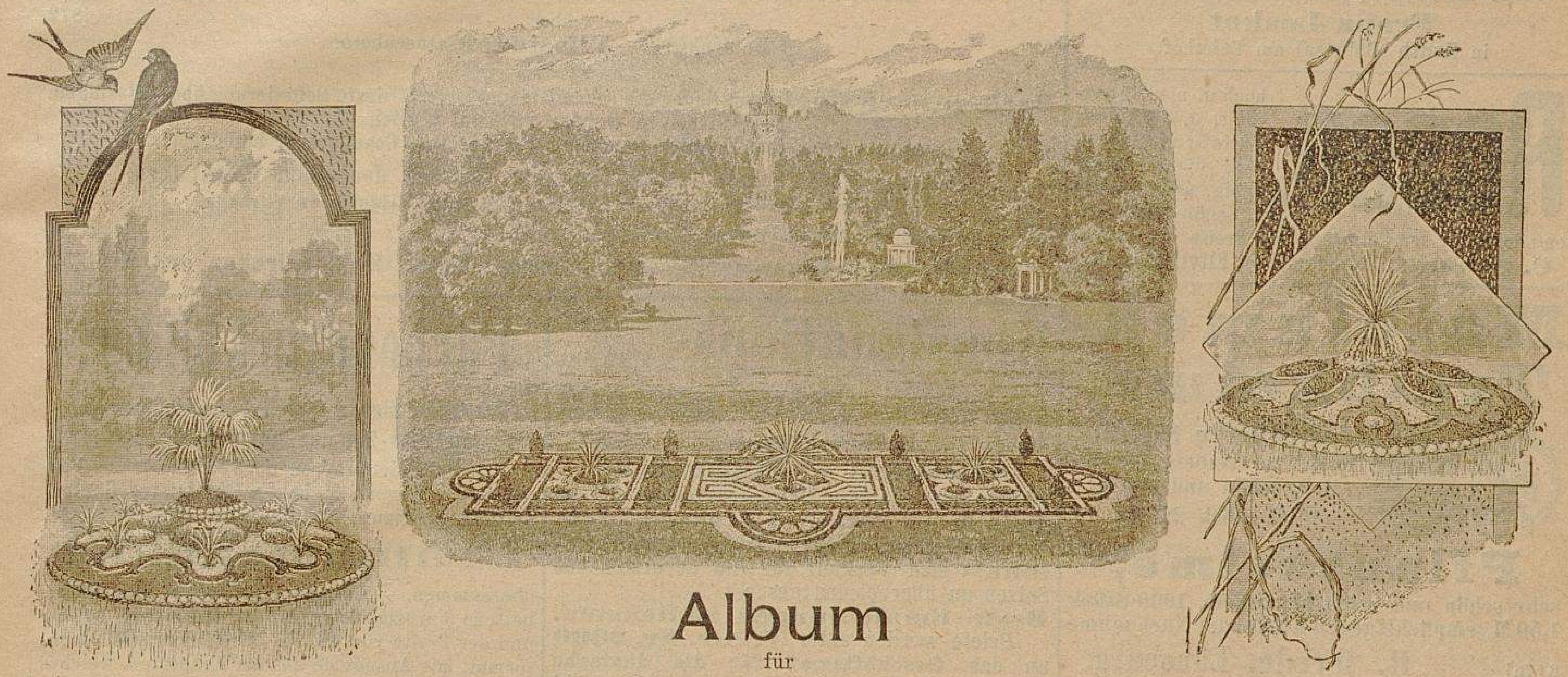
zu verkaufen. Vorhanden sind **5 Gewächshäuser mit Wasserheizung und 400 Mistbeetfenster.** An Pflanzenbestand sind **15000 Palmen (1, 2 und 3jährige Latanien, Phoenix und Coryphen), Cyclamen, Primeln, Rosen, Drazaenen und Azaleen vorhanden.** Zur Gärtnerei gehört **ein Wohnhaus und $1^1/_2$ Morgen zu Bauplätzen** geeignetes Land. Anzahlung **15000 Mark.**

Angebote zur Weiterbeförderung unter **C. X.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Bitte um Zusendung sämtlicher **Preisverzeichnisse**, welche in das **gärtnerische Fach** einschlagen.

Alwin Pein,
Seebach bei Grossengottern. [956

Bestes Festgeschenk für jeden Gärtner.



Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.

Von **K. Götze.**

Dieses reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Dieses unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.

Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.

L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[867]

☞ **Rosenwildlinge**

in ausgesuchter Ware, 0,60—1,20 m, 1000 Stück 30—40 M., 1,20—2,40 m, 1000 Stück 70—80 M., offerirt gegen Kasse oder Nachnahme

846] **Ph. Reidenbach,** Sobernheim.

Das beste Kranzmaterial

sind zweifellos meine [769a

gefärbten und präparirten

Lorbeerblätter,

in tiefschwarz und dunkelbraun,

erstens: weil jedes Blatt verwendbar ist; zweitens: weil die Blätter infolge der Vorbereitung 3 bis 4 Monate aufbewahrt werden können, ohne zu schimmeln, oder sonst schlecht zu werden. Die Blätter färben nicht ab. Kränze daraus gefertigt, sind hochelegant und werden vom Publikum stets bevorzugt.

Ich versende den Original- (5 Kilo) Korb gegen Nachnahme für 6 M., ausschl. Porto. Ein Probe-Kilo 1,75 M., ausschl. Porto.

(Händler haben Ermässigung.)

Karl Schmitt,
Kunst- und Handelsgärtnerei,
Zittau in Sachsen.

Orchideen

offerire in vielen Sorten und schönen, blühbaren Exemplaren. Beschreibendes Verzeichnis gratis u. franko. Orchideen-Pflanzmaterialien billigst.

Paul Wolter,
Magdeburg-Stadtfeld. [691c

Gegen kalte und feuchte Füsse

sind meine

porösen Pelz-Einlegesohlen

aus Büffelleder mit Wollunterlage

das Bewährteste, da täglich Nachbestellungen eingehen. Die Sohlen haben vor allen anderen den **Vorzug**, dass sie **den Fuss stets gleichmässig warm und trocken halten.**

1 Par 2 M., 2 Par 3,50 M.,
frei gegen Einsendung des Betrages, oder Nachnahme 30 Pf. mehr.
Gebrauchsanweisung liegt bei.

Heinrich Brandenburg,
Kolberg in Pommern.

Rosa canina,

Waldstämme, meistens 2jährig, 1—1,80 m hoch, **1000 St. 50 M.**, empfiehlt [957

Franz Loskot
in **Kauth** (Böhmen) am Bahnhof.

Rosen,

hoch u. niedrig veredelt, d. die grosse Dürre in uns. Gegend zwar nicht besond. üppig, aber gesund u. schön bewurzelt, empfiehlt zu sehr ermässigtem Preise [928
C. Schmitt, Rosenschulen, **Eltville** a. Rh.

Maiblumen-Treibkeime,

allerbeste Sorte, leicht zu treiben, vorzüglich, schön und stark, 1000 Stück 22 M.,

Pflanzkeime,

sehr schön und reich bewurzelt, 1000 Stück 1,50 M., empfiehlt gegen Kasse oder Nachnahme

617a] **H. Wrede, Lüneburg.**

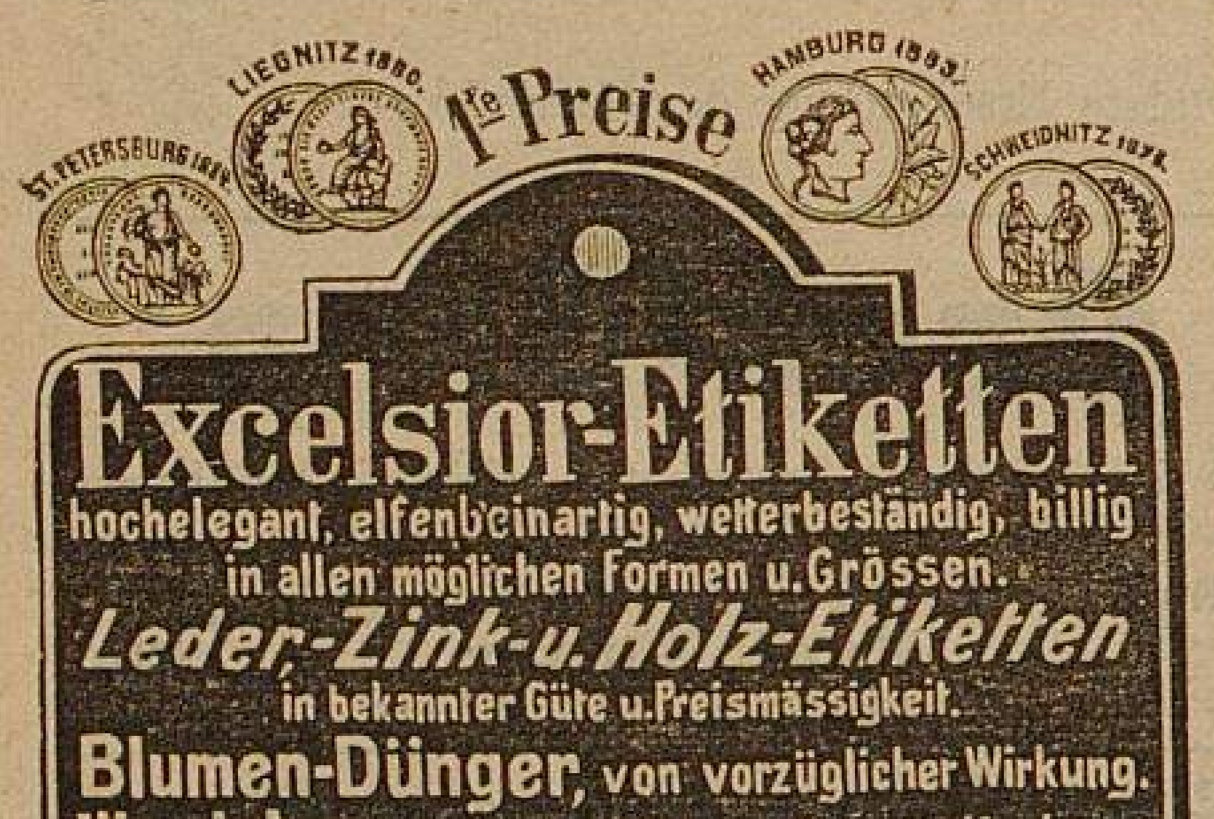
Baumschulartikel,

sehr reichhaltiges Sortiment — grosser Vorrat beste Qualität — billige Preise. [82a

Zocher & Co.,
Haarlem (Holland).

Treibreben

in **grossen Töpfen, Black Hambro**, aus Augen, ständig unter Glas gezogen, extra starke Reben à 5—6,50 M., einschliessl. Topf, empfiehlt gegen Nachnahme **Eugen Schultz**, [10a
Gärtnereibesitzer, **Bornstedt** (Mark).



St. Petersburg 1884
Liegnitz 1880.
1te Preise
Hamburg 1883.
Schweidnitz 1878.

Excelsior-Etiketten
hochelegant, elfenbeinartig, wetterbeständig, billig in allen möglichen Formen u. Grössen.
Leder-, Zink- u. Holz-Etiketten
in bekannter Güte u. Preismässigkeit.
Blumen-Dünger, von vorzüglicher Wirkung.
Wandglasur, beste u. billigste Anstrichfarbe.
Muster, Preiskurant, Farbenkarte. Kostenfrei.
Chem. Fabrik Schweidnitz. **M. Köhler.**

Anerkennungsschreiben von:
Herrn **Th. Nietner**, kgl. Oberhofgärtner, Potsdam,
„ **Poscharsky**, kgl. Garteninspektor, Dresden,
„ **F. Vetter**, kgl. Garteninspektor, Wilhelmshöhe,
„ **Wundel**, kgl. Hofgärtner, Sanssouci, und anderen massgebenden Persönlichkeiten in grosser Anzahl zudiensten. [217

☞ Alle von mir hergestellten Etiketten sind zu meinen Fabrikpreisen auch von dem **gartentechnischen Geschäft** von **Ludwig Möller** in **Erfurt** zu beziehen.

M. Köhler,
Chemische Fabrik Schweidnitz.

Packet-Post-Dienst

nach

Grossbritannien und Irland

über
Kaldenkirchen - **Vlissingen** - Queenboro. [872

Packete nach England finden die schnellste und zuverlässigste Beförderung **über Vlissingen. Dieselben werden zweimal täglich mit den Personen-Express-Dampfern der Zeeland-Gesellschaft befördert.**
Annahme der Packete erfolgt bei allen kaiserl. deutschen Postämtern.
Packet-Adresse muss die Bezeichnung **„via Vlissingen“** tragen.
Ausführliche Tarife versendet gratis
C. A. Niessen, Eisenbahn-General-Agent, **Kaldenkirchen und Köln.**

Konsignations-Sendungen,

vorzugsweise
Apfelsinen — Blumenkohl,
werden von meinem Delikatessengeschäft **en gros & en detail an grossem, lebhaften Geschäftsplatz Deutschland's** zum Verkauf für die bevorstehende Saison zu übernehmen gesucht.
Beste Empfehlungen zudiensten.
Briefe werden unter **T. Str. Nr. 2000** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [944

Unter Garantie

4—5jähriger **Haltbarkeit** verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Jubiläums-Ausstellung Karlsruhe 1892,
Prämiirt:
Stralsund 1892.

Ausgesucht
schön u. sauber gearbeitete

Wachsrosen

in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 3 M.,
Knospen in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 2,25 M.,
empfiehlt [925
C. Grube, Quedlinburg am Harz.

☞ **Erster Preis.** ☜

Gesucht 10—15 Stück 1—2jährige [946

Ananas-Fruchtpflanzen.

Angebote unter **K. K. 22** befördert das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1893.

Preis in Kaliko gebunden **2** M.,
in Leder gebunden **3** M.
Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Farbendruckbilder.

Prächtige Zierde für Gärtner-Wohnungen, Geschäfts-Zimmer, Blumenläden usw.

Ich habe den ganzen noch vorhandenen Vorrat der seinerzeit zu Lebl's Illustrirter Garten-Zeitung gegebenen

Prämien-Bilder

übernommen. — Es sind prachtvolle, tadellos erhaltene Farbendrucke in der Höhe von 64 cm und der Breite von 48 cm. Alle Bilder sind Hochformat, mit Ausnahme des der Erdbeeren, welches in Langformat gehalten ist.

Abzugeben sind noch folgende 6 Bilder:
1. **Wilhelma Rhododendron.**
2. **Verbenen-Varietäten.**
3. **Pflanzen für Teppichbeetgärtnerei.**
4. **Englische Pelargonien.**
5. **Grossfrüchtige Erdbeeren.**
6. **Ausdauernde Phlox.**

Preis das Stück **2 M. 50 Pf.**

Sodann habe ich den Vorzug, einen nur kleinen Vorrat kunstvollendet ausgeführter

Pracht-Farbendrucke

anbieten können. Abzugeben sind:
1. **Gloxinia hybrida**, Langformat 69×54 cm.
2. **Knollen-Begonien**, Langformat 70×54 cm.
3. **Primula sinensis fimbriata**, Langformat 70×54 cm.
4. **Petunia hybrida**, Hochformat 70×54 cm.
5. **Neuere Einführungen**, Hochformat 72×52 cm.
6. **Cineraria hybrida grandiflora**, Hochformat 63×46 cm.

Preis das Stück **3 M. 80 Pf.**

Ausserdem empfehle ich ein prachtvolles, 82 cm breites und 59 cm hohes Kunstblatt in Farbendruck:

Clematis-Boukett

als vornehme Wandzierde. Preis **3 M. 80 Pf.**

Zu beziehen durch

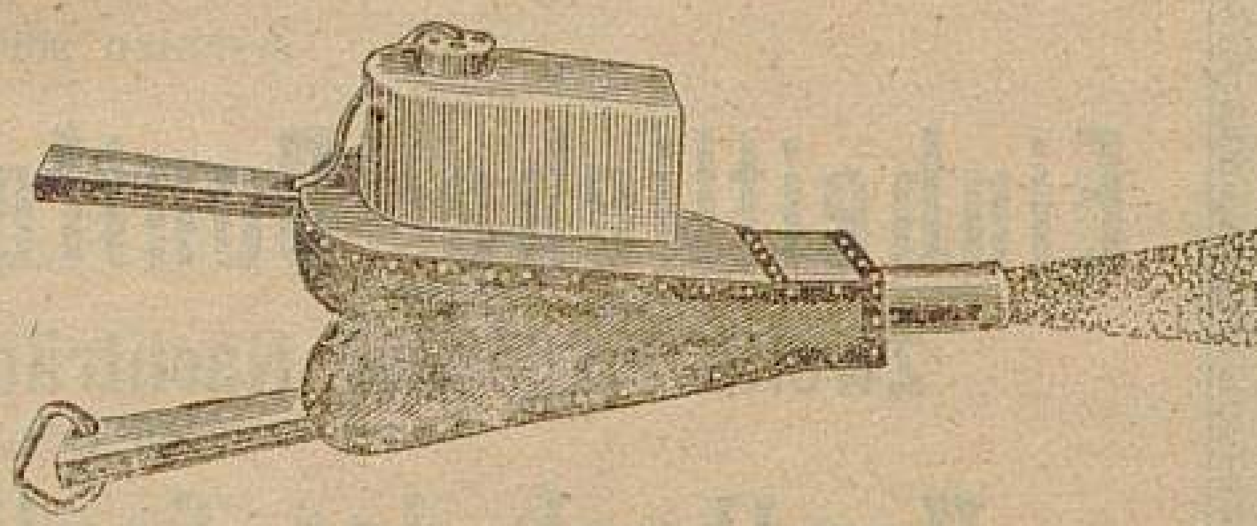
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.**, elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**



Minges' Schwefelmaschine.

Bekanntlich gibt es bis jetzt kein erfolgreicheres Mittel im Kampfe gegen die verschiedenen Pilze (Mehlthau-Arten) der Rosen, Weinreben, Erbsen etc. als die Ueberpuderung der befallenen Pflanzen mit Schwefelblumen. Zu diesem Zwecke sind schon die verschiedensten Maschinen und Apparate angefertigt worden, von denen sich in der Praxis aber keine so bewährt hat, wie die **Minges**'sche Schwefelmaschine.

Diese besteht in der Hauptsache aus einem Blasebalg mit aufgesetztem Schwefelbehälter, aus welchem beim Arbeiten der Maschine der Schwefel in kleinen Quantitäten dem entstehenden Luftstrome zugeführt wird. Die Hauptvorteile dieser Maschine, anderen gegenüber, sind folgende:

Bequeme Handhabung.

Sicheres und schnelles Arbeiten bei feinster und gleichmässigster Verteilung des Schwefels.

Die Möglichkeit, mit dieser Maschine auch zwischen dichtstehenden Pflanzen arbeiten und die Unterseite der Blätter treffen zu können

Die Minges'sche Schwefelmaschine kostet 6 Mark.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

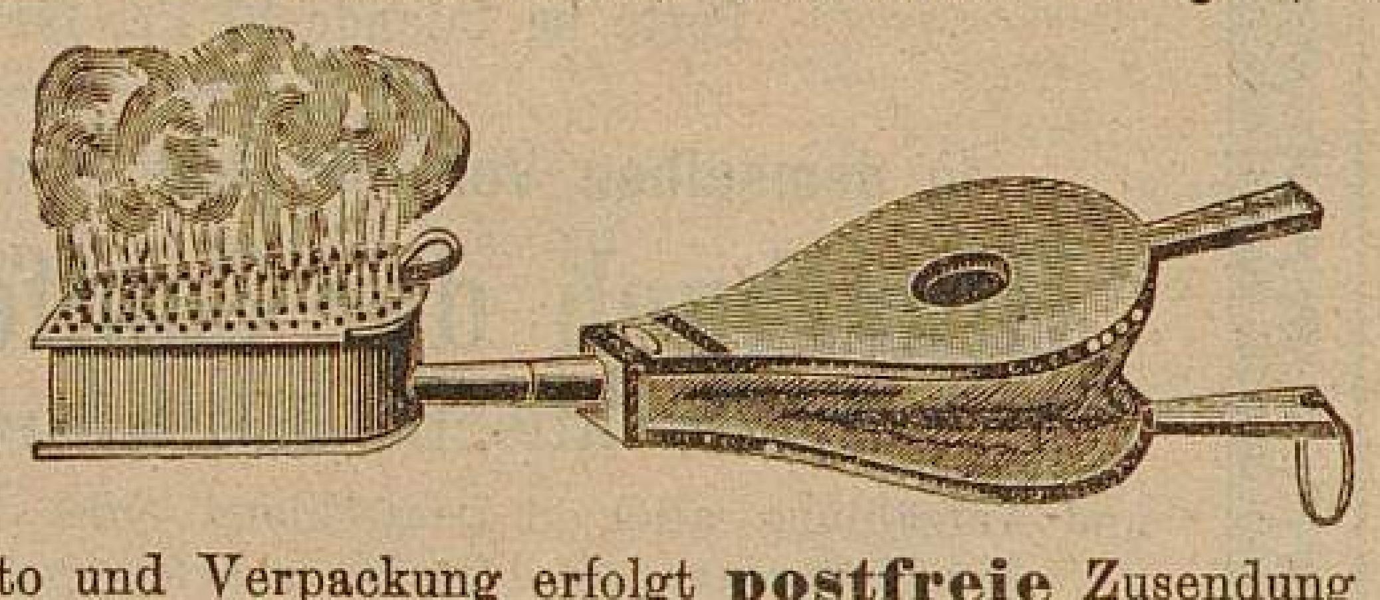
Schwefelblüte.

Vielfachen Wünschen meiner Geschäftsfreunde nachkommend, halte ich auch die für obigen Zweck geeignetste **Schwefelblüte** in vorzüglicher Güte auf Lager. Preis 60 Pf. das kg. Jeder Schwefelmaschine können 2—2$^1/_2$ kg Schwefelblüte beigepackt werden, ohne dass die Sendung das Gewicht von 5 kg übersteigt.

Ferner empfehle ich

Minges' Räuchermaschine

zur Vertreibung von **Blatt-** und **Schildläusen**, **schwarzer Fliege** *(Thrips)* und **roter Spinne**.



Dieser Apparat besteht aus einem dauerhaft gearbeiteten Blasebalg, an dessen vorderem Teile ein mit einem durchlöcherten Deckel versehener Blechkasten aufgesteckt wird, der zur Aufnahme des Räuchermaterials (Tabak) dient. Nachdem letzteres in Brand gesetzt ist, wird durch Zuführung von Luft mittelst des Blasebalges der sich entwickelnde Tabakrauch in den zu räuchernden Raum getrieben. Der Apparat ist höchst einfach und leicht zu handhaben und im Verhältnis zu den übrigen derartigen, meist sehr verzwickt zusammengesetzten Maschinen sehr billig.

Der vollständige Apparat kostet 6 M. 50 Pf.

Gegen Mehreinsendung von 1 M. für Porto und Verpackung erfolgt **postfreie** Zusendung nach allen Teilen des deutschen Reiches, sowie nach Oesterreich-Ungarn.

Beide Maschinen sind zu beziehen gegen Posteinzahlung oder Nachnahme durch

Ludwig Möller, Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Reich illustrirte Preislisten unberechnet und postfrei.

Die wichtigsten

Obstbaum-Schädlinge

und die

Mittel zu ihrer Vertilgung.

Im Auftrage des
Landes-Obstbauvereins für das Königreich Sachsen,
unter Mitwirkung von
Dr. E. Fleischer,
Oberlehrer am königl. Realgymnasium mit Landwirtschaftschule zu Döbeln,
bearbeitet von
Otto Lämmerhirt-Dresden.
Mit 8 farbigen Tafeln.
Preis 80 Pf. Porto 10 Pf.
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur in Erfurt.

Soeben erschien:

Haage's Kakteen-Kultur.

Handbuch für Kakteenfreunde und Liebhaber von sukkulenten Pflanzen, sowol für Gärtner als Laien. Mit vielen Illustrationen. Preis geheftet 3 M. Gegen Einsendung von 3 M. 20 Pf., Ausland 3 M. 50 Pf. postfrei zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Soeben erscheint:

9000 Abbildungen.

16 Bände geb. à 10 M. oder 256 Hefte à 50 Pf.

16000 Seiten Text.

Brockhaus' Konversations-Lexikon.

14. Auflage.

600 Tafeln. **300 Karten.**

120 Chromotafeln und 480 Tafeln in Schwarzdruck.

Die Lehre vom Baumschnitt.

Für die deutschen Gärten bearbeitet von
Dr. **Ed. Lucas.**
Sechste, ungearbeitete und vermehrte Auflage.
Von **Fr. Lucas,**
Direktor des pomolog. Instituts in Reutlingen.
Mit 4 lithograph. Tafeln und 237 Holzschnitten.
Preis geheftet **6 M.,**
elegant in Leinwand gebunden **6 M. 80 Pf.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Taschenwörterbuch

für Botaniker und alle Freunde der Botanik.

Enthaltend die botanische Nomenklatur, Terminologie und Literatur, nebst einem alphabetischen Verzeichnis aller wichtigen Zier-, Treibhaus- und Kulturpflanzen, sowie derjenigen der einheimischen Flora.
Herausgegeben von Prof. Dr. **L. Glaser.**
2. Aufl. Preis elegant gebunden **5 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Die wichtigsten
deutschen Kernobstsorten.

In farbigen naturgetreuen Abbildungen.
Herausgegeben im engen Anschluss an die **Statistik der deutschen Kernobstsorten.**
Von **R. Göthe, Herm. Degenkolb** und **Reinh. Mertens**
und unter der Leitung der **Obst- und Weinbau-Abteilung der deutschen Landwirtschafts-Gesellschaft.**
20 Lieferungen zu je 4—5 Sorten in Farbendruck.
Preis der Lieferung **50 Pf.**
Eine Probe-Farbentafel gegen Einsendung von 10 Pf. (in Briefmarken) **unberechnet und postfrei.**

Dieses mit farbigen, die grösstmöglichste Naturtreue zeigenden Tafeln ausgestattete und auch textlich sehr sorgfältig und sachkundig ausgearbeitete Werk ist jedem Baumschulbesitzer, Obstzüchter, Obstbaufreund usw. angelegentlichst zu empfehlen. Der Preis für das geschmackvoll ausgestattete Werk ist so niedrig, wie bei keinem anderen seiner Art. Durch die Erscheinung in Lieferungen ist die Möglichkeit geboten, nach und nach in den Besitz eines praktisch sehr wertvollen pomologischen Werkes zu gelangen, welches nicht nur zur eigenen Belehrung, sondern auch als ein sehr nützliches Veranschaulichungs-, bezw. Vertriebsmittel für die darin aufgenommenen Sorten (eine Auslese der empfehlenswertesten deutschen Kernobstsorten), bildet. Am Besitz des vollständigen Werkes wird jeder Fachmann seine Freude haben.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl, Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.

Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**

Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Nomenclator Pomologicus.

Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt** erschien soeben in neuer Auflage:

Verzeichnis
der
Gartenbau-Zeitschriften
der ganzen Welt.

Dieses sehr sorgfältig zusammengestellte Verzeichnis enthält 36 deutsche, 24 österreichisch-ungarisch-böhmische, 9 schweizer, 13 englische, 10 französische, 8 belgische, 6 holländische, 3 dänische, 7 schwedisch-norwegische, 5 russisch-polnische, 10 italienische, 1 spanische, 1 portugiesische, 18 nordamerikanische, 1 kanadische und 3 asiatische (Ceylon, Java, Japán) Gartenbau-Zeitschriften mit Angabe der Titel, der Redaktionen, Verleger, Erscheinungsorte, Abonnements- und Anzeigenpreise.

Es ist dies Verzeichnis u. a. auch ein sehr wertvolles Hülfsmittel für die Verbreitung von Geschäftsanzeigen usw.

Preis **40 Pf.**

Im Verlage von **Ludwig Möller** in **Erfurt**
erschien soeben:

Einheitliche Coniferen-Benennung.
Zweite Folge der Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst
amtlichem Bericht
über die
Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern
und über die Versammlung zur
Begründung einer „Deutschen dendrologischen Gesellschaft“
in Karlsruhe am 24. April 1892.

Von
L. Beissner,
Königlicher Garten-Inspektor am botanischen Garten der Universität Bonn
und Lehrer für Gartenbau an der landwirtschaftlichen Akademie zu Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet 1 M.
Porto im Inlande 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

In demselben Verlage sind ferner erschienen:

Handbuch der Coniferen-Benennung.
Systematische Einteilung der Coniferen
und Aufzählung aller in Deutschland ohne oder unter leichtem Schutz im freien Lande ausdauernden Coniferen-Arten und -Formen mit allen Synonymen,
angenommen als Grundlage für die einheitliche Benennung der Nadelhölzer in Deutschland vom Kongress deutscher Coniferen-Kenner und -Züchter in Dresden.
Ausgearbeitet und eingehend begründet von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn.
Gross Oktav-Format. 90 Seiten. In handlicher Form, in goldgepresstem, grünem, biegsamem Einbande.
Preis **2 M.** Bei Einzelsendung 20 Pf. Porto, für das Ausland 40 Pf.

Einheitliche Coniferen-Benennung.
Nachträge und Berichtigungen
zu dem
Handbuch der Coniferen-Benennung
nebst amtlichem Bericht über die Versammlung von Coniferen-Kennern und -Züchtern in Berlin am 28. April 1890.
Von
L. Beissner,
Königl. Garteninspektor am botanischen Garten der Universität Bonn und Lehrer an der landwirtschaftlichen Akademie in Poppelsdorf.
Preis elegant in farbigem Umschlag geheftet **1 M.**
Porto bei Einzelsendung 10 Pf., für das Ausland 30 Pf.

Obige 3 Bücher zusammenbezogen kosten einschliesslich Porto im Inlande 4 M. 20 Pf., für das Ausland 4 M. 60 Pf.

Die Veredelungen
und ihre Anwendung für die verschiedenen Bäume und Sträucher.
Von
Nicolaus Gaucher.
Mit 189 nach der Natur gezeichneten Holzschnitten und einem Stahlstich-Porträt des Verfassers.
Preis geheftet **5 M.**, gebunden **6 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Wredow's Gartenfreund.
18. Aufl., neubearb. v. **H. Gaerdt,**
Gartenbau-Direkt.,
Chef der Borſigſchen Gärten,
Moabit b. Berlin.
R. Gaertner's Verlag, Berlin SW.
Preis 9 Mk., geb. 10 Mk.

Zu beziehen durch **Ludwig Möller**, Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Bedeutende Preisermässigung!

Nur gültig für die Abonnenten von „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“.

Infolge eines günstigen Abschlusses bin ich in der angenehmen Lage, den werten Abonnenten dieser Zeitung nachstehend verzeichnete **Gartenwerke,** so lange der Vorrat reicht, zu bedeutend herabgesetzten Preisen abgeben zu können.

Der Garten-Ingenier.

Handbuch der gesamten Technik des Gartenwesens.
Eine praktische Anleitung
zur Anlage der Kulturkasten, der Gewächshäuser, der Gärtnerwohnungen, der Blumenstuben, Blumenerker, zur Einrichtung der Feuerungen und Wasserheizungen, Brunnen, Wasserleitungen, Springbrunnen, zum Feldmessen, Nivelliren, Planzeichnen usw.
für
Gärtner, Gartenbesitzer, Gärtner-Gehülfen und -Lehrlinge usw.
Von
R. W. A. Woermann.
4 Bände mit vielen Abbildungen.

Inhalt:

1. Band. **Die Kulturkasten und Mistbeete.** Praktische Anleitung zur Anlage und Unterhaltung der Holzkasten, gemauerten Kasten, der Mistbeetfenster oder Fensterdecken, der Decken gegen Kälte und Feuchtigkeit usw.

Die Kanal- und Ofenheizungen. Die Gärtner-Wohnungen, deren Anlage und zweckmässige Einrichtung.

Die Zirkulations-Wasserheizungen mit Nieder- und Hochdruck in ihrer Anwendung auf die Gärtnerei.

2. Band. **Die kalten Gewächshäuser,** deren Bau und zweckmässige Einrichtung. Die Schutzwände und Schutzhäuser (Konservatorien). Die eigentlichen Kalthäuser (Frigidarien). Die Lauhäuser (Tepidarien).

3. Band. **Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.** Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung, zur Anlage der Eiskeller, Teiche, Springbrunnen, Brücken, Fähren, Bade-, Enten- und Schwanenhäuser, Fischbehälter und Fischkästen.

4. Band. **Praktische Mathematik** als Vorbereitung zum Feldmessen. **Das praktische Feldmessen** und seine Anwendung in der Gärtnerei.

Preis für Abonnenten statt 44 M. 25 Pf., für nur 24 M.
Elegant und dauerhaft in 4 Bände gebunden statt 52 M.
für nur 30 M.

Die Teppichbeetgärten,

deren Entwurf und Anlage.
Eine Sammlung
von
Mustern zu Teppichbeetgärten.
Nach eigenen Entwürfen von
R. W. A. Woermann, Garten-Ingenieur.
Dritte Auflage. — Mit 7 lithographirten Tafeln, 65 Figuren enthaltend.
Ladenpreis broschirt 6 M., für Abonnenten 3 M.
„ elegant in Ganzleinen geb. 8 M., für Abonnenten 3 M. 80 Pf.

Lehrbuch der Gartenkunst,

oder
Die Lehre von der Anlage, Ausschmückung und künstlerischen Unterhaltung der Gärten und Anlagen.
Von **H. Jäger,** Hof-Garteninspektor in Eisenach.
Ladenpreis geheftet 10 M., für nur 6 M. 50 Pf.,
Ladenpreis hochelegant gebunden 12 M., für nur 7 M. 50 Pf.

Das Wasser und seine Verwendung in der Gärtnerei.

Eine vollständige Anleitung zur Ent- und Bewässerung,
zur
Anlage der Eiskeller, Springbrunnen, Teiche, Brücken, Fähren, Bade-, Enten-, Schwanenhäuser und Fischkästen.
Von
R. W. A. Woermann.
Mit 28 Tafeln und Abbildungen. — 620 Seiten Lexikonformat.
Ladenpreis 10 M., herabgesetzt für Abonnenten auf 5 M.

Dieses überaus empfehlenswerte, in seiner Art unübertroffene Werk ist für Gärtner, welche sich mit Landschaftsgärtnerei und mit der Herstellung grösserer Gartenanlagen befassen, ein vortreffliches Hülfsbuch.

Vollständiges Handbuch der Blumengärtnerei,

oder genaue Beschreibung fast aller bis zum Jahre 1860 in Deutschland bekannt gewordenen Zierpflanzen, mit Einschluss der Palmen und der vorzüglichsten Sträucher und Bäume, welche zu Lustanlagen benutzt werden, nebst gründlicher Anleitung zu deren Kultur und einer Einleitung über alle Zweige der Blumengärtnerei.
Von **J. F. W. Bosse.**
Dritte Auflage. Broschirt. 3 starke Bände. Ladenpreis 35 M.

Von diesem bekannten, vorzüglichen Werke ist nur noch ein kleiner Auflagerest vorhanden, wovon ich das vollständige Exemplar, 3 Bände, so lange der Vorrat reicht, meinen Abonnenten im Inlande und Oestereich-Ungarn zu dem **billigen Preise von 12 M. postfrei** abgebe.

Die Obstbenutzung.

Eine gemeinfassliche Anleitung zur wirtschaftlichen Verwendung des Obstes.
Von **Ed. Lucas.**
Zweite, vielfach umgearbeitete und vermehrte Auflage.
☞ **Preis geheftet nur 3 M.** ☜

Die Gartenanlagen bei der städtischen Villa

oder
Praktische Anleitung und Entwürfe
zur Anlage
moderner und geschmackvoller
Hausgärten, Teppichbeetgärten, Gartenhäuser usw.
Herausgegeben von
Ernst Levy, Landschaftsgärtner.
Mit 10 Tafeln in Farbendruck.
Anstatt Ladenpreis 9 M., nur ☞ **4 M. 50 Pf.,** ☜
Porto im Inlande 20 Pf., für das Ausland 60 Pf.

Da voraussichtlich ein grosser Teil meiner werten Abonnenten sich die Gelegenheit zur Anschaffung dieser überaus preiswerten Werke zu Nutze machen wird, der Vorrat an Exemplaren aber nicht bedeutend ist, bitte ich, die Bestellungen **baldigst** aufzugeben.

Vorstehende Preise sind jedoch nur **gültig** für die Abonnenten von Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Bei Bezügen von Büchern im Betrage von 5 M. an erfolgt **postfreie** Lieferung innerhalb **Deutschland** und **Oesterreich-Ungarn.** Bei Bezügen unter 5 M. ist das dafür entfallende Porto mit einzusenden. Für das **Ausland** wird das volle Porto berechnet.

Ferner empfehle ich mein grosses Lager empfehlenswerter Werke aus allen Fächern der Gartenbau-Literatur, worüber der neuerschienene **Führer durch die Gartenbau-Literatur** nähere Auskunft gibt, der auf gefl. Verlangen kostenlos und postfrei gern zudiensten steht.

Hochachtend

Ludwig Möller,

Gartentechnisches Geschäft und Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Zur Herbstpflanzung

offerire in ganz Ia. Qualität: [916

Müller
Baumschulenbesitzer
Langsur b/Trier

200,000

hochstämmige und **formirte**

Obstbäume, Allee- und Zierbäume, Ziersträucher, Rosen,

hochstämmige und niedrige, **Nadelhölzer** usw., in Massen und zu mässigen Preisen.

Kataloge — reich ausgestattet, viele Neuheiten — auf Anfrage kostenfrei.

Achtung!

Remontantnelken-Samen, Alphons Karr, diesj. Ernte, Ia. Ware, unter Glas gezogen, offerire.

1000 Korn zu 5 M.

Grössere Posten für Händler nach Uebereinkunft.

H. Keil, [930
Schnittblumentreiberei, Ober-Ramstadt.

Neu! **Patent-Zither** (neu verbessert). Tatsächlich von jedem in 1 Stunde nach der vorzüglichen Schule — **ohne Lehrer** — erlernbar (**unübertroffen**). Grösse 55×35 cm, 22 Saiten. **Hochfein und haltbar gearbeitet, Ton wundervoll (Pracht-Instrument).** Preis nur 6 M. mit Schule usw. gegen Nachnahme. **O. C. F. Miether,** Instrument.-Fabrik, **Hannover.**

1892. **Preisliste** 1893.

der **Baumschulen** von

Herm. A. Hesse,

Weener, Prov. Hannover,

ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.), der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

Vor kurzem brachten mehrere Zeitungen infolge einer Verurteilung in Köln die Behauptung, es gäbe überhaupt [952

kein Haar erzeugendes Mittel.

Dies trifft nicht zu. Schwindel gibt es wol viel in diesem Fache, alles aber darf nicht dazu gezählt werden. Ueber

Pilocarpin,

inbezug auf dessen **Haar fördernde** Wirkung, schreiben in ihren Werken die med. Autoritäten Dr. Leutkirch (Grosses med. Handbuch 1889), dann auch Dr. Schmitz, Dr. Hager (Handbuch pharm. Praxis 1890), Dr. Löbisch (die neuen Arzneimittel 1890) Dr. von Rokitanski, Professor der Universität Wien, Dr. Lasar, Dr. Schüller und Andere. Ausser dieser gibt es noch einige andere Substanzen die, **wenn richtig zusammengesetzt,** die **Haar fördernde** Wirkung des Pilocarpins beschleunigen, ohne die Haut zu reizen. (Hager I. Band St. 715). Mein anerkannt gutwirkendes, unschädliches, pilocarpinhaltiges kosm. Präparat für Bart- und Haarwuchs, die Flasche **2 M. 90 Pf.,** ist durch meine Annoncen hinlänglich bekannt.

Hier liegt kein Schwindel zugrunde.

F. Neter,
Rückertstrasse 10, Frankfurt a. M.

Schück & Ko.,

Marienfliess in Pommern.

offerieren in bekannter sortenechter und vorzüglicher Ware:

Chrysanthemum, **Prachtsortiment** in etwa 250 Sorten, einige 100 Neuheiten, **kräftige, unbewurzelte Stecklinge** 100 St. in 100 älteren Sorten 10 M., 100 St. in 50 Sorten 8 M., in 25 Sorten 6 M., in 10 besten **weissen und bunten** Schnittsorten 4 M. Ein Sortiment à 1 St.: **Einfachblühende** in 20 Sorten 3 M., **vorjährige Neuheiten** in 20 Sorten 3 M., **allerneueste** in 30 Sorten 6 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M., **frühblühende allerneueste** in 40 Sorten 8 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M. nach unserer Wahl. 100 St. in **besten, älteren frühblühenden** Sorten 5 M. 100 St. in **einfachen** Sorten zum **Schnitt** 6 M., **Mutterpflanzen zur Vermehrung** 1 St. 25 bis 75 Pf.

Pelargonium **zonale,** in etwa 20 **besten einfachen** u. **gefüllten Markt-** u. **Gruppensorten** u. **P. peltatum** i. 9 **gefüllten Prachtsorten,** Sommerverm. aus kl. Töpfen, 100 St. 10 M., **gutbewurzelte** Stecklinge 100 St. 6 M., **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 5 M.

Fuchsien, **beste Marktsorten,** junge Pflanzen aus kleinen Töpfen 100 St. 7 M. 50 Pf. **Vermehrungspfl.** 100 St. 25 M.

Heliotrop **Anna Turell, Mutterpflanzen** 10 St. 3 M. **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Ferner Pelargonien, Fuchsien, Heliotrop, Kaktus-Dahlien, Neuheiten, Knollen- u. Blattbegonien usw.

Sorten- und Preisliste postfrei zudiensten.

Grosskultur
von

Palmen

und

Maiblumen,

Albert Seemann,
Wandsbek-Hamburg.

Vorräte in Palmen über 100000
Vorräte in Maiblumen über 3000000.

Kataloge und en gros Angebote gratis. Auf den bedeutendsten Ausstellungen wurden meine Kulturen, trotz grosser Konkurrenz, **nur** mit den **höchsten** Preisen ausgezeichnet.

Cyclamen-Sämlinge,

einmal pikirt, stark, 2—3 Blätter, in meinen weltbekannten 4 echten Sorten, [86b
100 St. 5,50 M., 500 St. 25 M., 1000 St. 45 M.

C. Stoldt,
Wandsbek-Marienthal b. Hamburg.

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 37 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

Karl Götze, Empfehlenswerte Orchideen. XXXVII. *Odontoglossum grande.* Mit Abbildung.
Die Haupt'schen Orchideen auf der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz.
H. Schmitz, Verwendung des *Sphagnum* bei der Orchideen-Kultur.
Dendrobium Phalaenopsis.
H. E. Hopf, *Dendrobium Cassiope.*
L. C. Bobbink, Zwei Riesen-Orchideen.
Begonien. **F. A. Pfitzer,** Eine Aufklärung über eine neue Begonie.
Gartentechnik. Sparkessel und Triumphkessel. — **Peter Moll,** Der Sparkessel. — **A. Bronold,** Zur Heizkesselfrage. — **Joseph Bollenbeck,** Heizschlangen für Wasserheizungen.
Die Gärtnerei des Königlichen Gartenbaudirektors C. E. Haupt in Brieg. II. Warmhaus-Kulturen. Mit Abbildungen.
Die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Düsseldorf.
Handelsregister.
Deutscher Pomologen-Verein.
Fortbildungswesen.
Bevorstehende Ausstellungen.
Personalnachrichten.
Verkehrswesen.
Konkurse.
Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt,** Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 38. Möller's 1892.

Deutſche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 10 Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 15. d. Mts. erbeten.

TREIBROSEN

in prachtvollen, niedrig veredelten Pflanzen. Stärke 5 bis 8 Centimeter Umfang an der Veredlungsstelle, 100 Stück 32 Mark, 1000 Stück 300 Mark, nach unserer Wahl, gegen Barzahlung bei

Soupert & Notting, Hoflieferanten in Luxemburg.

Briefporto 20 Pf., Postkarten 10 Pf.

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

Rosen

in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar; blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.

Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.

Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,

TREIBROSEN

in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN

Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274

Katalog kostenfrei auf Verlangen.

P. P.

Infolge Ablebens meines Gatten, des Herrn **B. Müllerklein,** Baumschulenbesitzer und königl. Oekonomierat, sehe ich mich veranlasst, meine beiden Söhne, **Alexander** und **Clemens Müllerklein,** die schon seit einer Reihe von Jahren im Geschäfte ihres sel. Vaters tätig gewesen sind, mit der Leitung desselben zu betrauen. Die bisher von meinem sel. Gatten betriebenen Obstbaum-, Rosen- usw. Schulen werden in **unveränderter Weise unter der seitherigen Firma fortgeführt.**

Für das meinem sel. Gatten in so überaus reichem Masse gütigst geschenkte Vertrauen bestens dankend, erlaube ich mir die ergebene Bitte, dem teuren Dahingeschiedenen ein gutes Andenken zu bewahren und ersuche ich Sie höflichst, auch auf mich Ihr geschätztes Vertrauen gefälligst zu übertragen.

Hochachtungsvollst

Karlstadt a. M., 1. Dezember 1892.
(Baiern.)

Elise Müllerklein,
geb. **Rinecker.**

962c]

Reizend

sind meine Glückwunschkarten mit gepressten Blumen und Edelweiss dekorirt. In dieser Weise sind sie die passendsten für den Gärtner, sowie ein guter Artikel für Blumenhandlungen, und bitte ich, meine Arbeiten nicht mit ähnl. Fabrikaten zu vergleichen, die in der Hauptsache aus gefärbten Gräsern bestehen. Empfehle 10 Stück in 10 Originalmustern 2,50 M., 100 Stück 20 M., gegen Nachnahme. Feinste Empfehlungen. [657a

M. Türpe, Wiederau in Sachsen.

1892. **Preisliste** 1893.

der **Baumschulen** von

Herm. A. Hesse,

Weener, Prov. Hannover,

ist erschienen und wird auf Anfrage kostenfrei gesandt. [247b

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die zur Weiterbeförderung nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, nie im Original einzusenden.

Zum **1. Januar 1893** wird ein **fleissiger, gut empfohlener**

Gärtner

auf's Land **gesucht**, welcher im **Gemüse-, Obstbau** und **Blumenzucht erfahren sein muss.** Angemessene Gehaltsansprüche nebst Zeugnisabschriften sind zu richten an die Annoncen-Expedition von **Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg,** unter **K. W. 773.** [908b

---

Nach Amerika.

Ein jüngerer Gehülfe, **besonders im Obstbau erfahren,** welcher die besten Zeugnisse über seine Führung aufweisen kann, wird sofort gesucht. Nur junge, ehrliche, strebsame Leute wollen sich darum bewerben. Gute Behandlung, Bezahlung und Sonntagsruhe werden zugesichert. Kenntnisse der engl. Sprache erwünscht, doch nicht Bedingung. Reisekosten werden nicht vergütet. Gesuche unter **L. L. 713** nimmt das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** entgegen. [713a

---

Obergärtner- und Gartenbaulehrer-Gesuch.

Ein in **Blumenzucht, Landschaftsgärtnerei und Obsttreiberei** gründlich erfahrener, unverheirateter Mann, welcher im **Planzeichnen und Früchtemalen** durchaus gewandt und fähig ist, in genannten Fächern guten Unterricht zu geben, findet zum 1 März 1893 in einer grösseren Gärtnerlehranstalt Süddeutschland's gute und bleibende Stellung.

Angebote mit Zeugnisabschriften bef. unter **P. 577** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [577b

---

Ein junger, zuverlässiger und ehrlicher Gehülfe,

[134c

der nebenbei **für 1 Pferd zu sorgen hat,** Gemüse zur Stadt fährt usw. und gewandt ist, für sofort gesucht. Angebote unter **M. 134** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein in der **Blumenzucht erfahrener** und mit vorzüglichen Zeugnissen versehener

Gärtner,

zum **sofortigen Eintritt** n. **Süd-Russland gesucht.**

Gehalt jährlich 2000 Frcs., freie Wohnung, Heizung und Licht.

Näheres beim **Grafen von Hatzfeld** zu **Boniburg bei Handorf** i. Westf. [158a

---

Gesucht!

für eine Handelsgärtnerei mit Samenhandlung der Schweiz, eine **in der Buchhaltung, Versand, deutscher und französischer Korrespondenz tüchtige Arbeitskraft.** Dieselbe soll auch in dem Betrieb **einer Handelsgärtnerei und Samenhandlung,** sowie in **Ausführung von Gartenplänen** bewandert sein. [801b

Anmeldungen mit Angabe von Empfehlungen und Gehaltsansprüchen bis zum 20. Dezember unter **05071 F.** Orell Füssli Annoncen in Zürich.

Gehülfe gesucht

für eine **Herrschaftsgärtnerei in Wannsee** bei Berlin. Kenntnisse in **Blumentreiberei** und einige Erfahrung in **Orchideenkultur** nachzuweisen.

Zeugnisabschriften, Empfehlungen, Eintrittstermin und Gehaltsansprüche befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **R. 936.** [936a

---

Gesucht

sofort ein **tüchtiger,** im Samenfach **erfahrener Gehülfe** für **dauernde Stellung. Zeugnisabschriften erbeten.** [237b

Hillebrand & Bredemeier,
Pallanza (Lago Maggiore), Oberitalien.

Zum sofortigen Antritt eine erste [971

tüchtige Binderin

gesucht, die nach jeder Richtung hin **selbständig arbeiten kann,** bei **sehr guter Station.** Gehalt nach Uebereinkommen.

A. Kunkel Nachf.,
Berlin W., Potsdamerstrasse 118.

STELLEN-GESUCHE.

Für einen jungen Mann wird in einer kleineren Gärtnerei **Beschäftigung gesucht.**

Kost und Wohnung im Hause, bei guter Behandlung verlangt. [937

Angebote mit Angabe der Bedingungen unter **L. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **energischer, deutscher** [961

Gärtner,

praktisch und theoretisch gebildet, gut bewandert **in allen Fächern des Gartenbaues,** besonders in **Topfpflanzenkultur,** sucht Stellung in **Europa** oder einem **überseeischen Platze.** Derselbe ist zurzeit in fester Stelle **in England. Beste Zeugnisse zur Verfügung.**

Angebote erbeten an **Marx, 3 Evelyn Terrace,** Church Rd., **Tottenham, London N.**

Ein tüchtiger, energischer, militärfreier

Gärtner,

welcher in allen Zweigen der Gärtnerei sicher ist und bereits 2 Gärtnereien mit Erfolg leitete, **sucht,** gestützt auf **gute** Zeugnisse, zum 1. Januar 1893 dauernde Stellung als Herrschafts- oder Gutsgärtner, wo ihm Verheiratung gestattet ist. Derselbe ist auch nicht abgeneigt, die Jagd mit zu übernehmen. [942

Gefl. Angebote erbittet

H. E. Strehle, Kunstgärtner,
Bautzen, Kasernenstrasse 20.

Ein Gehülfe, 25 Jahre alt, selbständig in **Topfpflanzenkultur, Vermehrung und Treiberei,** bereits mehrere Jahre als I. Gehülfe tätig, sucht, gestützt auf beste Empfehlung., passende Stellung in einer grösseren Gärtnerei zum 1. Januar oder später. Gefl. Angebote bitte zu richten an

Ed. Lepartz,
Lückerath bei Mechernich (Rhld). [964

Ein in **allen Zweigen der Gärtnerei erfahrener** [156a

Gärtner,

mit nur **guten Zeugnissen,** anfangs der dreissiger Jahre, **evangelisch** und **noch unverheiratet,** sucht zum Januar 1893 oder später **dauernde Stellung** bei einer Herrschaft.

Gefl. Angebote unter **H. W. 156** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Binderei.

[965

Ein junger Gärtner wünscht zur weiteren Ausbildung Stelle in einer grösseren Binderei als Volontär. Gefl. Angebote unter **D.** bef. das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein durchaus **erfahrener, energischer Gärtner,** 27 Jahre alt, ledig, ganz militärfrei, vollkommen befähigt, eine **Handels-** oder **Privatgärtnerei** zu leiten, sucht bis 1. Februar 1893 oder später **dauernde, gute Privatstelle,** am liebsten in Mitteldeutschland. [93b

Gefl. Angebote unter **P. P. 93** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **theoretisch** und **praktisch** gebildeter, **jüngerer Fachmann,** [968

flotter Zeichner,

der bisher **selbständig grössere Park-** und **Gartenanlagen** geleitet hat, **sucht** baldigst Stellung im In- oder Auslande.

Gefl. Angebote unter **V. H.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Stelle gesucht in einer gutgehenden Baumschule, welche später käuflich übernommen werden könnte, von einem mit besten Empfehlungen und Mitteln versehenen Manne. Gefl. Angebote unter **J. J. 5347** befördert **Rudolf Mosse, Berlin SW.** [952a

---

Ein tüchtiger, rüstiger, militärfreier

Gärtner

mit den besten Empfehlungen, zurzeit Leiter einer grösseren Schlossgärtnerei, sucht zu Anfang 1893 anderweit Stelle. [82c

Gefl. Angebote unter **J. K. 82** bef. das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein 22½ Jahre alter **anständiger**

Gehülfe

sucht zum 1. Januar oder später Stelle in einer **Handels-** oder **Privatgärtnerei,** wo **selbständiges** Arbeiten verlangt wird. Derselbe hat bis zum 21. Jahre in **Privatgärtnereien** gearbeitet, das letzte Jahr in **flotter hamburger Handelsgärtnerei.** Suchender besitzt Kenntnisse in **Topfpflanzenkultur, Gemüsebau** und **Treiberei, Obstbau, Weintreiberei** und **Parkpflege.** [759a

Gefl. Angebote unter **B. H. 759** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein militärfreier Gärtner,

gedienter Jäger, 25 Jahre alt, evangelisch, in **allen Fächern der Gärtnerei bewandert, sucht,** gestützt auf **gute Zeugnisse,** sofort oder später in einer **grösseren Herrschafts-** oder **Handelsgärtnerei** Stellung. Gefl. Angebote erbittet

O. Heine,
Helmstedt (Braunschweig). [967

Ein Gärtner, 29 Jahre alt, **verheiratet, erfahren in Blumenzucht, Vermehrung, Teppichgärtnerei, Gemüsebau und Obstkultur,** sucht zum 1. Januar 1893 oder später **dauernde** Stellung. [969

Gefl. Angebote an **H. Obenhaus,**
Stärkefabriken, **Salzuflen.**

Suche zum 15. Dezember oder 1. Januar

Stelle als Obergehülfe

in einer Baumschule. Ich bin absolut **sicherer Veredler und Formirer** und führe seit längerer Zeit **eine Baumschule selbständig.** [445a

Gefl. Angebote erbeten unter **C. E. 445** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

TU Berlin UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In einer Residenzstadt Thüringens ist sofort aus freier Hand eine [945

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind **5 Gewächshäuser mit Wasserheizung und 400 Mistbeetfenster.** An Pflanzenbestand sind **15000 Palmen (1, 2 und 3jährige Latanien, Phoenix und Coryphen), Cyclamen, Primeln, Rosen, Drazaenen und Azaleen vorhanden.** Zur Gärtnerei gehört **ein Wohnhaus und 1½ Morgen zu Bauplätzen** geeignetes Land. Anzahlung **15000 Mark.**

Angebote zur Weiterbeförderung unter **C. X.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In unmittelbarer Nähe Hamburgs ist eine seit 5 Jahren bestehende ☞ **Gärtnerei** ☜ mit grossen Pflanzenbeständen sofort zu verkaufen. Grösse des Grundstücks 63000 ☐ Fuss. Zahl der Häuser 6. 1 Doppelkasten, alles mit Wasserheizung. Mistbeete 160 Fenster, 1 Wohnhaus. Brandkassenwert 27000 M. Kaufspreis 42000 M. Anzahlung 10000 M. [917

Gefl Angebote unter **W. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine neu eingerichtete **Gärtnerei** in **Wiesbaden,** an einer Hauptstrasse gelegen, etwa 1¼ Morgen Land, zum Teil mit **tragbaren Obstbäumen, mehreren Treibhäusern** und **heizbaren Kästen (Zentral-Wasserheizung), Pack-** und **Arbeitsraum,** sowie **Gehülfenwohnung,** unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [966

☞ **Kaufpreis 18000 M.** ☜

Näheres unter **G. V.** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Achtung! Sichere Existenz!

Meine seit 15 Jahren bestehende [582a

Blumen- und Pflanzenhandlung

bin ich Willens, **wegen Krankheitsfall in der Familie, sehr preiswert** zu verkaufen und ist dieselbe **sofort oder später** mit allem dazu gehörigen **neuen Inventar und Vorräten** zu übernehmen.

H. Lagler, Halle a. S., gr. Ulrichstrasse 28.

Um Zusendung von Preisverzeichnissen aller zur Anlage und Betrieb einer Handelsgärtnerei notwendigen Artikel bittet [970

G. Mauk, Obergehülfe,
Göppingen (Württemberg).

Reelles Heirats-Gesuch.

Ein Gärtner, Ende der 20er Jahre, Inhaber einer alten, renommirten Handelsgärtnerei mit Export, sucht auf diesem Wege **die Bekanntschaft einer jungen Dame** von angenehmem Aeussern und ruhigem Charakter, mit etwas Vermögen, **am liebsten Gärtnerstochter,** zu machen. Briefe unter **M. C. 799** an **Haasenstein & Vogler, A.-G., Magdeburg,** erbeten. [962

Offerte für Blumenhandlungen.

Alpenrosengrün (Rhododendron hirsutum), liefert sofort zentnerweise, sowie bei Beginn ***Christblumen (Helleborus niger),*** das Tausend aus erster Hand und gegen Postnachnahme zu den äussersten Preisen. [962b

Georg Reichhofer,
Bergführer, **Bad Reichenhall.**

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.), der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

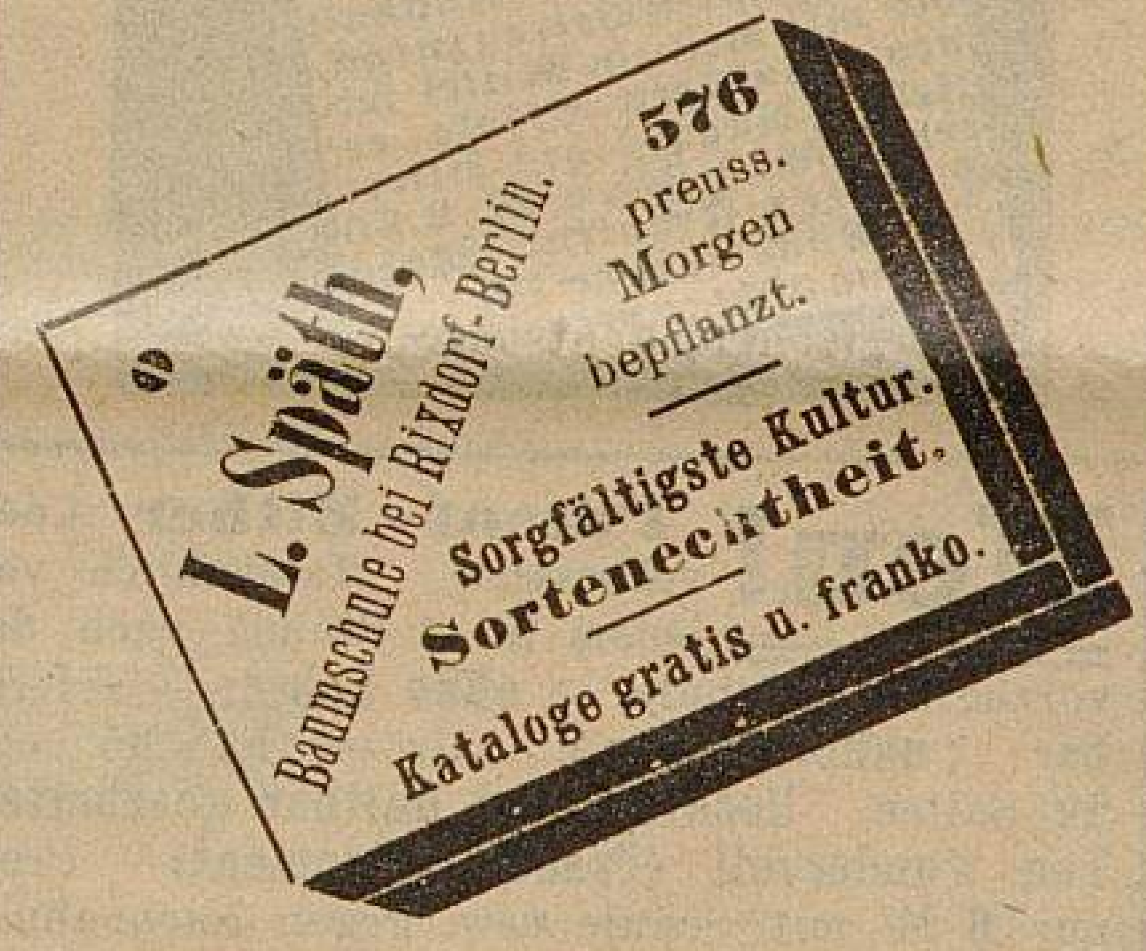
---

Fellner & Ziegler,

Technisches Bureau und Maschinenfabrik,
Bockenheim bei Frankfurt a. M.,
liefern

Warmwasser-Heizungen

für Gewächshäuser (Kalt- und Warmhäuser), Treibkästen, Wintergärten usw. **Keith's** Patent-Warmwasserkessel, geschweisste schmiedeeiserne Kessel. Grosses Lager in gusseisernen Flanschenrohren mit Gummidichtung, Patent **Bailey, Pegg & Ko., adoptirt in allen Blütengallerien des Palmengartens zu Frankfurt a. M.** Zentralheizungen aller Systeme. [371



L. Späth,
Baumschule bei Rixdorf-Berlin.
576 preuss. Morgen bepflanzt.
Sorgfältigste Kultur.
Sortenechtheit.
Kataloge gratis u. franko.

[867]

Blumensamen

sende ich in Tausch gegen gebrauchte ausländ. **Briefmarken** an jedermann. [963

Th. Herm. Geissler, Erfurt, Nordstrasse 41.

Rosen,

hoch u. niedrig veredelt, d. die grosse Dürre in uns. Gegend zwar nicht besond. üppig, aber gesund u. schön bewurzelt, empfiehlt zu sehr ermässigtem Preise [928

C. Schmitt, Rosenschulen, **Eltville** a. Rh.

Cyclamen-
Sämlinge,

einmal pikirt, stark, 2—3 Blätter, in meinen weltbekannten 4 echten Sorten, [86b

100 St. 5,50 M., 500 St. 25 M., 1000 St. 45 M.

C. Stoldt,
Wandsbek-Marienthal b. Hamburg.

Schück & Ko.,

Marienfliess in Pommern.

offerieren in bekannter sortenechter und vorzüglicher Ware:

Chrysanthemum, Prachtsortiment in etwa 250 Sorten, einige 100 Neuheiten, **kräftige, unbewurzelte Stecklinge** 100 St. in 100 älteren Sorten 10 M., 100 St. in 50 Sorten 8 M., in 25 Sorten 6 M., in 10 besten **weissen und bunten** Schnittsorten 4 M. Ein Sortiment à 1 St.: **Einfachblühende** in 20 Sorten 3 M., **vorjährige Neuheiten** in 20 Sorten 3 M., **allerneueste** in 30 Sorten 6 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M., **frühblühende allerneueste** in 40 Sorten 8 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M. nach unserer Wahl. 100 St. in **besten, älteren frühblühenden** Sorten 5 M. 100 St. in **einfachen** Sorten zum **Schnitt** 6 M., **Mutterpflanzen zur Vermehrung** 1 St. 25 bis 75 Pf.

Pelargonium zonale, in etwa 20 **besten einfachen** u. **gefüllten Markt-** u. **Gruppensorten** u. **P. peltatum** i. 9 **gefüllten Prachtsorten,** Sommerverm. aus kl. Töpfen, 100 St. 10 M., **gutbewurzelte** Stecklinge 100 St. 6 M., **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 5 M.

Fuchsien, beste Marktsorten, junge Pflanzen aus kleinen Töpfen 100 St. 7 M. 50 Pf. **Vermehrungspfl.** 100 St. 25 M.

Heliotrop Anna Turell, Mutterpflanzen 10 St. 3 M. **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Ferner Pelargonien, Fuchsien, Heliotrop, Kaktus-Dahlien, Neuheiten, Knollen- u. Blattbegonien usw.

Sorten- und Preisliste postfrei zudiensten.

Flieder!

Versende vom 22 Dezember an, hier getriebenen Flieder, **nur Ia Qualität,** das Dutzend Stiele zu **5 Mark. Probekisten** mit 2 Dutzend für **11 Mark franko. Postkiste** mit 6 Dutzend für **30 Mark franko. Bei Abnahme grösserer Posten und Abschluss für die ganze Saison, Vorzugspreis.** 972

Alle Sorten feinere Schnittblumen zu billigsten Preisen.

Klettenberg, Forest (Belgien).

Gärtner-Kataloge,

einfach, wie künstlerisch ausgestattet, mit mehrfarbigen Umschlägen, liefert als Spezialität

Friedr. Kirchner, Erfurt,

Buch- und Steindruckerei, Buchbinderei.

516c] Muster auf Verlangen zudiensten.

921]

Reizende
Samen-
Beutel
gesetzl. geschützt

Neubeit I. Rangs!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Lieferant der grössten Samenhandl. d. Kontinents.

Gegründet 1877.

Marius Kayser,

Hamburg.

Bordeaux-, Südweine- und Spirituosen-Versand.

Jubiläums-Ausstellung Karlsruhe 1892,

Prämiirt:

Ausgesucht
schön u. sauber gearbeitete
Wachsrosen
in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 3 M.,
Knospen in Weiss, Rosa u. Gelb,
100 St. 2,25 M.,
empfiehlt [925
C. Grube, Quedlinburg am Harz.

Stralsund 1892.

Erster Preis.

Gegen kalte und feuchte Füsse

sind meine

porösen Pelz-Einlegesohlen

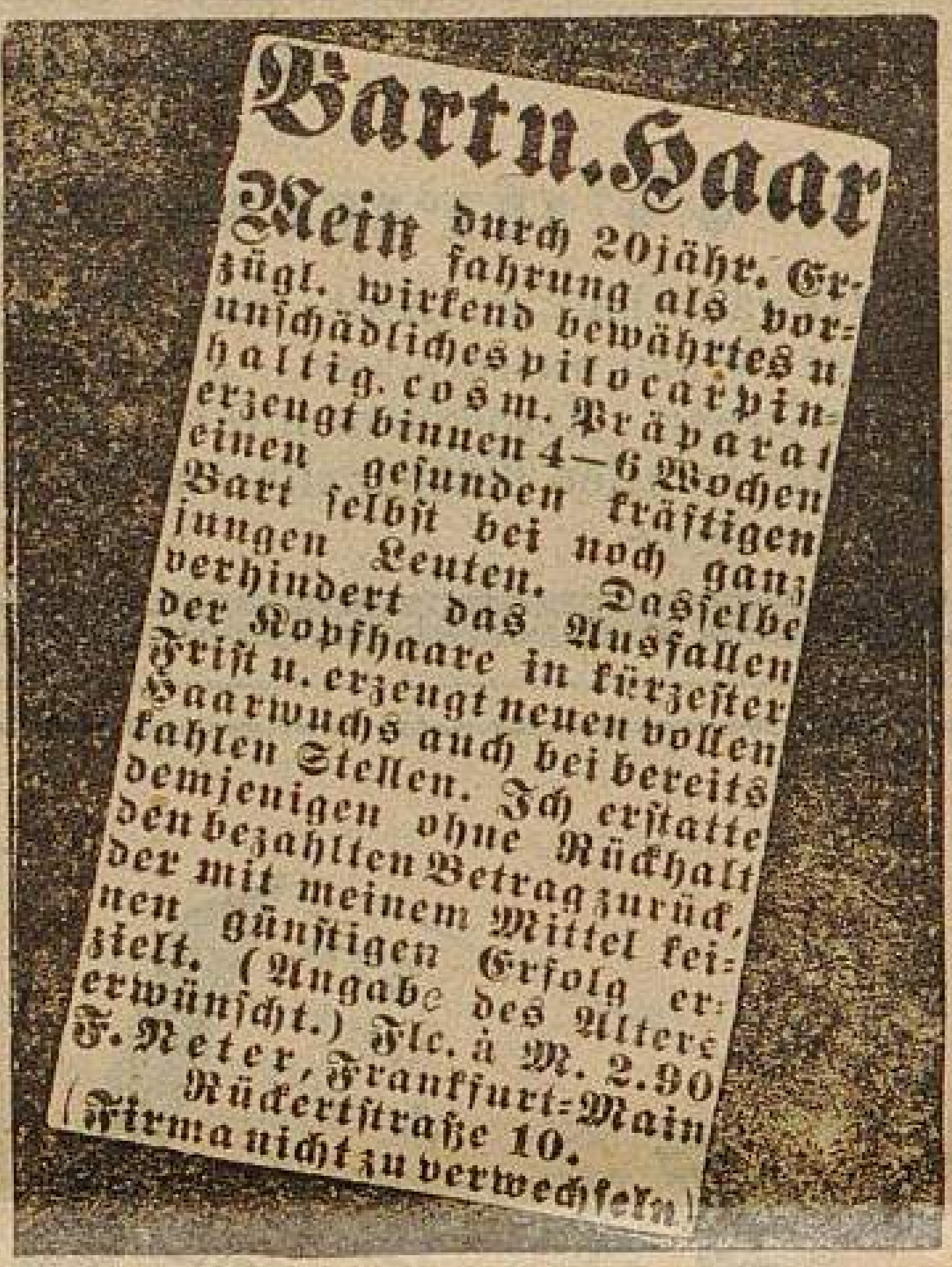
aus Büffelleder mit Wollunterlage

das Bewährteste, da täglich Nachbestellungen eingehen. Die Sohlen haben vor allen anderen den **Vorzug**, dass sie **den Fuss stets gleichmässig warm und trocken halten.**

1 Par 2 M., 2 Par 3,50 M., frei gegen Einsendung des Betrages, oder Nachnahme 30 Pf. mehr.

Gebrauchsanweisung liegt bei.

Heinrich Brandenburg,
Kolberg in Pommern.



Bart u. Haar

Mein durch 20jähr. Erfahrung als vorzügl. wirkend bewährtes u. unſchädliches pilocarpinhaltig. cosm. Präparat erzeugt binnen 4—6 Wochen einen geſunden kräftigen Bart ſelbſt bei noch ganz jungen Leuten. Daſſelbe verhindert das Ausfallen der Kopfhaare in kürzeſter Friſt u. erzeugt neuen vollen Haarwuchs auch bei bereits kahlen Stellen. Ich erſtatte demjenigen ohne Rückhalt den bezahlten Betrag zurück, der mit meinem Mittel keinen günſtigen Erfolg erzielt. (Angabe des Alters erwünſcht.) Flc. à M. 2.90 F. Neter, Frankfurt-Main Rückertſtraße 10. (Firma nicht zu verwechſeln.)

[893]

Neu! **Patent-Zither** (neu verbessert). Tatsächlich von jedem in 1 Stunde nach der vorzüglichen Schule — **ohne Lehrer** — erlernbar (**unübertroffen**). Grösse 55×35 cm, 22 Saiten. **Hochfein und haltbar gearbeitet, Ton wundervoll (Pracht-Instrument).** Preis nur 6 M. mit Schule usw. gegen Nachnahme. **O. C. F. Miether**, Instrument.-Fabrik, **Hannover.**

Champignonbrutsteine,

anerkannt zuverlässigste Ware,

1 Stein 1,50—2 M., nebst Kulturanweisung, **Für Samenhandlungen besondere Preise.**

Erteile jede Auskunft — gegen Marke. —

Preisgekrönt im In- und Auslande.

H. Gerntz,
Wildpark-Potsdam. [782

Verlag von
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Das erste deutsche

Chrysanthemum-Werk!

Chrysanthemum indicum
und seine Kultur.

Aufgrund eigener Erfahrungen und mit Benutzung der Veröffentlichungen der bedeutendsten Züchter bearbeitet von **A. Credner.**

Mit 50 Abbild. u. einer beschreibenden Aufzählung aller bekannten Chrysanthemum-Spielarten.

Preis in mehrfarbigem Umschlag geheftet **4** M., elegant in mehrfarb. gepresstem Einband geb. **5** M.

Farbendruckbilder.

Prächtige Zierde für Gärtner-Wohnungen, Geschäfts-Zimmer, Blumenläden usw.

Ich habe den ganzen noch vorhandenen Vorrat der seinerzeit zu **Lebl's Illustrirter Garten-Zeitung** gegebenen

Prämien-Bilder

übernommen. — Es sind prachtvolle, tadellos erhaltene Farbendrucke in der Höhe von 64 cm und der Breite von 48 cm. Alle Bilder sind Hochformat, mit Ausnahme des der Erdbeeren, welches in Langformat gehalten ist.

Abzugeben sind noch folgende 6 Bilder:

1. **Wilhelma Rhododendron.**
2. **Verbenen-Varietäten.**
3. **Pflanzen für Teppichbeetgärtnerei.**
4. **Englische Pelargonien.**
5. **Grossfrüchtige Erdbeeren.**
6. **Ausdauernde Phlox.**

Preis das Stück **2 M. 50 Pf.**

Sodann habe ich den Vorzug, einen nur kleinen Vorrat kunstvollendet ausgeführter

Pracht-Farbendrucke

anbieten können. Abzugeben sind:

1. **Gloxinia hybrida**, Langformat 69×54 cm.
2. **Knollen-Begonien**, Langformat 70×54 cm.
3. **Primula sinensis fimbriata**, Langformat 70×54 cm.
4. **Petunia hybrida**, Hochformat 70×54 cm.
5. **Neuere Einführungen**, Hochformat 72×52 cm.
6. **Cineraria hybrida grandiflora**, Hochformat 63×46 cm.

Preis das Stück **3 M. 80 Pf.**

Ausserdem empfehle ich ein prachtvolles, 82 cm breites und 59 cm hohes Kunstblatt in Farbendruck:

Clematis-Boukett

als vornehme Wandzierde. Preis **3 M. 80 Pf.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau und Botanik in Erfurt.

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender

für 1893.

Preis in Kaliko gebunden **2** M., in Leder gebunden **3** M.

Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau u. Botanik in Erfurt.

Passende Festgeschenke für jeden Gärtner.

Gartenmesser, Okulir- und Kopulirmesser

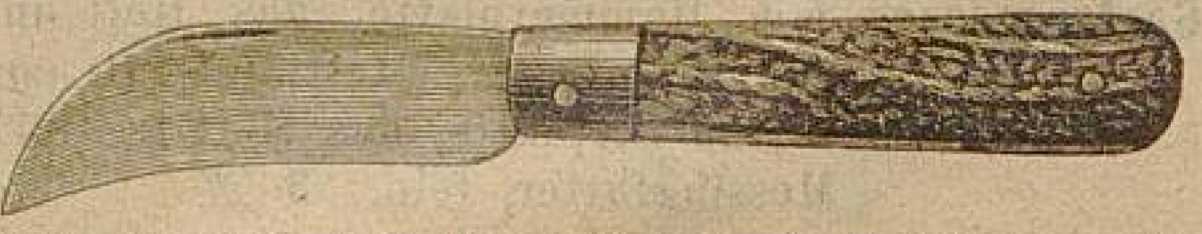
aus bestem Stahl, in den gangbarsten und beliebtesten Formen.

Ich führe nur die vorzüglichsten Erzeugnisse der besten Fabriken und liefere diese zu Fabrikpreisen.

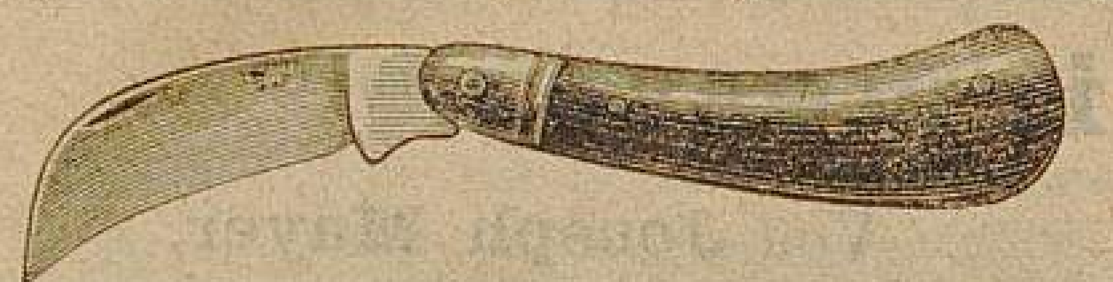
Man hat bei Inanspruchnahme meiner Firma den grossen Vorteil, die beliebtesten Muster der einzelnen Fabriken in allerbester Ausführung zu Original-Fabrikpreisen aus **einer Hand** beziehen zu können.

Gartenmesser.

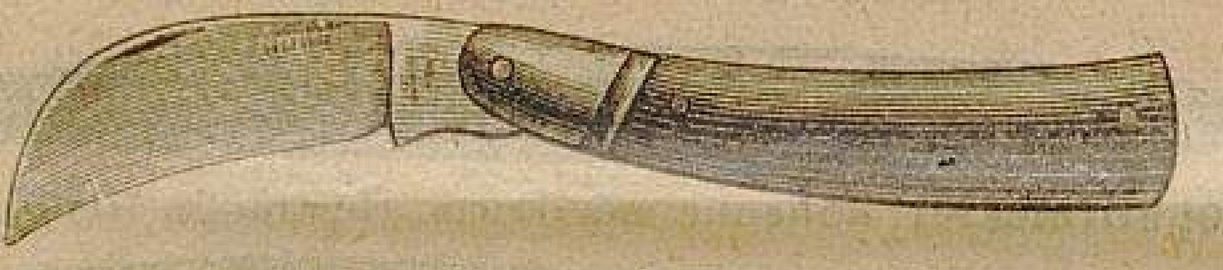
Von Gebrüder Dittmar.



Nr. 0a. **Gartenmesser** mit Hirschhornheft, Heftlänge 10 cm. 75 ₰.
„ 0b. „ mit Hornheft, Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 20 ₰.

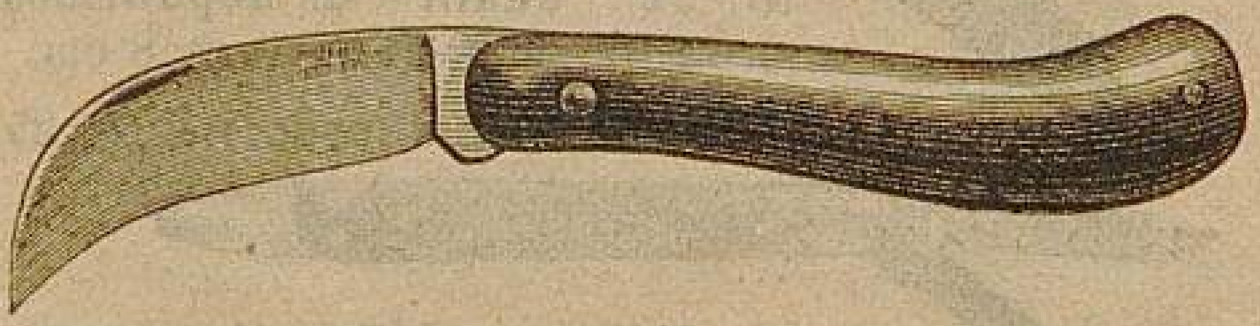


Nr. 1a. **Gartenmesser** mit Beschlag, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 1b. do. ohne Beschlag, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.
„ 1c. do. mit Beschlag, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 30 ₰.
„ 1d. do. ohne Beschlag, Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 80 ₰.
„ 1e. do. mit Beschlag, Heftlänge 12 cm. 2 ℳ 60 ₰.
„ 1f. do. ohne Beschlag, Heftlänge 12 cm. 2 ℳ 10 ₰.

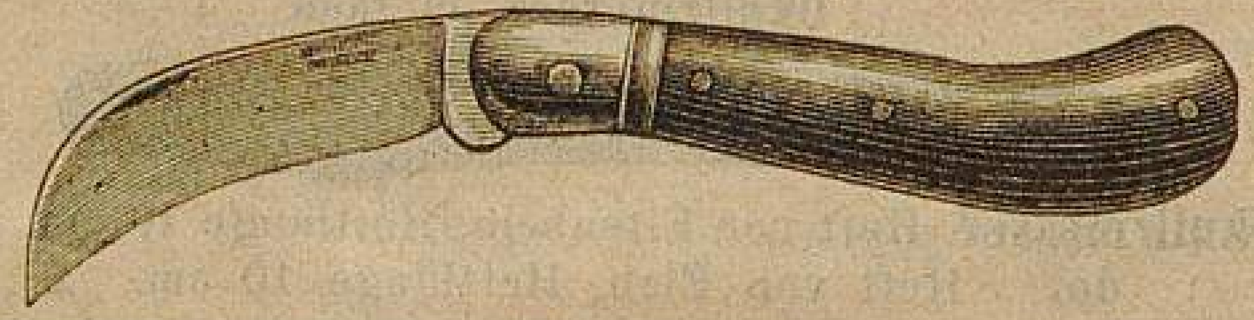


Nr. 2. **Gartenmesser** mit Beschlag und Hammerplatte, Heftlänge 11 cm. klein 2 ℳ 40 ₰., mittel 2 ℳ 70 ₰., gross 3 ℳ

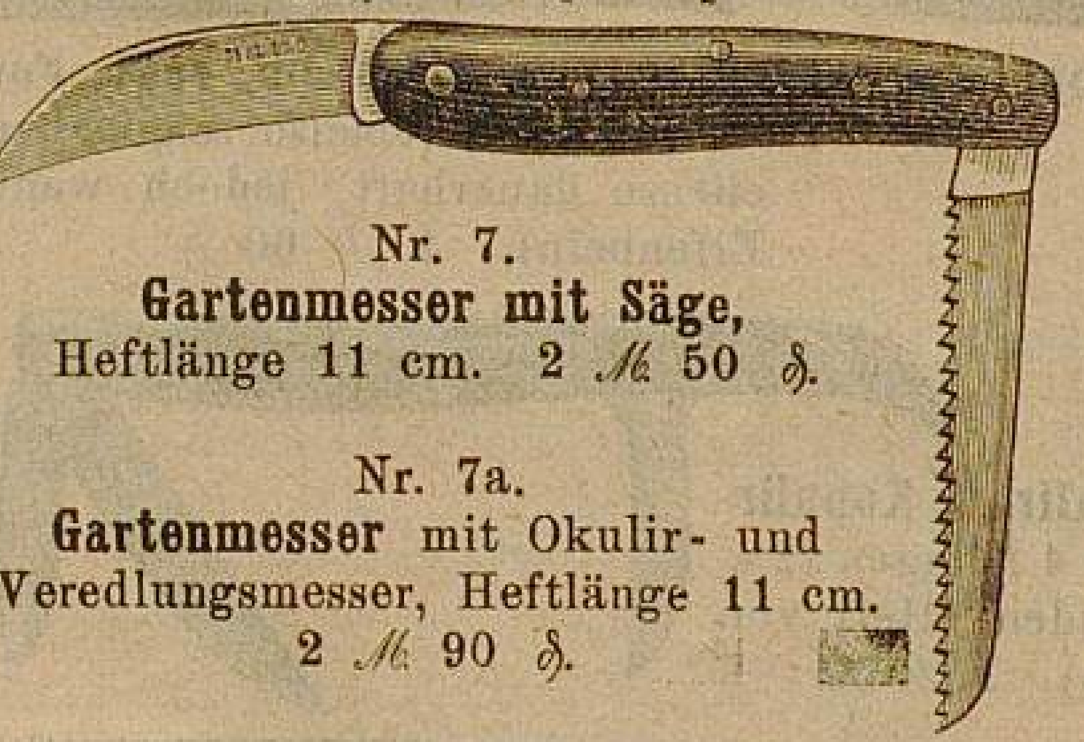
Nr. 3. **Gartenmesser mit Säge.** 4 ℳ



Nr. 5. **Gartenmesser** mit nach der inneren Handfläche geformtem Heft, ohne Beschlag, Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ 80 ₰.

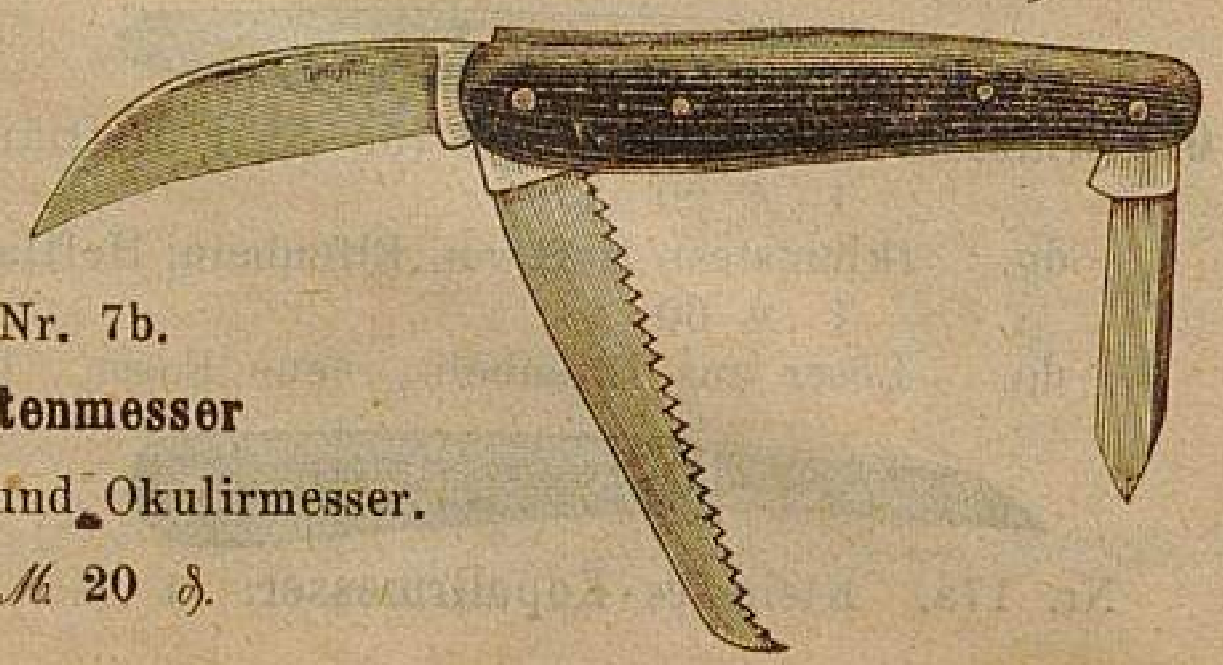


Nr. 5a. **Gartenmesser** mit nach der inneren Handfläche geformtem Heft, mit Beschlag, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ 40 ₰.



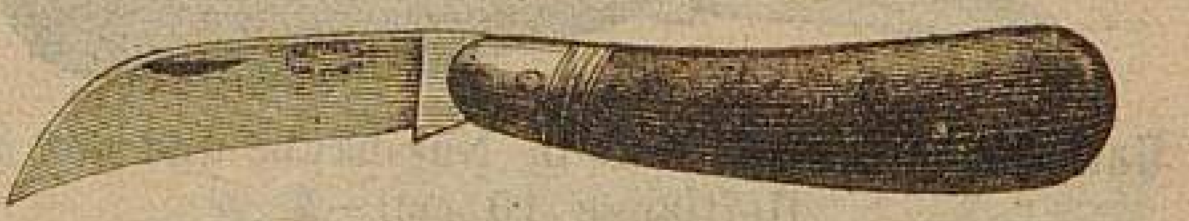
Nr. 7.
Gartenmesser mit Säge,
Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 50 ₰.

Nr. 7a.
Gartenmesser mit Okulir- und Veredlungsmesser, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ 90 ₰.

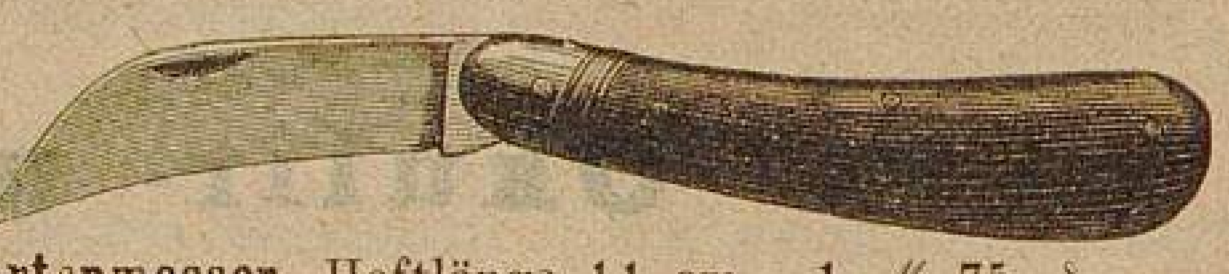


Nr. 7b.
Gartenmesser
mit Säge und Okulirmesser.
3 ℳ 20 ₰.

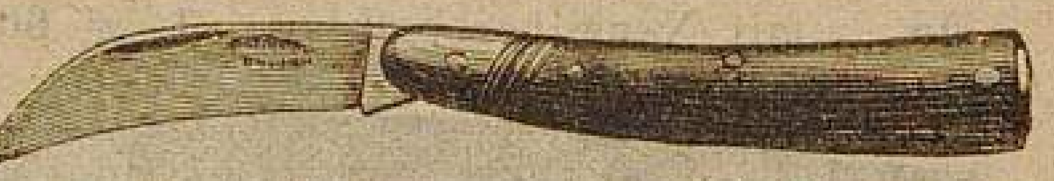
Von Joseph Mayer.



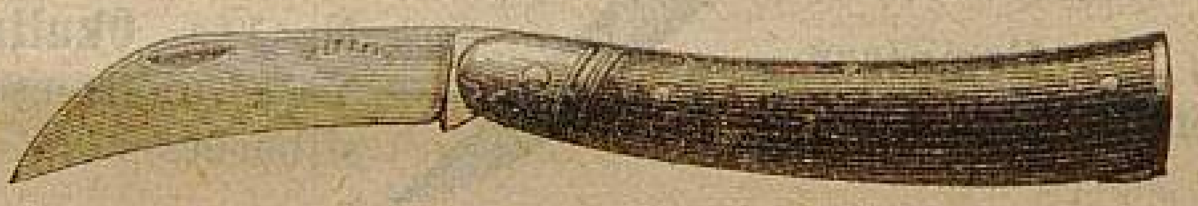
Nr. 2. **Gartenmesser**, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



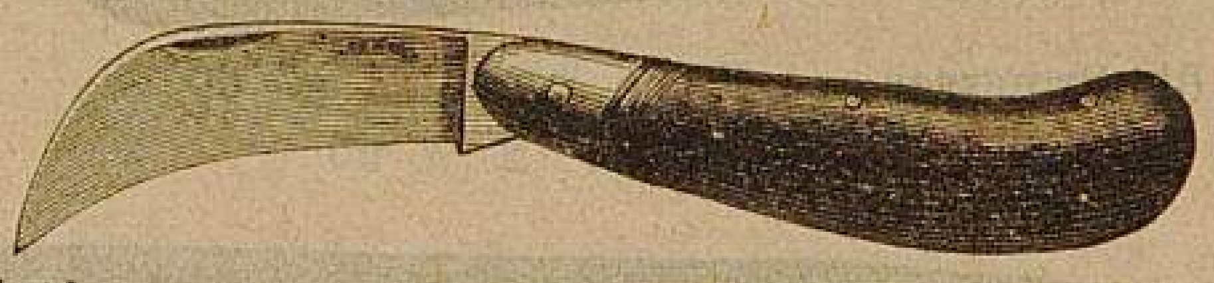
Nr. 3 **Gartenmesser**, Heftlänge 11 cm. 1 ℳ 75 ₰.
„ 4. do. mit Säge, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 5. do. Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ
„ 6. do. mit Hammerplatte, Heftlänge 11½ cm. 2 ℳ 75 ₰
„ 6a. do. do. u Säge, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ 50 ₰.



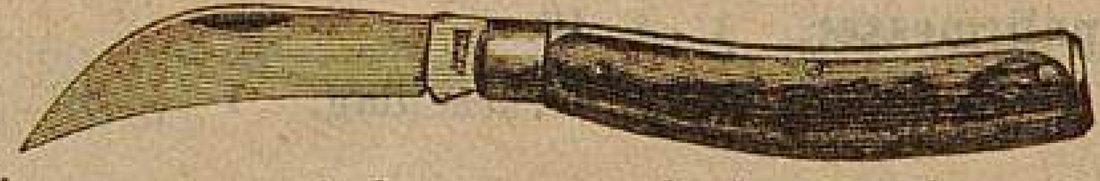
Nr. 7. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 50 ₰.



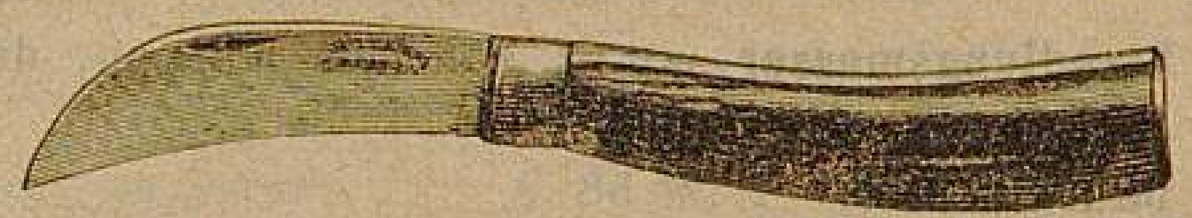
Nr. 8. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ
„ 9. do. mit Hammerplatte, Heftlänge 9½ cm. 1 ℳ 75 ₰.



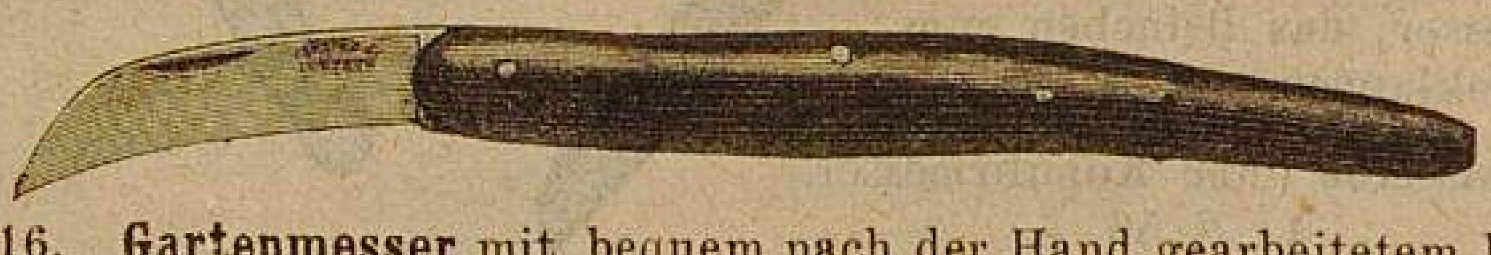
Nr. 10. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, Heftlänge 11 cm. 2 ℳ
„ 11. do. mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, mit Doppelbacken von Elfenbein, Heftlänge 11 cm. 4 ℳ
„ 12. do. mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 11½ cm. 3 ℳ



Nr. 13. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, mit Hirschhornheft u. Hammerplatte, Heftlänge 9½ cm. 2 ℳ



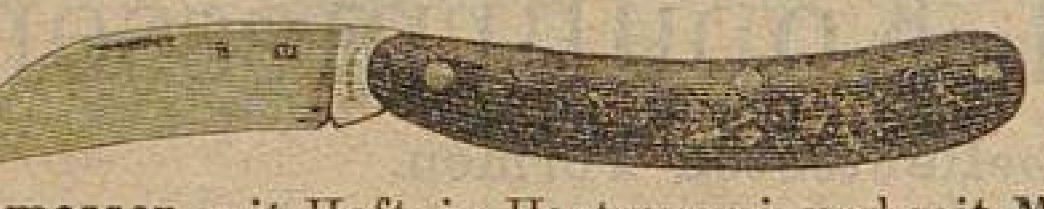
Nr. 14. **Gartenmesser** mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 10½ cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 15. do. mit Hirschhornheft und Hammerplatte, Heftlänge 12½ cm. 3 ℳ 50 ₰. Stärkstes Baummesser für Park- und Forstkultur.



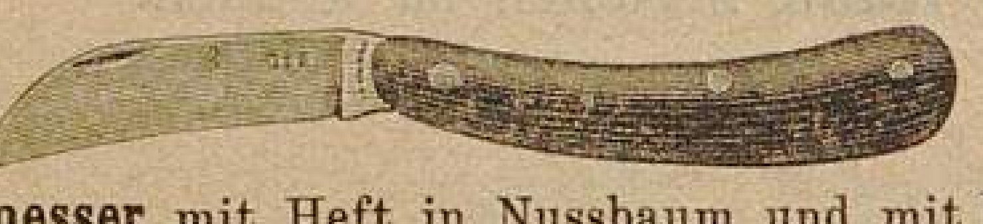
Nr. 16. **Gartenmesser** mit bequem nach der Hand gearbeitetem Heft, Heftlänge 15 cm. 2 ℳ 25 ₰. Passend für Baumschulen.
„ 17. **Kopulirhippe**, leicht geschweift, schwarzschalig, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ
„ 18. do. Heftlänge 10½ cm. 1 ℳ 20 ₰.
„ 57. **Winzermesser** mit rundem Heft, Heftlänge 15 cm. 1 ℳ 50 ₰.
„ 58. **Weidenrutenmesser**, feststehend. 1 ℳ, 1 ℳ 50 ₰. u. 1 ℳ 75 ₰.

Gartenmesser erlesenster Auswahl von bestem Stahl und in den zweckmässigsten Mustern.

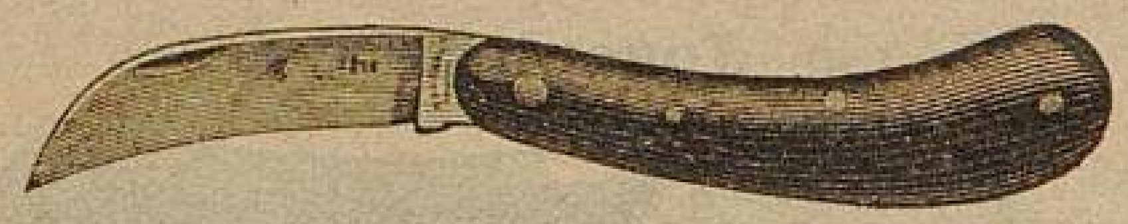
Nr. 1. **Gartenhippe** in Hartgummi mit Messingfutter (Kopulirhippe),
Heftlänge 9 cm, 1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ
„ 10 „ 1 ℳ 75 ₰., „ 2 ℳ 30 ₰.



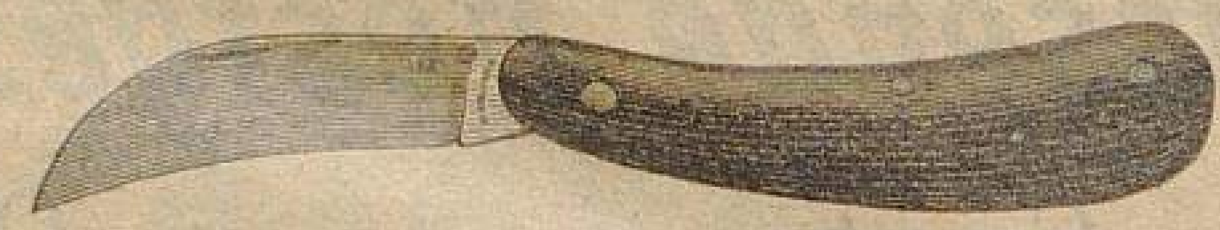
Nr. 2. **Gartenmesser** mit Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 2a. do. feiner. 2 ℳ 60 ₰.
„ 2b. do. mit Heft in Nussbaum mit Eisenfutter, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



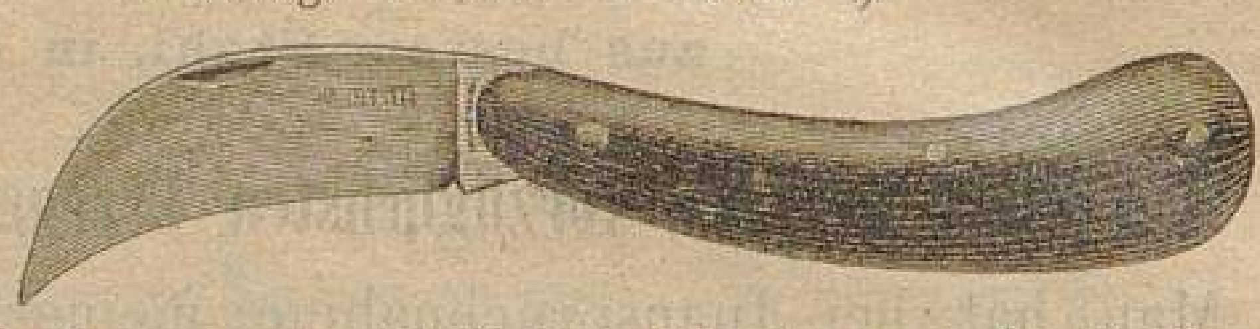
Nr. 3. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 9 cm. 1 ℳ 60 ₰.



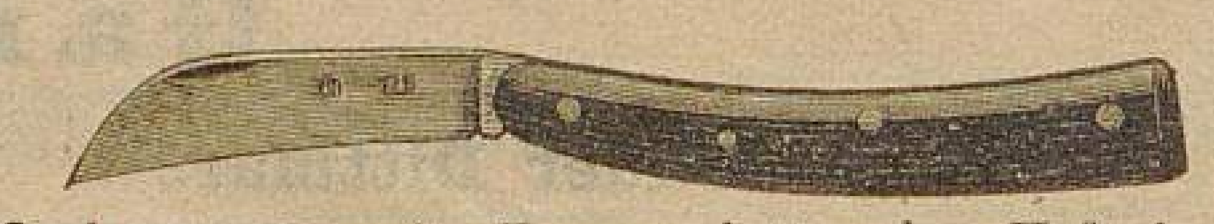
Nr. 3a. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ



Nr. 3b. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, Heftlänge 11 cm: 2 ℳ 40 ₰.



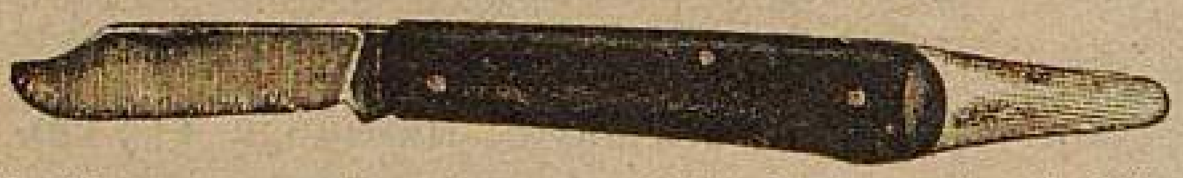
Nr. 4. **Gartenmesser** mit Heft in Nussbaum und mit Messingfutter, fein, Heftlänge 9 cm. 2 ℳ
„ „ 10 „ 2 „ 50 ₰.
„ „ 11 „ 3 „
„ „ 12 „ 3 „ 50 ₰.



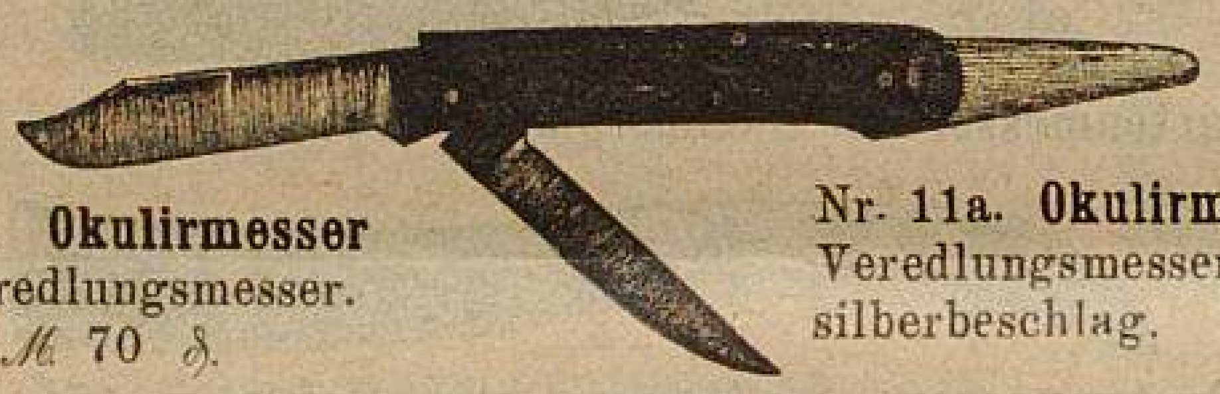
Nr. 12. **Gartenmesser** mit Hammerplatte, das Heft in Nussbaum mit Eisenfutter, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ
„ 12a. do. mit Hammerplatte, das Heft in Hartgummi mit Messingfutter, fein. 3 ℳ

Okulir- und Kopulirmesser.

Von Gebrüder Dittmar.

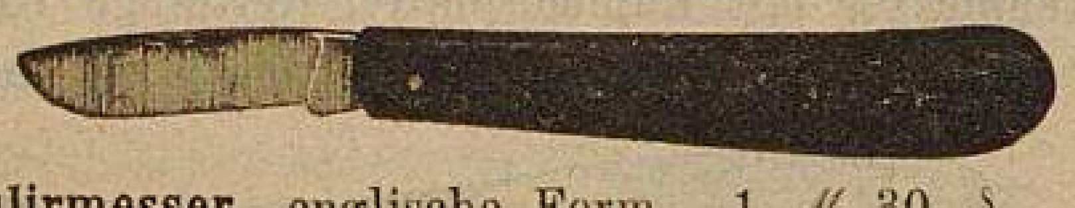


Nr 10. **Okulirmesser,** Spreize von Elfenbein. 1 ℳ 20 ₰.
„ 10a. do. mit Neusilberbeschlag. 1 ℳ 60 ₰.

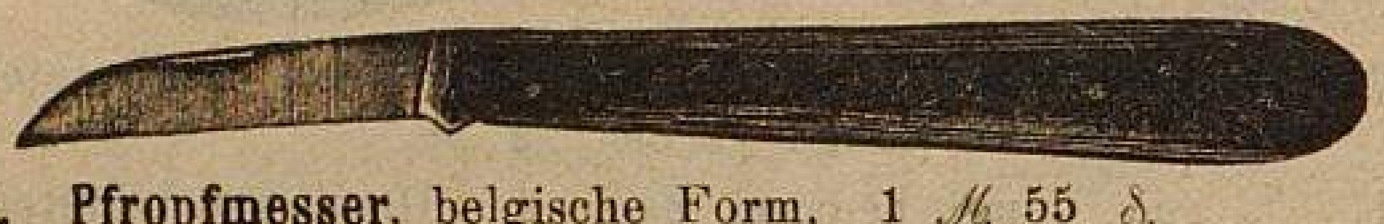


Nr. 11. **Okulirmesser** mit Veredlungsmesser. 1 ℳ 70 ₰.

Nr. 11a. **Okulirmesser** mit Veredlungsmesser mit Neusilberbeschlag. 2 ℳ 10 ₰.

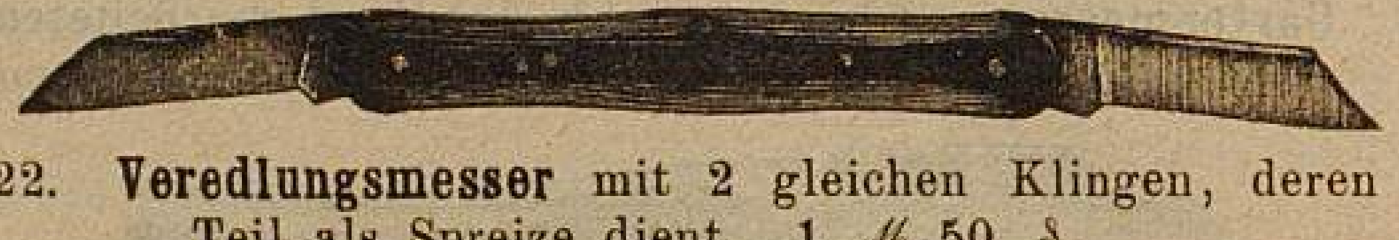


Nr. 13. **Okulirmesser**, englische Form. 1 ℳ 30 ₰.
„ 13a. do. in Elfenbein. 2 ℳ 90 ₰.

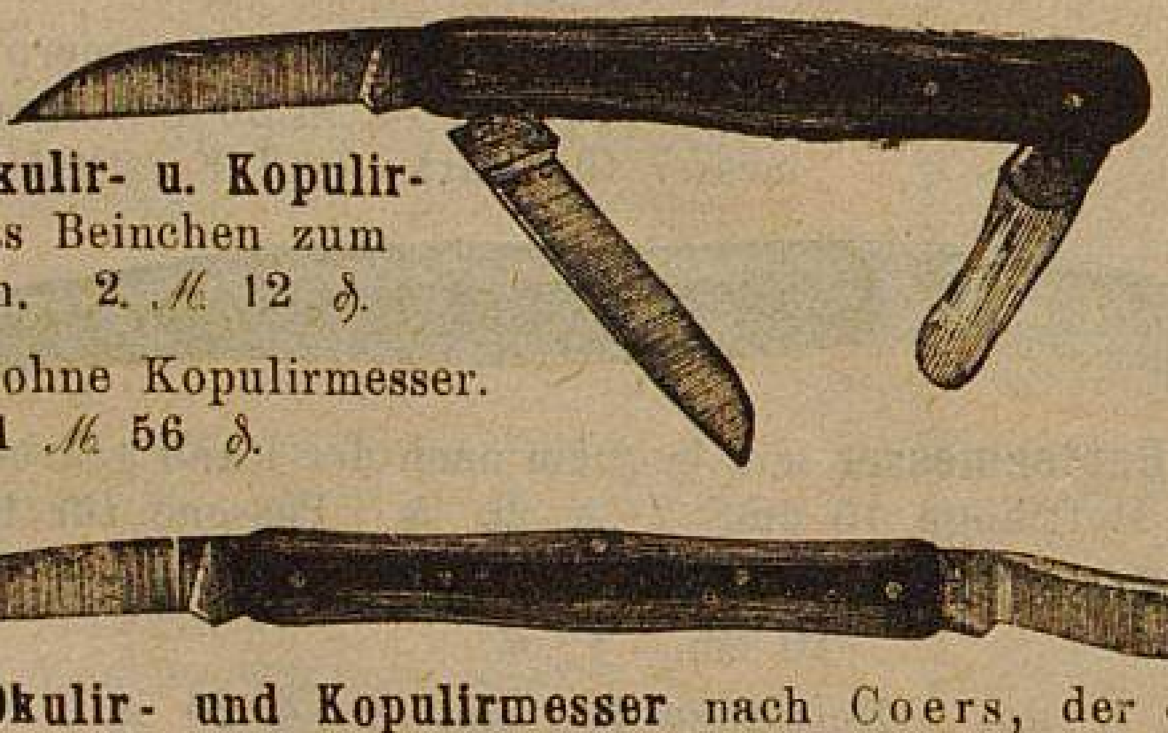


Nr. 14. **Pfropfmesser**, belgische Form. 1 ℳ 55 ₰.
„ 14a. do. in Elfenbein. 3 ℳ 40 ₰.

Nr. 15. **Kopulirmesser**. 1 ℳ 40 ₰.
„ 15a. do. mit Neusilberbeschlag. 1 ℳ 80 ₰.

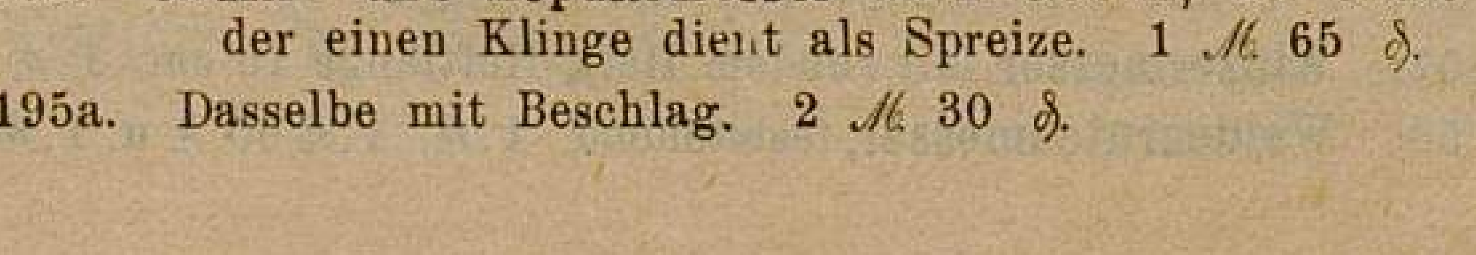


Nr. 122. **Veredlungsmesser** mit 2 gleichen Klingen, deren oberer Teil als Spreize dient. 1 ℳ 50 ₰.
„ 203. **Okulirmesser**. 1 ℳ 58 ₰.
„ 203a. do. in Elfenbein. 3 ℳ 50 ₰.



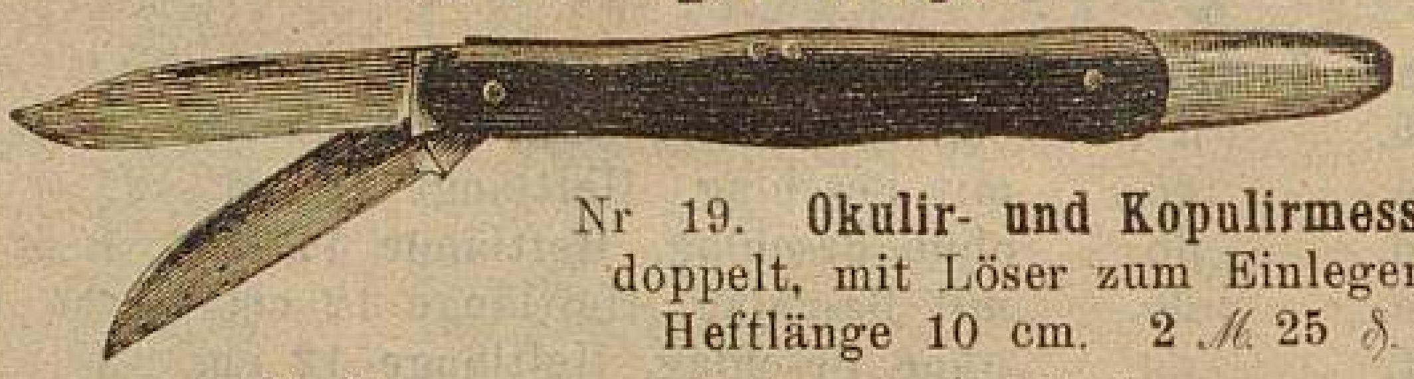
Nr. 194. **Okulir- u. Kopulirmesser**, das Beinchen zum Einklappen. 2 ℳ 12 ₰.

Dasselbe ohne Kopulirmesser. 1 ℳ 56 ₰.



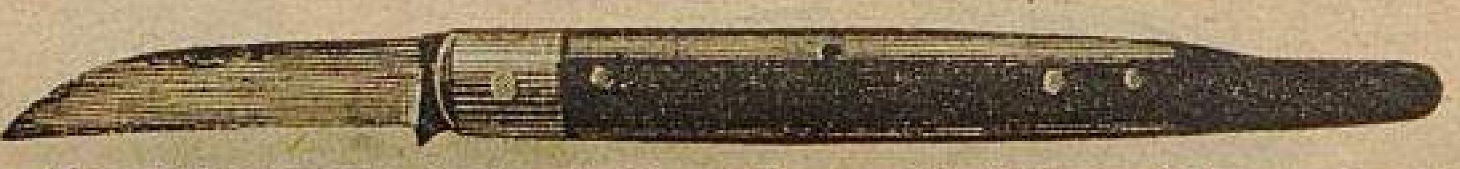
Nr. 195. **Okulir- und Kopulirmesser** nach Coers, der obere Teil der einen Klinge dient als Spreize. 1 ℳ 65 ₰.
„ 195a. Dasselbe mit Beschlag. 2 ℳ 30 ₰.

Von Joseph Mayer.

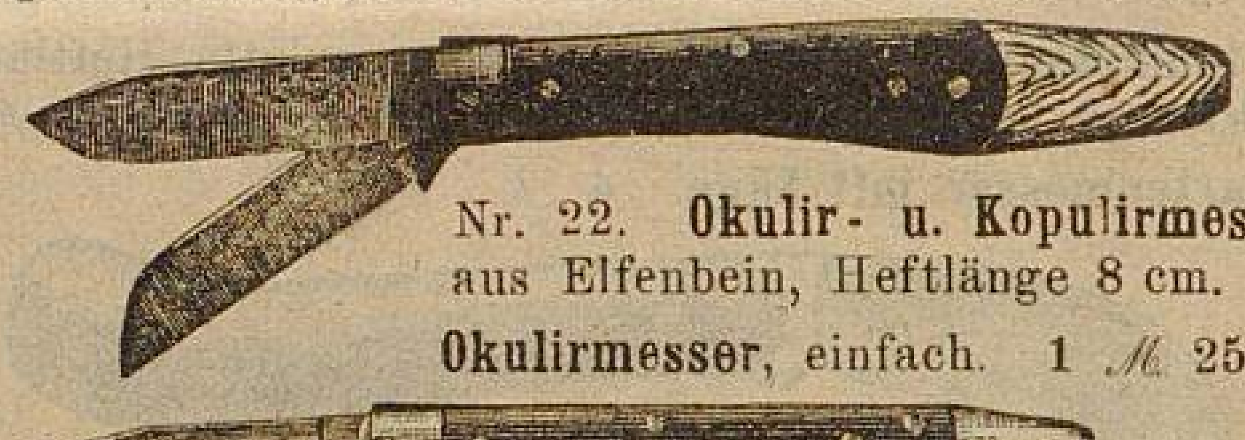


Nr 19. **Okulir- und Kopulirmesser**, doppelt, mit Löser zum Einlegen, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ 25 ₰.

Okulirmesser, einfach. 1 ℳ 75 ₰.

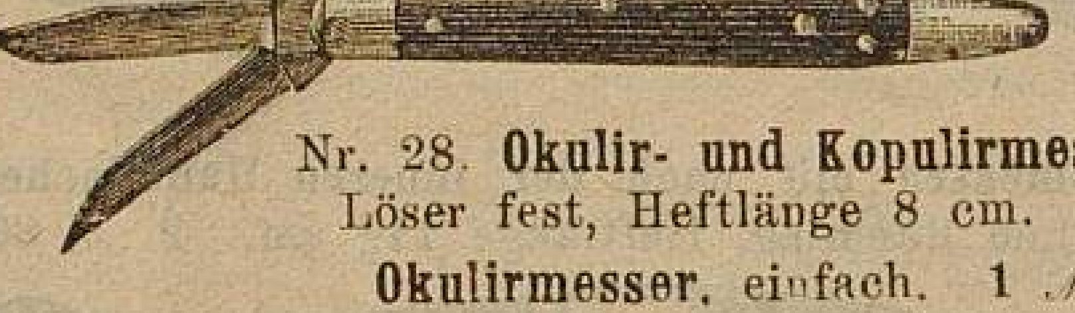


Nr. 21. **Kopulirmesser**, hohenheimer Form, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



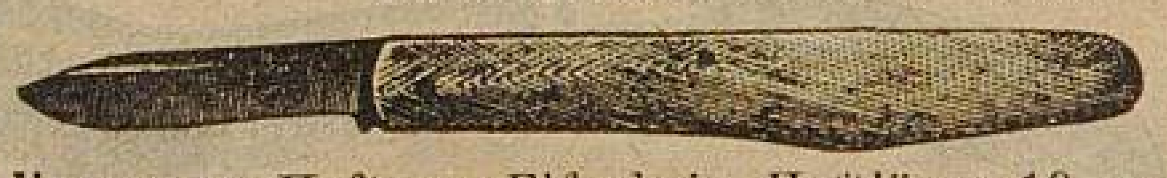
Nr. 22. **Okulir- u. Kopulirmesser**, Löser aus Elfenbein, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 75 ₰.

Okulirmesser, einfach. 1 ℳ 25 ₰.

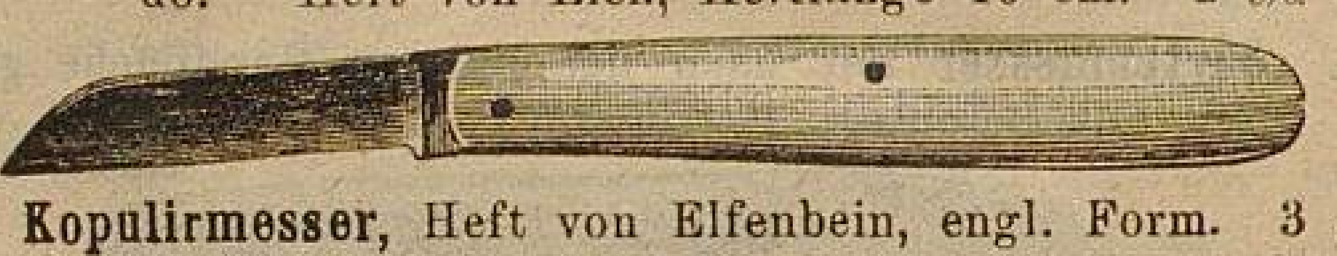


Nr. 28. **Okulir- und Kopulirmesser**, doppelt, Löser fest, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 50 ₰.

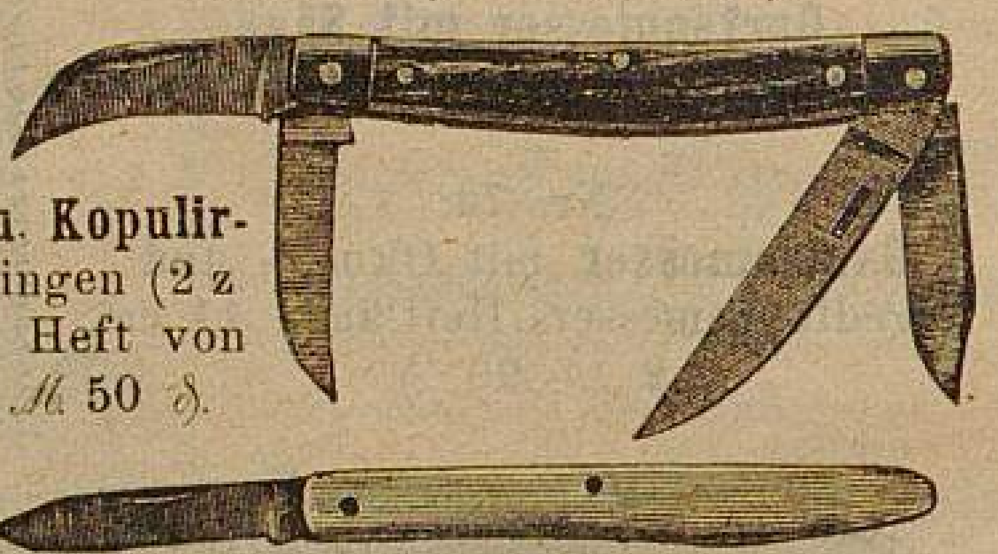
Okulirmesser, einfach. 1 ℳ



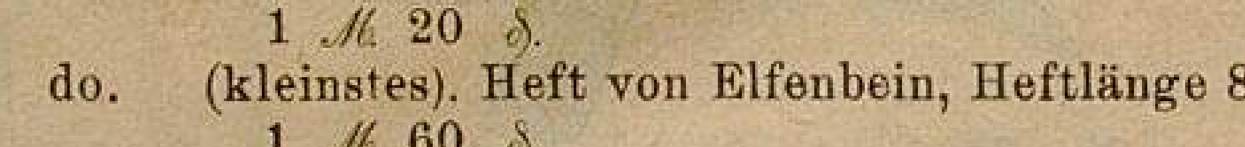
Nr. 24. **Okulirmesser**, Heft von Elfenbein, Heftlänge 10 cm. 2 ℳ 50 ₰.
„ 24a. do. Heft von Elch, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.



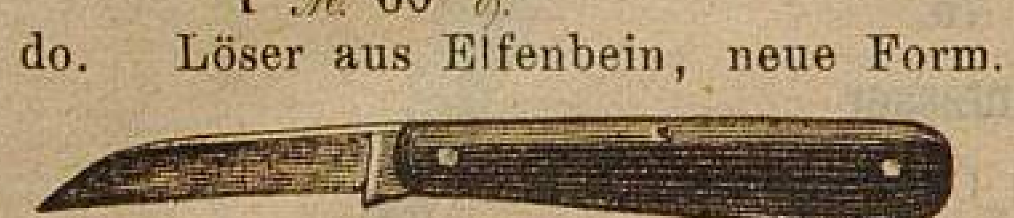
Nr. 25. **Kopulirmesser**, Heft von Elfenbein, engl. Form. 3 ℳ
„ 25a. do. Heft von Elch (ebenso angenehm in der Hand, ebenso dauerhaft, jedoch weniger schön als Elfenbein). 1 ℳ 60 ₰.



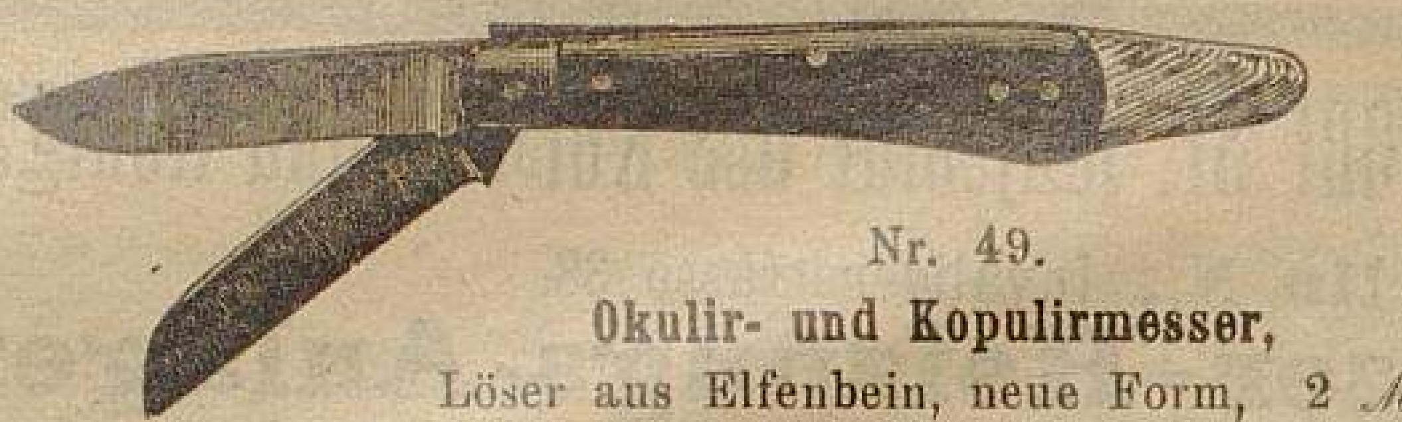
Nr. 26. **Okulir- u. Kopulirmesser** mit 4 Klingen (2 z Reiserschneiden, Heft von Hirschhorn) 2 ℳ 50 ₰.



Nr. 29. **Okulirmesser** (kleinstes), Heft von Elch, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 20 ₰.
„ 29a. do. (kleinstes). Heft von Elfenbein, Heftlänge 8½ cm. 1 ℳ 60 ₰.
„ 48. do. Löser aus Elfenbein, neue Form. 1 ℳ 50 ₰.



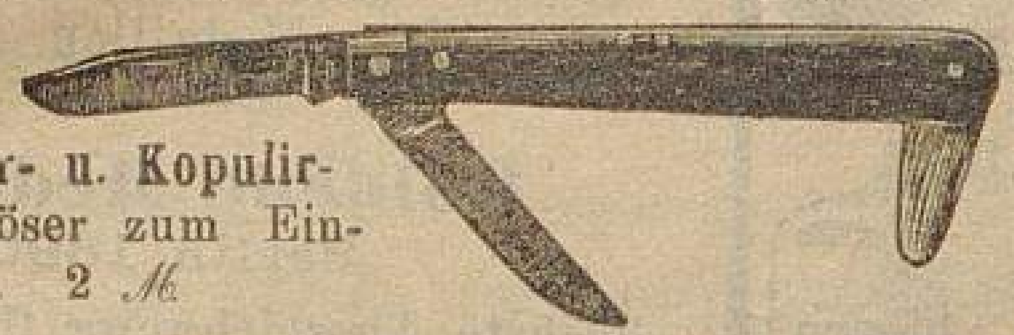
Nr. 17a. Kleinstes **Kopulirmesser**. 1 ℳ



Nr. 49.
Okulir- und Kopulirmesser,
Löser aus Elfenbein, neue Form, 2 ℳ

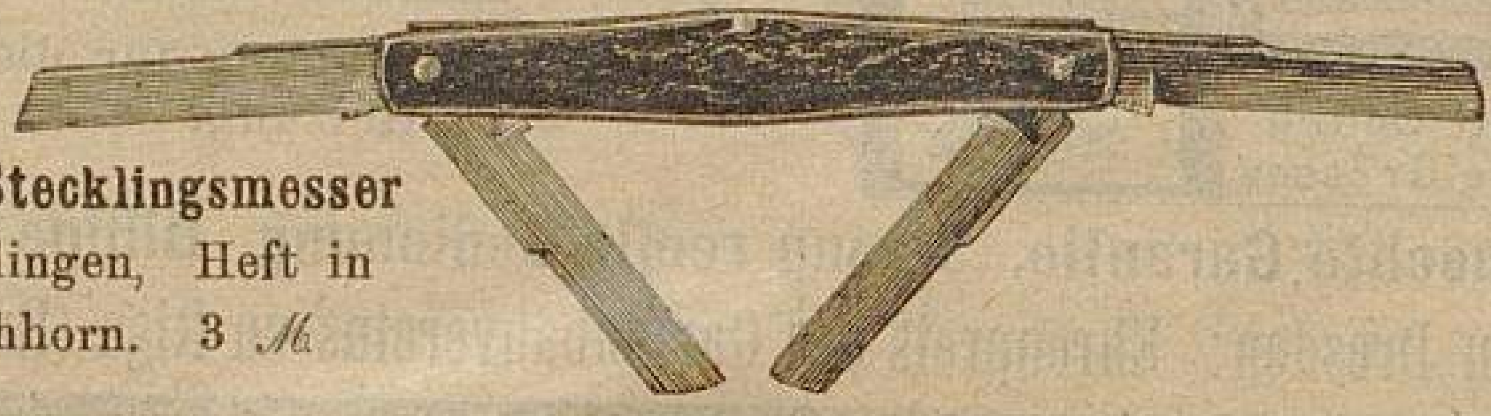
Nr. 50. **Okulir- und Kopulirmesser,** mit Löser zum Einklappen (Form wie Nr. 28). 2 ℳ

Okulirmesser, einfach, mit Löser zum Einklappen. 1 ℳ 50 ₰.



Nr. 51. **Okulir- u. Kopulirmesser,** mit Löser zum Einklappen. 2 ℳ

Nr. 52. **Okulirmesser,** mit Löser zum Einklappen. 1 ℳ 75 ₰.



Nr. 61. **Stecklingsmesser** mit 4 Klingen, Heft in Hirschhorn. 3 ℳ

Erlesenste Auswahl von Veredlungsmessern, aus bestem Stahl angefertigt.

Spalter oben am Rücken der Klinge.

Nr. 30. **Okulir- und Kopulirmesser,** Modell 1870. Das Heft in Hartgummi und mit starkem Messingfutter.

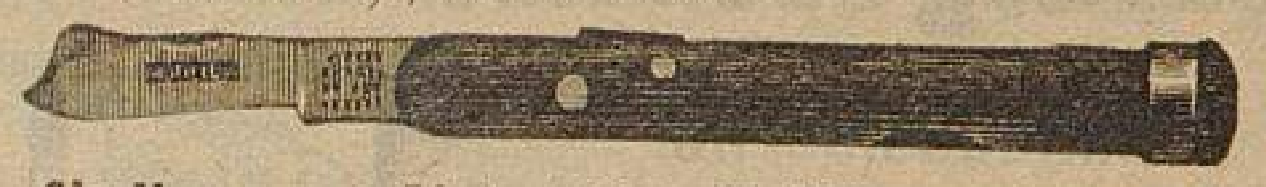
Heftlänge 9 cm, 1 ℳ 40 ₰., feiner 1 ℳ 80 ₰.
„ $9\frac{1}{2}$ „ 1 „ 50 „ „ 2 „ — „
„ 10 „ 1 „ 60 „ „ 2 „ 20 „
„ $10\frac{1}{2}$ „ 1 „ 80 „ „ 2 „ 50 „
„ 11 „ 2 „ — „ „ 2 „ 80 „

Nr. 31. **Okulirmesser,** Modell 1880 (für Hochstamm-Veredlung), das Heft in Hartgummi und mit starkem Messingfutter. Grössen u. Preise wie bei Nr. 30, Mod. 70.

„ 32. do. Mod. 1880 (für Wurzelhals-Veredlung), das Heft in Hartgummi mit Messingfutter. Grössen und Preise wie bei Nr. 30, Mod. 1870.

Runde Form, Klinge zum Feststellen mittelst Ring, Heft von Ebenholz.

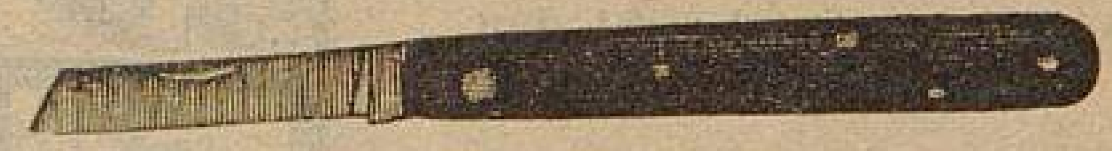
Nr. 30a. **Okulir- und Kopulirmesser,** Mod. 1881, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ



Nr. 31a. **Okulirmesser,** Mod. 1881, Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰.
Dasselbe fein ausgestattet 2 ℳ

„ 32a. do. (für Wurzelshals-Veredlungen), Heftlänge 10 cm. 1 ℳ 50 ₰., feiner 2 ℳ

Heft in Hartgummi mit Messingfutter.

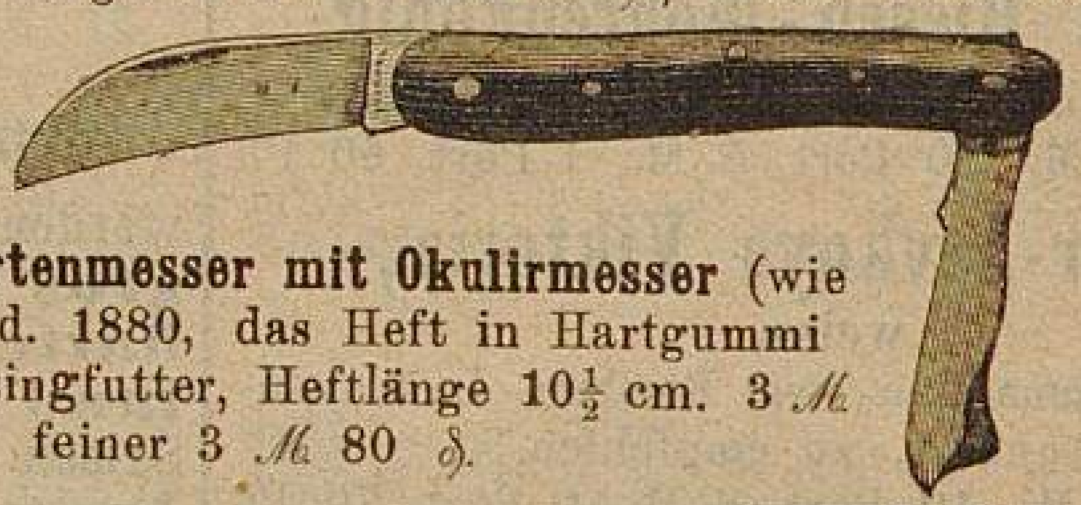


Nr. 21. **Kopulirmesser,** Mod. 1870 (für Camellien- und Azaleen-Veredlung), Klinge abgeschrägt.

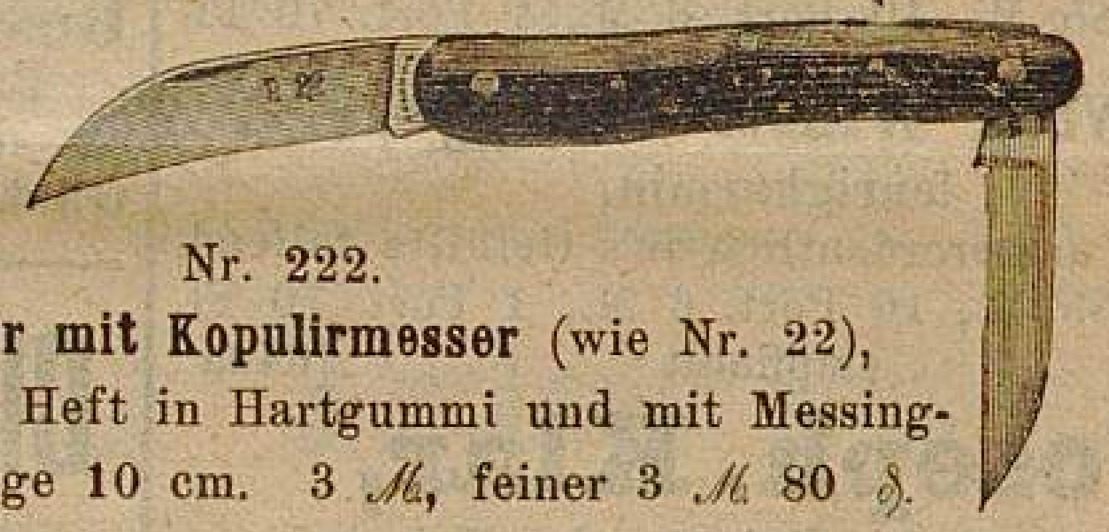
Heftlänge 9 cm, 1 ℳ 40 ₰., feiner 1 ℳ 80 ₰.
„ $9\frac{1}{2}$ „ 1 „ 50 „ „ 2 „ — „
„ 10 „ 1 „ 60 „ „ 2 „ 20 „
„ $10\frac{1}{2}$ „ 1 „ 80 „ „ 2 „ 50 „

Nr. 22. **Kopulirmesser,** Mod. 1870 (zum Sattelschäften), Klinge zugespitzt. Grössen und Preise wie bei Nr. 21.

Nr. 20. **Nelken-Senkmesser** in Hartgummi mit Messingfutter, Heftlänge 8 cm. 1 ℳ 40 ₰., feiner 1 ℳ 80 ₰.



Nr. 312. **Gartenmesser mit Okulirmesser** (wie Nr. 31), Mod. 1880, das Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge $10\frac{1}{2}$ cm. 3 ℳ feiner 3 ℳ 80 ₰.



Nr. 222.
Gartenmesser mit Kopulirmesser (wie Nr. 22), Mod. 1870, das Heft in Hartgummi und mit Messingfutter, Heftlänge 10 cm. 3 ℳ, feiner 3 ℳ 80 ₰.

Ferner empfehle ich mein reichhaltiges Lager von allen übrigen Schneidewerkzeugen, wie:

Garten-, Rosen-, Raupen- und Heckenscheeren, Baumsägen usw.

einer geneigten Beachtung. Sämtliche Schneidewerkzeuge sind aus bestem Stahl angefertigt und in allen Preislagen, sowie in den gangbarsten und zweckmässigsten Mustern vorhanden. Bei der Bestellung wolle man gefälligst den ungefähren Preis angeben, den man dafür anzulegen gedenkt. Ich werde dann nach bestem Ermessen für eine passende Auswahl des gewünschten Gegenstandes besorgt sein.

Die zu Weihnachtsgeschenken bestimmten Messer, Scheeren usw. wolle man möglichst früh bestellen, damit alle eingehenden Aufträge rechtzeitig und prompt ausgeführt werden können.

Ludwig Möller,
Gartentechnisches Geschäft in Erfurt.

Der Rosenfreund.

Vollständige Anleitung zur Kultur der Rosen im freien Lande und im Topfe, zum Treiben der Rosen im Winter, sowie Beschreibung und Verwendung der schönsten neuen und alten Arten der systematisch geordneten Gattungen.

Von **J. Wesselhöft.**
Mit 40 in den Text eingedruckten Abbildungen.
Sechste, vermehrte und verbesserte Auflage.
Preis geheftet **4 M.,** elegant gebunden **5 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Gartenbuch für Jedermann.

Anleitung für Gärtner und Gartenbesitzer zur praktischen Ausübung aller Zweige der Gärtnerei, nebst Beschreibung und Kulturanweisung der für die verschiedenen Zwecke geeignetsten Sorten Gemüse, Obst, Zierbäume, Sträucher, Rosen, Blattpflanzen und Blumen.

Aus der Praxis für die Praxis bearbeitet von
W. Hampel,
gräfl. Schaffgot'scher Garteninspektor
in Koppitz in Schles.

Mit in den Text gedruckten Abbildungen.
Preis gebunden **6 M.**

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

Otto's Rozenzucht

im freien Lande und in Töpfen.

Zweite Auflage, vollständig neu bearbeitet.
Von
C. P. Strassheim,
Geschäftsführer des Vereins deutscher Rosenfreunde.
Mit eingedruckten Abbildungen
und 10 Rosentafeln.
Preis gebunden **4 M.**

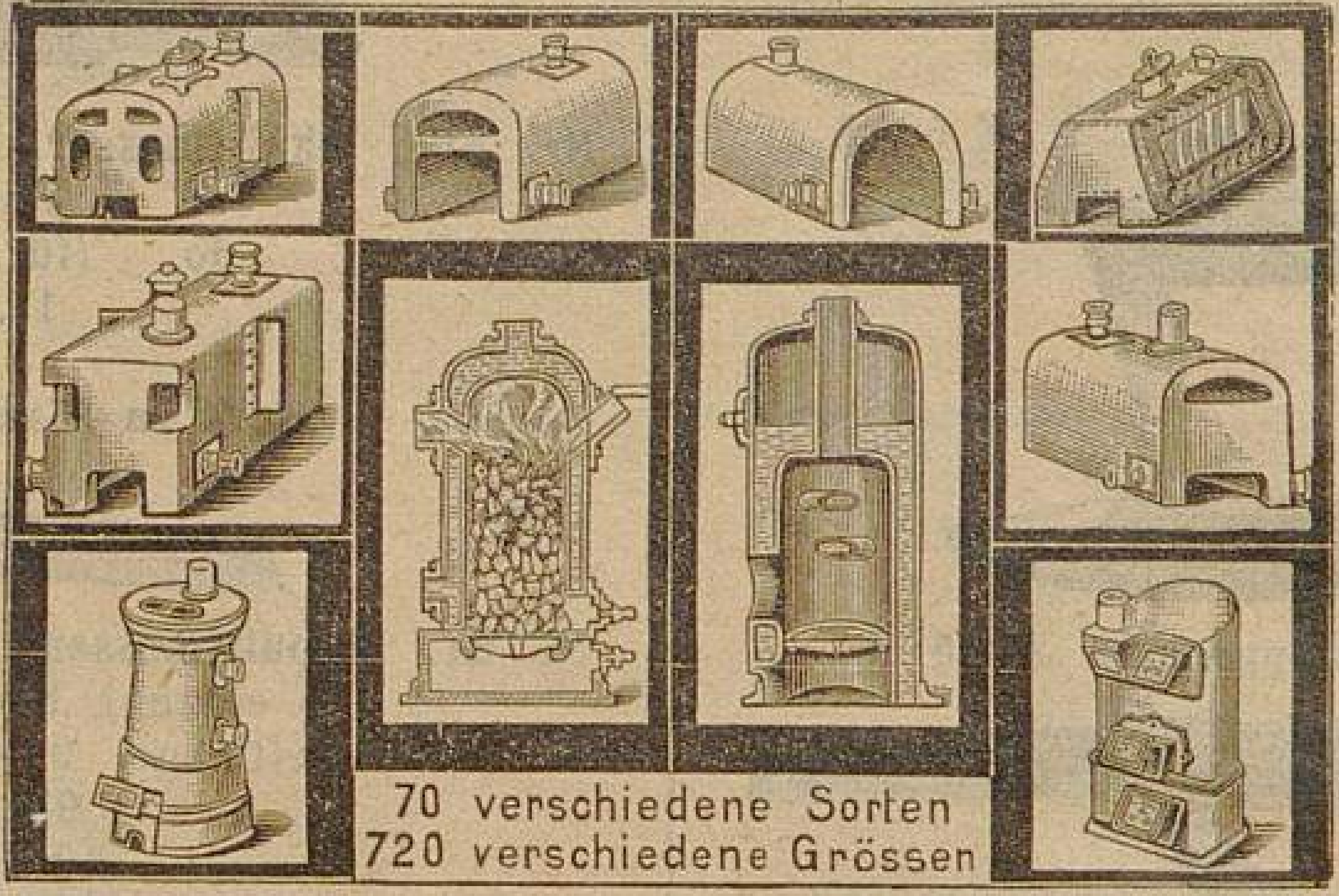
Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

H. L. Knappstein, Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers und Königs,
Bochum (Westfalen) und Berlin N., Invalidenstrasse 38. [555
Spezialgeschäft für Warmwasser-Heizungs-Anlagen.

Schmiedeeiserne geschweisste Heizkessel
in 70 verschiedenen Formen, unter anderen auch
„Imperial“,
unübertroffener Sparkessel der Gegenwart.

Patentirte gusseiserne Flanschen-Ausdehnungs-Rohre.



Prämiirt
mit 42 goldenen und silbernen Medaillen.

Goldene Medaille,
Berlin 1890,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Silberne Medaille,
Kassel 1888,
höchste Auszeichnung für die beste Heizung.

Zeugnisse, Prospekte und Kostenanschläge gratis. Jede gewünschte Garantie. Streng reelle Bedienung. Billige Preise.
Höchste Auszeichnung auf der Internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden: Ehrenpreis des Gartenbauvereins zu Riga (Russland).

Neu! Neu! Neu!

Scabiosa Riesen-Mohrenkönig,
kann und darf in keinem Garten fehlen,
100 Port. 42 M., 10 Port. 5 M., 1 Port. 60 Pf.

Winter-Levkoye Viktoria,
weiss,
ist zum Massenanbau, wie Sommer-Levkoyen behandelt, zu empfehlen,
100 Port. 55 M., 10 Port. 6 M., 1 Port. 70 Pf.

Zwerg-Winter-Levkoye,
feurigkarmin,
prachtvoll, ausserordentlich in's Gefüllte fallend,
100 Port. 55 M., 10 Port. 6 M., 1 Port. 70 Pf.
empfiehlt [642a

Joseph Klar,
Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers,
Berlin, Linienstrasse 80.
Wiederverkäufern Rabatt.

Die Agence Horticole
von
H. Schmitz, Gent (Belgien).
offerirt

Anthurien (siehe Seite 404 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“ vom 20. Nov. 1892), **Odontoglossum grande** (s. „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ vom 1. Dez. 1892), **Odontoglossum Alexandrae**, **Tillandsia Lindeni** var. **Boddaerti**, prachtvoller Winterblüher, azurblau mit weissem Auge.

Preise brieflich, sowie auch **Auskunft** über alle **belgischen Gartenbau-Produkte**. 909a

Rosen,
Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie *Erdbeeren*
offerirt billigst [786a
J. Reiter jr., Trier.
Katalog gratis und franko.

Konsignations-Sendungen,
vorzugsweise
Apfelsinen — Blumenkohl,
werden von meinem Delikatessengeschäft **en gros & en detail** an **grossem, lebhaften Geschäftsplatz Deutschland's** zum Verkauf für die bevorstehende Saison zu übernehmen gesucht.
Beste Empfehlungen zudiensten.
Briefe werden unter **T. Str. Nr. 2000** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt erbeten.** [944

Chinesische Feenlilie.
(Das chinesische Symbol für gutes Glück.)
Dieses zu den Narzissen gehörende Zwiebelgewächs ziehen die Chinesen in Becken mit Wasser, welche mit Sand gefüllt sind, sodass das Wasser nicht viel über dem Sande steht. Gedeiht jedoch auch gut in Erde und ist eine vorzügliche Schnittblume. [25c
1 Stück 60 Pf., 10 Stück 5 M.
G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Baumschulartikel,
sehr reichhaltiges Sortiment — grosser Vorrat beste Qualität — billige Preise. [82a
Zocher & Co.,
Haarlem (Holland).

Neu! ff. Knittlinger Konzert-Mundharmonika (gesetzlich geschützt!) mit feinsten, unzerbr. **Patent-Stimmen**, 96 Töne, 4 Messingplatten, 4 Nickeldecken, rein u. leicht spielend, Musik wunderbar schön. Probe-Instrum. im Werte v. 3,50—4 M. vers. frko. für 2,80 M. (auch Briefm.) Erste hannoversche Harmonika-Fabrik **O. C. F. Miether, Hannover.** Preisl. gratis. [962a

Unter Garantie!
4—5jähriger **Haltbarkeit** verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.
Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage**, haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48
Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 38 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

A. Koch, Der Apfel *Schöner von Nordhausen.* Mit Abbildung.

Obstgarten. **L. Späth**, Der *Apfel aus Halder.* Eine Berichtigung. — **C. Mathieu**, Der *Eve-Apple* oder *Manks Küchen-Apfel.*

Rosengarten. **Karl Wagner**, *Rosa canina uralensis.* — **Max Oppermann**, Ursache des Nichtblühens der Rose *Reve d'or.*

Ziergehölze. **F. A. Schreck**, *Hibiscus mutabilis fl. pl.* — **H. Zabel**, Ueber *Prunus Jacquemonti* Hook. fil.

Stauden. **L. Beissner**, Nochmals *Aster alpinus* L. — **St. Olbrich**, *Vernonia novaeboracensis.* — **St. Olbrich**, Winterhärte der *Plumbago Larpentae* und *Tricyrtis hirta.*

Gartentechnik. **L. Nitschke**, Zum Sparkessel. — **Adolph Maeder**, Zur Heizkesselfrage. — **O. Bachmann**, Zur Heizkesselfrage.

Emil Hanke, *Poinsettia pulcherrima.* Mit Abbildung.

Die *Chrysanthemum*-Ausstellung in Liegnitz. II.

Begonien. **F. A. Pfister**, *Begonia Haageana.*

Fragenbeantwortungen. **C. Weigelt**, Die Abwässer aus Färbereien. — **L. Danger**, Der Gras- oder Streifenrost. — **E. Pflanz**, Vertilgung der Schildläuse auf Lorbeerbäumen. — **Emil Block**, Kultur und Vermehrung der *Croton.* — **Gustav Braune**, Vermehrung der Lapagerien.

Fragekasten.

† Baumschulbesitzer B. Müllerklein in Karlstadt. Mit Portrait.

Patente und Musterschutz.

Mitteilungen der Redaktion.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

Nr. 39. 1892.

Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung.

Preis der dreigeſpaltenen Petitzeile
für Abonnenten 25 Pf., für Nichtabonnenten 35 Pf.

Erfurt, den 20. Dezember.

Größere Aufträge und Beilagen
nach Uebereinkunft.

Adressen-Veränderungen und Inserate für die nächste Nummer werden spätestens bis zum 21. d. Mts. erbeten.

Alle für die in sehr grosser Auflage erscheinende Nr. 1 des Jahrganges 1893 unserer Zeitung bestimmten Anzeigen erbitten wir möglichst bald.

Wir sind in der Lage, mit derselben Nummer noch einige Beilagen auf den Weg zu bringen und ersuchen für den Fall der beabsichtigten Benutzung dieser günstigen Gelegenheit um baldige Anmeldung.

Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.

TREIBROSEN
in den besten Sorten,
sehr kräftige Pflanzen, unserer Wahl,
100 St. 25 M., 1000 St. 225 M.

ROSEN-SPEZIAL-KULTUREN
Hohenkreuz b. Esslingen a. N.

Grosse Auswahl an **Hoch-, Halbstämmen und niederen Rosen** aus allen Klassen, einschliesslich der Neuheiten von 1890, 1891 und 1892. [274
Katalog kostenfrei auf Verlangen.

Rosen.

Grosse Vorräte in hohen, halbhohen, Trauer- und gleich der Erde veredelten Rosen in **Ia. Qualität** und zu mässigen Preisen. Eine der **bedeutendsten Rosen-Sammlungen**, über **2200 Sorten**, einschl. aller Neuheiten, z. B. 1890 87 Sorten, 1891 76 Sorten, sowie 74 Sorten für 1892, in kräftigen, niedrig veredelten Exemplaren. Okulirreiser werden zur Okulirzeit billig abgegeben bei

Soupert & Notting,
Hoflieferanten und Rosenzüchter, **Luxemburg.**

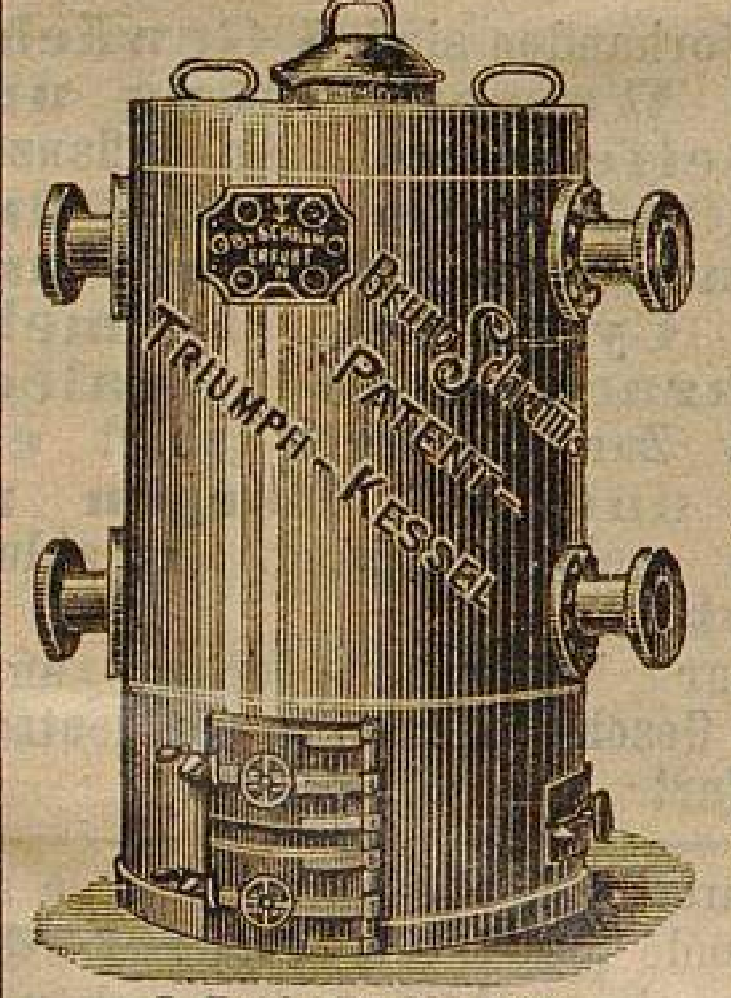
Nur Ehren- und erste Preise auf allen von uns beschickten Ausstellungen.
Briefe nach Luxemburg 20 Pf., Postkarten 10 Pf. **Katalog kostenfrei.** [1

Lambert & Reiter, Obstbaum- u. Rosenschulen, **Trier** (Rheinpr.).

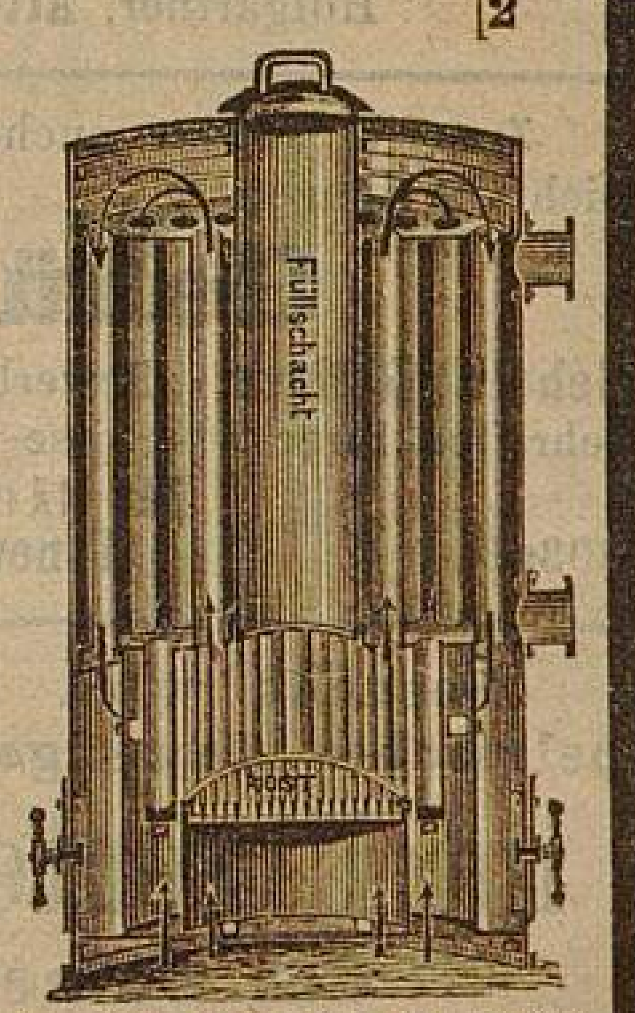
Rosen
in kleinen Töpfen durchwurzelt; stets versendbar;
blühbare Pflanzen; **beste Sorten.**
Beschreibendes Preisverzeichnis frei zudiensten.

Tee- u. Noisette-Rosen, ältere u. neuere Sorten,
10 Stück in 10 Sorten 4,50 M., 20 Stück in 20 Sorten 9 M.
50 „ „ 50 „ 20,— „ 100 „ 38 M.
Neuheiten für 1892, vorzügl. Auswahl aller Gattungen,
10 Stück in 10 Sorten 10 M., 20 Stück in 20 Sorten 18 M.
Das **ganze Sortiment** in 50 Sorten 50 M. [251

Kaiserin Auguste Viktoria.
Prachtvollste Neuheit; überall mit I. Preisen gekrönt.
1 St. 1,50 M., 10 St. 12.50 M.,



I. Preis Berlin 1888.



Gr. silb. Medaille Köln 1888.

Erfurter Zentralheizungs- und Apparate-Bau-Anstalt [2

Bruno Schramm, Erfurt.

(23jährige Spezialität.)

Warmwasserheizungs-Anlagen

für **Gewächshäuser, Wintergärten, Treibkästen, Wohnungen etc., bestes, unübertroffenes, eigenes** System (D. R.-P.), mit dem **allseitig** als **vorzüglich anerkannten, freistehenden**

Patent-Triumph-Kessel

ohne jede Einmauerung. (D. R.-Patent, k. k. österr.-ung. ausschl. Privilegium.)
Grösste Kohlenersparnis, leichteste Bedienung.
Ferner Heizkessel verschiedener bewährter Konstruktionen. Heizröhren mit Ausdehnungs-Verschraubung. Viele Hunderte zur **vollsten** Zufriedenheit im Betriebe.
Zeugnisse, Prospekte, Kostenanschläge gratis.
Streng reelle Bedienung, weitgehendste Garantie, bei billigster Preisstellung.

Höchste Auszeichnungen auf der internationalen Gartenbau-Ausstellung in Dresden 1887:
Grosse goldene Medaille und grosse silberne Medaille.

Grosse allgemeine Gartenbau-Ausstellung in Berlin 1890, I. Preis für Heizungsanlagen: Goldene Medaille.

H.

STELLEN-ANGEBOTE.

Angeboten, wie Gesuchen von Stellen, ist stets die **zur Weiterbeförderung** nötige Briefmarke beizufügen. Zeugnisse sind stets in Abschrift, **nie** im Original einzusenden.

Ein tüchtiger [973

Obergärtner,

welcher im Samenbau und in der Landwirtschaft gründlich erfahren ist, und sich hierüber ausweisen kann, findet zum 1. Februar 1893 dauernde und selbständige Stellung bei

N. L. Chrestensen,
Erfurt.

Binderei.

Für mein Blumengeschäft wird eine durchaus tüchtige, energische Vertrauens-Person gesucht, welche die Beaufsichtigung der Binderinnen, sowie die Ausgabe des Blumen-Materials zu leiten hat und die gleichzeitig guten Geschmack mit eingehendem Verständnis des Faches verbindet. Dauernde Stellung kann nur bei unbedingtester Hingabe zugesichert werden und wird dann gutes Gehalt gewährt.

Gefl. ausführliche Angebote, nur schriftliche mit Zeugnisabschriften, erbittet [989

J. C. Schmidt, königl. Hoflieferant,
Berlin W. Unter den Linden 3a.

Gesucht ein älterer unverheirateter, evangel.,

tüchtiger Gärtner.

Derselbe muss im **Gemüse- und Obstbau**, sowie in **Treiberei erfahren** sein. [240a

Gefl. Angebote nebst **Photographie und Zeugnisabschriften** unter **L. 240** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten.

Zu Ostern, oder auch früher, suche für hiesigen Hofgarten [974

einen Lehrling

mit **guter Schulbildung.**

Theodor Schulze,
Hofgärtner, **Altenburg S. A.**

Zum 1. Januar suche einen **zuverlässigen**, nicht zu jungen

Gehülfen.

Gehalt 25 Mark. Bewerber werden gebeten, Abschriften ihrer Zeugnisse zu senden an

H. Geisler, Obergärtner,
303a] **Tenever** b. Hemelingen.

Gesucht wird für ein deutsch-belgisches Samengeschäft ein junger

intelligenter Gärtner

des Samenfaches,

mit schöner Handschrift, welcher besonders gut packen kann.

Anfangsgründe der französischen Sprache erwünscht.

Angebote nebst Photographie werden unter **H. M. 909** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [909b

---

Obergärtner- und Gartenbaulehrer-Gesuch.

Ein in **Blumenzucht, Landschaftsgärtnerei und Obsttreiberei** gründlich erfahrener, unverheirateter Mann, welcher im **Planzeichnen und Früchtemalen** durchaus gewandt und fähig ist, in genannten Fächern guten Unterricht zu geben, findet zum 1. März 1893 in einer grösseren Gärtnerlehranstalt Süddeutschland's gute und bleibende Stellung.

Angebote mit Zeugnisabschriften bef. unter **P. 577** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [577b

---

Ein in der **Blumenzucht erfahrener** und mit vorzüglichen Zeugnissen versehener

Gärtner,

zum **sofortigen Eintritt** n. **Süd-Russland gesucht.**

Gehalt jährlich 2000 Frcs., freie Wohnung, Heizung und Licht.

Näheres beim **Grafen von Hatzfeld** zu **Boniburg bei Handorf** i. Westf. [158a

---

STELLEN-GESUCHE.

Ein tüchtiger Gärtner,

militärfrei, mit guten Zeugnissen, über 3 Jahre mit bestem Erfolg Leiter einer grösseren Privatgärtnerei, sucht kommendes Frühjahr anderweitig Stellung in einer Herrschafts- oder Handelsgärtnerei im In- oder Auslande, womöglich für die Dauer.

Angebote unter **B. R. 80** an das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei i. Erfurt** erbeten. [985

Ein Gärtner,

25½ Jahre alt, im Besitz guter Zeugnisse, tüchtig in Topfpflanzenkultur, Treiberei, Binderei, Landschaftsgärtnerei, Obst- und Gemüsezucht, **sucht** zum 1. Januar oder später Stellung als Herrschaftsgärtner oder erster Gehülfe einer Handelsgärtnerei, gleich, ob im In- oder Auslande.

Gefl. Angebote mit Angabe des Gehaltes erbittet **Jos. Langendorff,** postlagernd **Freiburg** im Breisgau. 975

Ein Obergärtner,

der eine **längere, selbständige** und **erfolgreiche** Tätigkeit im **Obstbau** und **Baumschulenbetrieb**, in der **Plantagenwirtschaft** und **Landschaftsgärtnerei**, sowie in den andern **Fächern des Gartenbaues** hinter sich hat, sucht eine angemessene **Lebensstellung.** Derselbe hat grössere Anlagen **selbständig** ausgeführt und geleitet, die zum Betriebe gehörenden **schriftlichen Arbeiten,** sowie das Entwerfen und Ausstecken der erforderlichen **Pläne und Zeichnungen mit in Händen.**

Gefl. Angebote befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** unter **A. S. 17.** [983

Binderei. [965

Ein junger Gärtner wünscht zur weiteren Ausbildung Stelle in einer grösseren Binderei als Volontär. Gefl. Angebote unter **D.** bef. das **Geschäftsamt f. d. deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein **Gehülfe,** 22 Jahre alt, militärfrei, erfahren in **Topfpflanzenkulturen, Vermehrung** und **Treiberei** sucht, gestützt auf **gute** Zeugnisse, zum 1. oder 15. Januar dauernde Stellung.

Gefl. Angebote erbeten an [980
W. May, Görlitz, Gartenstr.

Ein tüchtiger Gärtner,

29 Jahre alt, erfahren in Topfpflanzenkultur, Vermehrung, Treiberei, Landschaftsgärtnerei u. Binderei, **sucht Stellung.** Ausgezeichnete Empfehlungen stehen zudiensten. Gefl. Angebote unter **Z. 958** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [958a

---

Für einen jungen Mann wird in einer kleineren Gärtnerei **Beschäftigung gesucht.**

Kost und Wohnung im Hause, bei guter Behandlung verlangt. [937

Angebote mit Angabe der Bedingungen unter **L. 100** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Ein erfahrener, seit mehreren Jahren [986

selbständ. arbeitender Gärtner,

23 Jahre alt, sucht zum **1.** Februar oder später Stellung in einer besseren Handelsgärtnerei.

Zeugnisabschriften stehen zudiensten.

Gefl. Angebote mit Gehaltsangabe erbeten **postlagernd Berlin Nr.** 39, unter **S. T. K.**

Ein **tüchtiger, energischer, unverheirateter**

Obergärtner,

der mit der Anzucht und Kulturen des Warm- und Kalthauses, sowie sämtlicher gangbarer Handelspflanzen **vollständig vertraut,** Spezialist in Schnittblumenzucht und Treiberei, besonders Rosen, auch in den übrigen Fächern der Gärtnerei **nicht unerfahren,** worüber nur **beste** Zeugnisse und Empfehlungen zudiensten, sucht zum 1. April 1893 oder früher **dauernde** Stellung als selbständiger Leiter einer Handels- oder Herrschaftsgärtnerei.

Gefl. Angebote befördert unter **O. P. 100** das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.** [979

Ein **praktisch und theoretisch** gebildeter

junger Mann

29 Jahre alt, sucht Stellung auf dem **Kontor** einer besseren Kunst- und Handelsgärtnerei. Erwünscht ist ein Geschäft, in das derselbe nach einiger Zeit als **Teilhaber eintreten könnte.** [976

Gefl. Angebote erbeten unter **P. N. 300** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

VERKÄUFE UND VERPACHTUNGEN.

In einer Residenzstadt Thüringens ist sofort aus freier Hand eine [945

Handelsgärtnerei

zu verkaufen. Vorhanden sind **5 Gewächshäuser mit Wasserheizung und 400 Mistbeetfenster.** An Pflanzenbestand sind **15000 Palmen (1, 2 und 3jährige Latanien, Phoenix und Coryphen), Cyclamen, Primeln, Rosen, Drazaenen und Azaleen vorhanden.** Zur Gärtnerei gehört **ein Wohnhaus und 1½ Morgen zu Bauplätzen** geeignetes Land. Anzahlung **15000 Mark.**

Angebote zur Weiterbeförderung unter **C. X.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

In unmittelbarer Nähe Hamburgs ist eine seit 5 Jahren bestehende **Gärtnerei** mit grossen Pflanzenbeständen sofort zu verkaufen. Grösse des Grundstücks 63000 □ Fuss. Zahl der Häuser 6. 1 Doppelkasten, alles mit Wasserheizung. Mistbeete 160 Fenster, 1 Wohnhaus. Brandkassenwert 27000 M. Kaufspreis 42000 M. Anzahlung 10000 M. [917

Gefl. Angebote unter **W. F.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Eine neu eingerichtete **Gärtnerei** in **Wiesbaden**, an einer Hauptstrasse gelegen, etwa 1¼ Morgen Land, zumteil mit **tragbaren Obstbäumen, mehreren Treibhäusern** und **heizbaren Kästen (Zentral-Wasserheizung), Pack-** und **Arbeitsraum**, sowie **Gehülfenwohnung**, unter günstigen Bedingungen zu verkaufen. [966

Kaufpreis 18 000 M.

Näheres unter **G. V.** durch das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Gärtnerei.

Meine, in vollem Betriebe befindliche Gärtnerei, **12 Morgen gross, 4 Gewächshäuser, 120 Fenster-Mistbeete, Rosentreibkästen,** alles in **bestem** Zustande, **Blumenläden dazu gehörig,** will ich andern Unternehmens wegen sofort **verpachten** oder **verkaufen**. [952c

Angebote unter **M. K. 178** durch Herrn **Rudolf Mosse in Magdeburg.**

Kauf- bezw. Pacht-Gesuch.

10—20 Morgen guter, tiefgrundiger Acker, in möglichster Nähe einer grösseren Stadt gelegen, am liebsten mit **gutem Wohnhaus** u. **Wirtschaftsgebäuden,** wird zur Anlage einer Gemüse- und Obstplantage, nebst Obstbaum- und Rosenschule **baldmöglichst zu pachten oder zu kaufen gesucht.** [988

Gefl. Angebote bitte unter **T. T.** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** gelangen zu lassen.

Ein **Samen-** und **Blumenhändler** in Holland, mit weitgehendsten Verbindungen, sucht [982

Vertretung

für **Holland** in allen für das Fach geeigneten Artikeln. Gefl. Angebote unter **St.** befördert das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt.**

Hierdurch mache bekannt, dass ich seit 1. Dezbr. nicht mehr in Neunkirchen, sondern die **Gärtner-Stelle der Leobersdorfer Maschinenfabrik von Ganz & Komp.** angetreten habe. Kataloge und Zeitschriften bitte an meine jetzige Adresse zu senden. [987

Heinrich August Blum, Kunstgärtner,
b. Ganz & Komp., **Leobersdorf,** Nied.-Oesterreich.

Um Zusendung von Preisverzeichnissen aller Art bittet [978
Bleckendorf, Prov. Sachsen.
Jos. Franke, Obergärtner.

Neu! Neu! Neu!

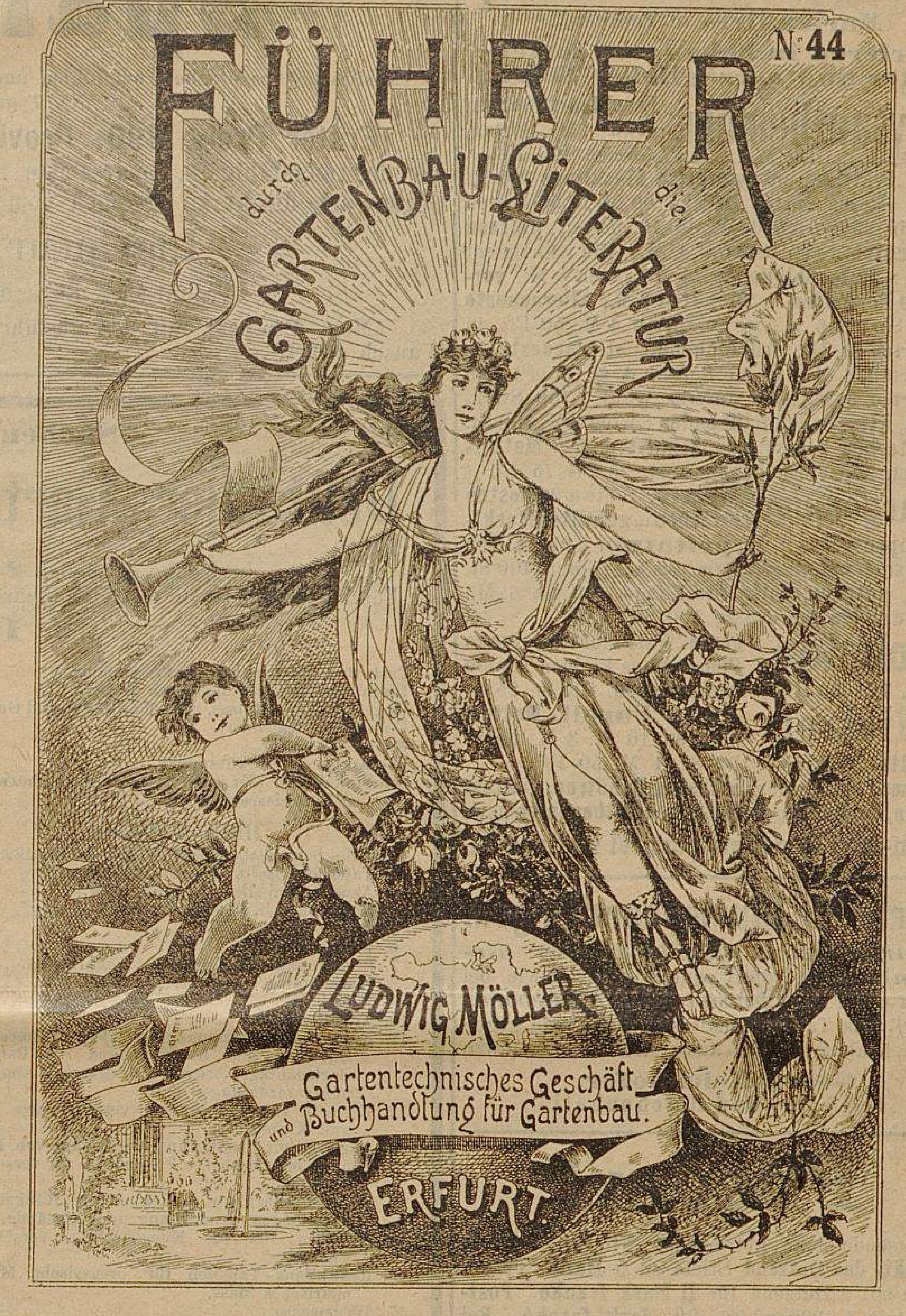
Scabiosa Riesen-Mohrenkönig,
kann und darf in keinem Garten fehlen,
100 Port. 42 M., 10 Port. 5 M., 1 Port. 60 Pf.

Winter-Levkoye Viktoria,
weiss,
ist zum Massenanbau, wie Sommer-Levkoyen behandelt, zu empfehlen,
100 Port. 55 M., 10 Port. 6 M., 1 Port. 70 Pf.

Zwerg-Winter-Levkoye,
feurigkarmin,
prachtvoll, ausserordentlich in's Gefüllte fallend,
100 Port. 55 M., 10 Port. 6 M., 1 Port. 70 Pf.
empfiehlt [642a

Joseph Klar,
Hoflieferant Sr. Majestät des Kaisers,
Berlin, Linienstrasse 80.

Wiederverkäufern Rabatt.



Mein neues Verzeichnis einer

Auswahl der besten Werke aus allen Fächern der

Gartenbau-Literatur

ist erschienen und an alle meine geschätzten Geschäftsfreunde und Abonnenten dieser Zeitung versandt.

Ich halte mich zur Empfangnahme recht zahlreicher und belangreicher Aufträge bestens empfohlen.

Sollte das Verzeichnis irgendwo nicht eingetroffen sein, dann erbitte ich gefällige Mitteilung, worauf die Zusendung sofort portofrei erfolgen wird.

Die verehrten Abonnenten, welche die Zeitung durch Buchhandel oder Post beziehen, und deren Adressen mir nicht bekannt sind, ersuche ich höflichst um gefällige Abforderung des Verzeichnisses.

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau, Gartentechnisches Geschäft
in **Erfurt.**

Schück & Ko.,

Marienfliess in Pommern.

offerieren in bekannter sortenechter und vorzüglicher Ware:

Chrysanthemum, **Prachtsortiment** in etwa 250 Sorten, einige 100 Neuheiten, **kräftige, unbewurzelte Stecklinge** 100 St. in 100 älteren Sorten 10 M., 100 St. in 50 Sorten 8 M., in 25 Sorten 6 M., in 10 besten **weissen und bunten** Schnittsorten 4 M. Ein Sortiment à 1 St.: **Einfachblühende** in 20 Sorten 3 M., **vorjährige Neuheiten** in 20 Sorten 3 M., **allerneueste** in 30 Sorten 6 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M., **frühblühende allerneueste** in 40 Sorten 8 M., in 20 Sorten 4 M. 50 Pf., in 10 Sorten 3 M. nach unserer Wahl. 100 St. in **besten, älteren frühblühenden** Sorten 5 M. 100 St. in **einfachen** Sorten zum **Schnitt** 6 M., **Mutterpflanzen zur Vermehrung** 1 St. 25 bis 75 Pf.

Pelargonium zonale, in etwa 20 **besten einfachen** u. **gefüllten Markt-** u. **Gruppensorten** u. **P. peltatum** i. 9 **gefüllten Prachtsorten,** Sommerverm. aus kl. Töpfen, 100 St. 10 M., **gutbewurzelte** Stecklinge 100 St. 6 M., **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 5 M.

Fuchsien, **beste Marktsorten, junge** Pflanzen aus kleinen Töpfen 100 St. 7 M. 50 Pf. **Vermehrungspfl.** 100 St. 25 M.

Heliotrop **Anna Turell, Mutterpflanzen** 10 St. 3 M. **unbewurzelte** Stecklinge 100 St. 1 M. 50 Pf.

Ferner Pelargonien, Fuchsien, Heliotrop, Kaktus-Dahlien, Neuheiten, Knollen- u. Blattbegonien usw.

Sorten- und Preisliste postfrei zudiensten.

Offerte für Blumenhandlungen.

Alpenrosengrün (Rhododendron hirsutum), liefert sofort zentnerweise, sowie bei Beginn des Flors *Christblumen (Helleborus niger),* das Tausend aus erster Hand und gegen Postnachnahme zu den äussersten Preisen. [962b

Georg Reichhofer,
Bergführer, **Bad Reichenhall.**

Flieder!

Versende hier getriebenen Flieder, **nur Ia Qualität,** das Dutzend Stiele zu **5 Mark. Probekisten** mit 2 Dutzend für **11 Mark franko. Postkiste** mit 6 Dutzend für **30 Mark franko. Bei Abnahme grösserer Posten und Abschluss für die ganze Saison, Vorzugspreis.** 972

Alle Sorten feinere Schnittblumen zu billigsten Preisen.

***Klettenberg,* Forest (Belgien).**

Für Privatgärtner!

1000 Stück

Maiblumen-Treibkeime

habe noch abzugeben oder auch gegen **Rosen usw. zu vertauschen.** Reflektanten belieben sich mit mir in Verbindung zu setzen. [977

Rudolph Langenstädt,
Privatgärtner,
Walsrode, Prov. Hannover.

Rosen, hoch u. niedrig veredelt, d. die grosse Dürre in uns. Gegend zwar nicht besond. üppig, aber gesund u. schön bewurzelt, empfiehlt zu sehr ermässigtem Preise [928

C. Schmitt, Rosenschulen, **Eltville** a. Rh.

Sparkessel

(Ausführlich besprochen, empfohlen und abgebildet in „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung" Nr. 7 und 9, Jahrgang 1892.)

(Erster Preis 1890, Provinzial-Ausstellung Landsberg a. W.), der leistungsfähigste, sparsamste und zuverlässigste Warmwasserheizkessel der Gegenwart, direkt zu beziehen vom Erfinder

Ingenieur **L. Nitschke,**
Technisches Bureau, **Landsberg a. W.**

Mein Prospekt mit den ausführlichsten, sehr interessanten Gutachten erfolgt auf Wunsch sofort. [379a

Soeben ist erschienen:

Deutscher Gartenkalender für 1893.

In Kaliko gebunden **2** Mark, in Leder gebunden **3** Mark.
Für Porto sind 10, bezw. 20 Pf. mehr einzusenden, nach dem Auslande 45, bezw. 55 Pf.

Inhalt:

Post- und Telegraphen-Bestimmungen.
Eisenbahnkarte des deutschen Reiches.
Ungefähre Verhältnisse, betreffend Masse und Gewichte.
Uebersichts-Kalender.
Arbeits-Kalender.
Erklärung der Abkürzungen.
Schreibkalender (für jeden Tag eine halbe, bezw. ganze Seite weisses Papier).

Hülfs-Tabellen.

1. Tafel beweglicher Feste in den Jahren 1892—1898.
2. Tafel zur Stellung einer Uhr usw.
3. Arbeiter-Tabellen (Löhnung usw.)
4. Vegetations-Kalender für 1893.
5. Tagelohn-Sätze.
6. Erdarbeiten.
7. Berechnung der Kosten bei Erdarbeiten.
8. Wasseranlage.
9. Wegebau.
10. Anpflanzungen.
11. Allgemeine Bestimmungen über Vermessungen, Entwürfe und Ausführungen von Park- und Gartenanlagen, sowie Kostenberechnungen, Gebührenforderungen usw.
12. Formeln zur Berechnung verschiedener Figuren und Körper.
13. Angaben zur Ermittelung der Anzahl von Pflanzen usw. bei gegebener Pflanzweite für verschiedene Figuren.
14. Pflanzenbedarf für 1 Hektar mit Rücksicht auf verschiedene Anordnung und Abstände.
15. Angaben für die Konstruktion verschiedener Figuren.
16. Reduktions-Tabellen für preussische Masse in metrisches Mass.
17. Wegemasse.
18. Berechnung des Kubikinhalts von runden Stämmen nach Kubikmetern.
19. Metrische Masse und Gewichte und ihre abgekürzten Bezeichnungen.
20. Längen-, Feldflächen-, Flüssigkeits- und Getreide-Masse.
21. Rasenanlage und Rasenpflege.
22. Aussat.
23. Aussat-Tabelle.
24. Pflanzung und Ernte.
25. Mitteilungen über Stecklingszucht.
26. Einige praktische Winke über Blumentreiberei.
27. Blumentöpfe.
28. Heizkraft der Brennstoffe.
29. Pflanzweite und Bedarf von Blumen.
30. Blumensamenkörner.
31. Lebensdauer der Blumensamen.
32. Pflanzweite und Ernte von Gemüse- und Handelsgewächssamen.
33. Dauer der Keimzeit verschiedener Sämereien von Kulturpflanzen.
34. Gebrauchswert einiger gärtnerischer Samenarten.
35. Lebensdauer der Samen von Gemüsearten und Gewürzkräutern.
36. Gewichtsverhältnisse der Samenkörner von Gemüsearten und Handelsgewächsen.
37. Gewicht einiger Gemüsearten bei der Ernte, marktfähig zubereitet und Blattabfall.
38. Berechnung der Erschöpfung des Bodens durch Anbau von Gemüse und Obstarten, sowie einiger Handelspflanzen.
39. Anzahl der Pflänzlinge b. Anpflanzen u. Samenquantitäten einiger Gemüsearten bei d. Aussat für 1 Ar.
40. Anzahl der Samenkörner von Obstsorten, Bäumen und Ziersträuchern.
41. Schwere verschiedener Körper.
42. Vergleichung der Grade auf den Thermometer-Skalen nach Celsius, Réaumur und Fahrenheit.
43. Vergleichung der Thermometer-Skalen für jedes Zehntel eines Grades.
44. Zinsberechnung auf ein Jahr.
45. Zinsberechnung auf einen Monat.
46. Zins auf Zinsrechnung.
47. Münz-Tabelle.
48. Krankenkasse.
49. Unfallversicherung.
50. Rettungsmittel bei Unglücksfällen von Menschen.
51. Alters- und Invaliditäts-Versicherung.
52. Porto- und Gebühren-Tarif.
53 Die Gartenbauvereine des deutschen Reiches.
54. Die Unterrichts-Anstalten für Gärtner, Pomologen, Obstgärtner, Baumgärtner usw.

Anzeigen.

Zu beziehen durch

Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau in Erfurt.

Konsignations-Sendungen,

vorzugsweise
Apfelsinen — Blumenkohl,

werden von meinem Delikatessengeschäft **en gros & en detail** an **grossem, lebhaften Geschäftsplatz Deutschland's** zum Verkauf für die bevorstehende Saison zu übernehmen gesucht.

Beste Empfehlungen zudiensten.

Briefe werden unter **T. Str. Nr. 2000** an das **Geschäftsamt für die deutsche Gärtnerei in Erfurt** erbeten. [944

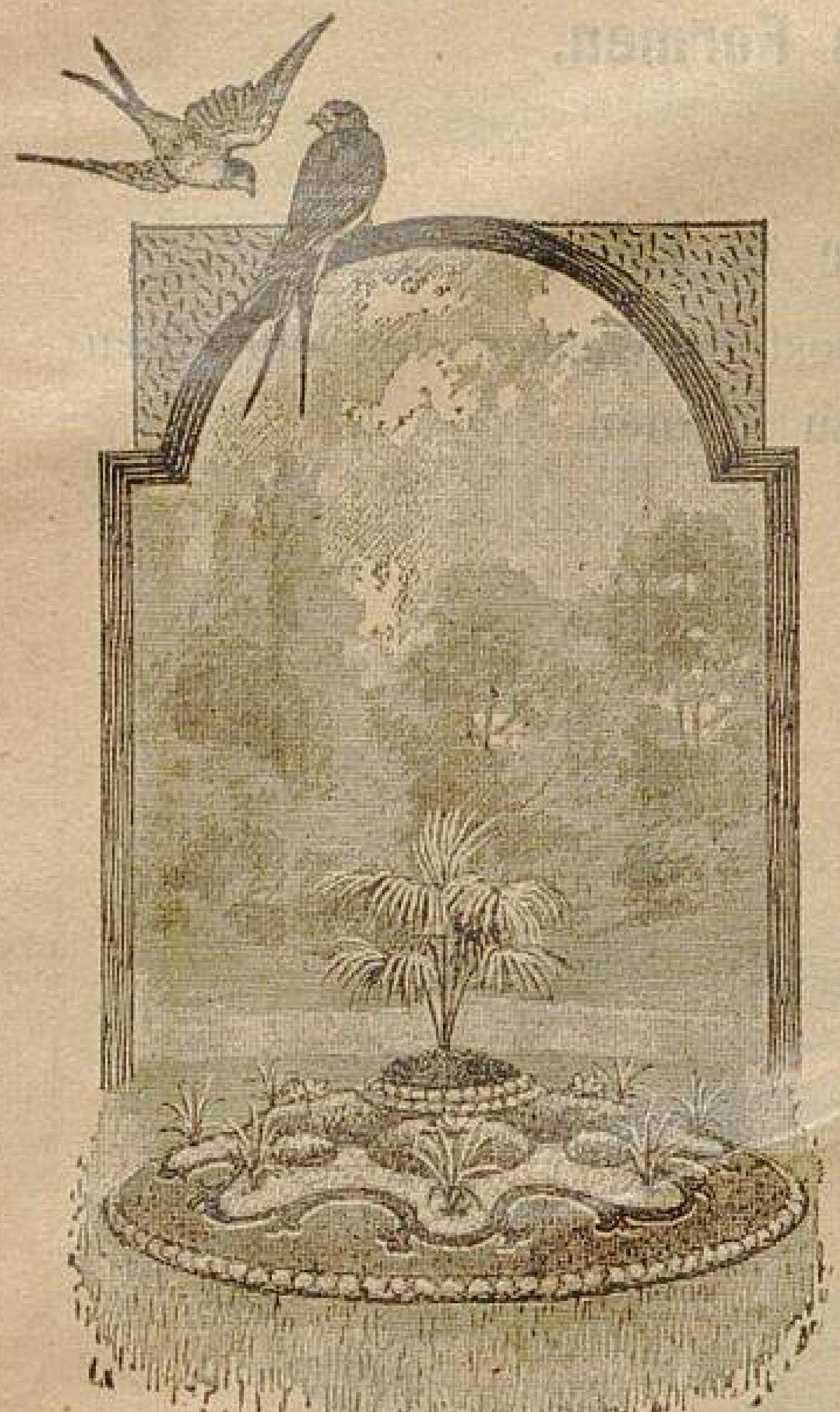
Pomolin

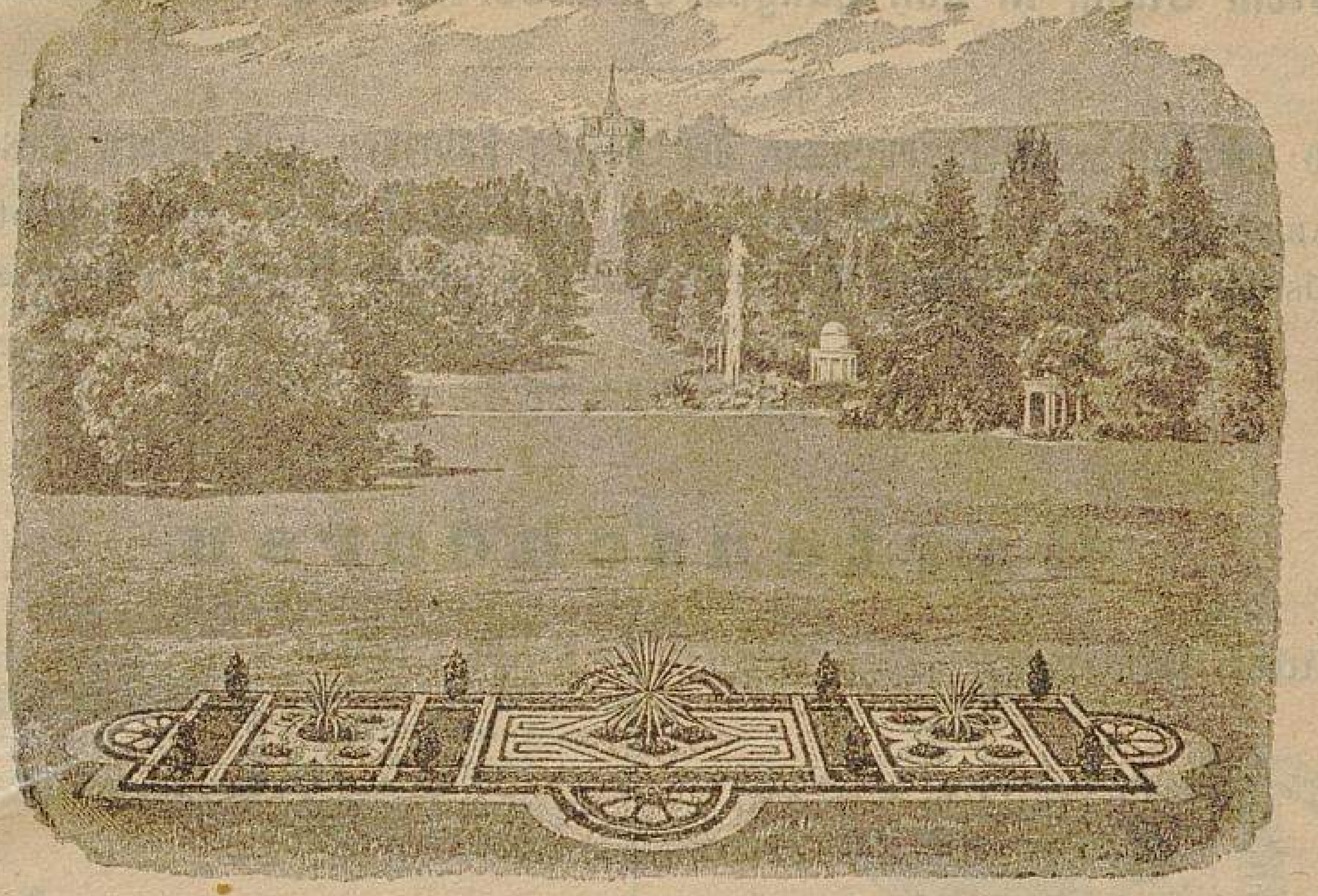
ist das einzige, bequemste und billigste Schutzmittel der Rosen, Obst- und Forstbäume gegen Wildschaden. Der Erfinder übernimmt jede Garantie für mit Pomolin geschützte Bäume gegen Reh-, Hasen- u. Kaninchenfrass.

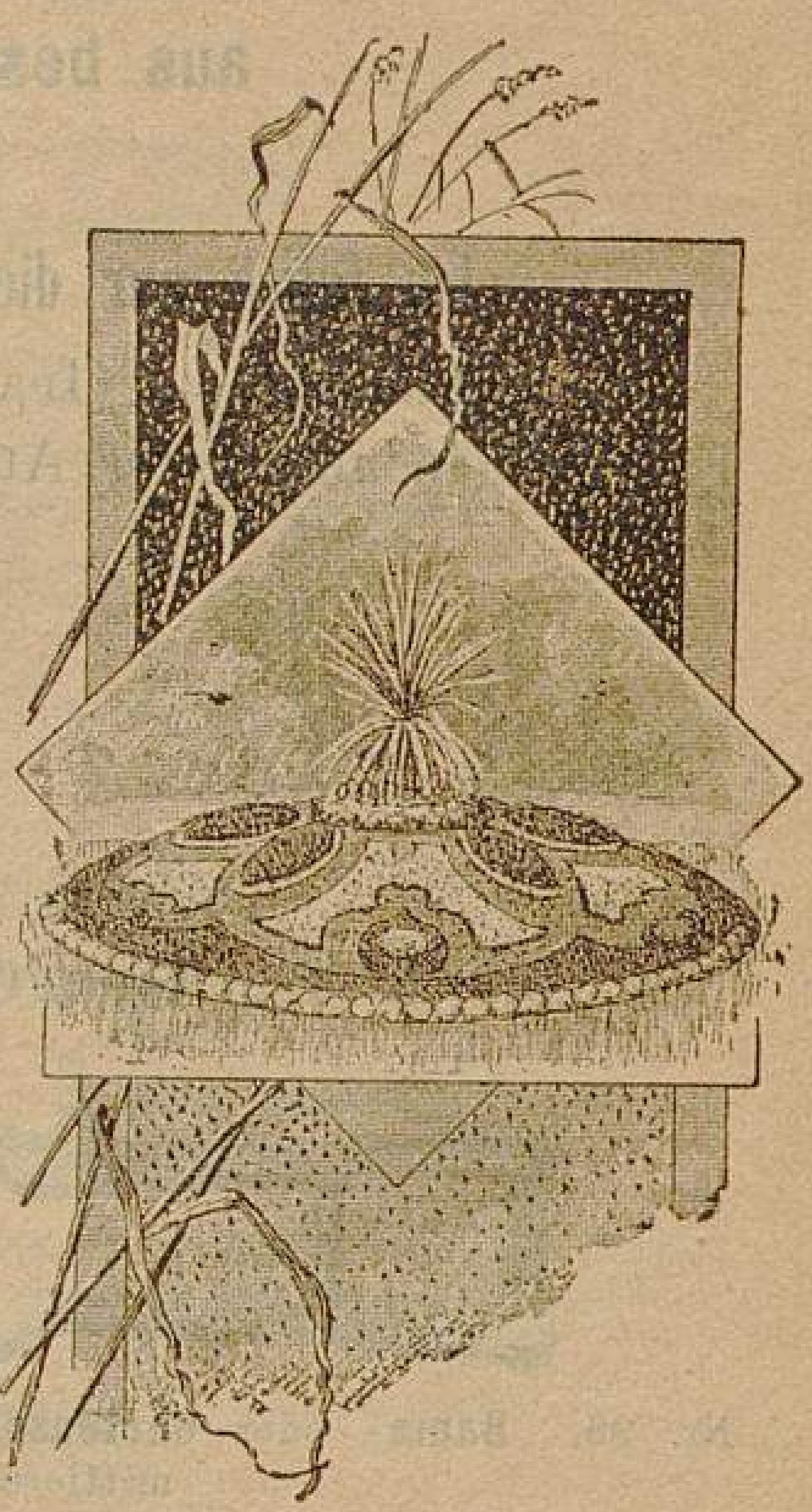
5 Kilo ℳ 11,—, 1 Kilo ℳ 2,50.

Alleinvertrieb:
E. G. Ziegler, Leipzig.
(Wiederverkäufern Rabatt.)

Bestes Festgeschenk für jeden Gärtner.







Album
für
Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung.
Von **K. Götze.**

Das reichausgestattete, praktisch veranlagte Werk enthält 212 Entwürfe für Teppichbeete und Blumengruppen mit 253 Abbildungen und 694 verschiedenen Bepflanzungsangaben.

Preis hochelegant und dauerhaft in mehrfarbig gepresstem Einband gebunden 8 Mark.

Sendungen für's Inland portofrei, für's Ausland (einschl. Einschreibegebühr) 1 Mark.

Dieses unter der Mitwirkung der ersten Praktiker der Gartenkunst verfasste Werk, dessen Inhalt sich nicht ausschliesslich auf die Teppichgärtnerei beschränkt, sondern die Gruppenbepflanzung im weitesten Sinne in den Kreis der praktischen Anleitung für die wirkungsvollste Ausstattung der Blumen- und Blattpflanzen-Gruppen zieht, bildet ein unentbehrliches Handbuch für jeden Gärtner und Gartenfreund.

Nicht nur die grosse Reichhaltigkeit an modernen und geschmackvollen Mustern, nicht nur die sorgfältig ausgeführten Beetfiguren und Gesamtansichten, sondern auch vor allem die jedem Gruppenbilde beigegebenen 3—5fach verschiedenen, in der Praxis bereits erprobten Bepflanzungsangaben geben diesem Werke einen so hervorragenden Wert als das inhaltreichste und praktisch brauchbarste Handbuch für die Gartenausschmückung, wie es keinem andern Werke dieser Art eigen ist.

Götze's Album für Teppichgärtnerei und Gruppenbepflanzung ist die hervorragendste Erscheinung der Gartenbau-Literatur der Neuzeit.

Baumschulartikel,

sehr reichhaltiges Sortiment — grosser Vorrat
beste Qualität — billige Preise. [82a

Zocher & Co.,
Haarlem (Holland).

Gegen kalte und feuchte Füsse

sind meine
porösen Pelz-Einlegesohlen
aus **Büffelleder mit Wollunterlage**

das Bewährteste, da täglich Nachbestellungen eingehen. Die Sohlen haben vor allen anderen den **Vorzug**, dass sie **den Fuss stets gleichmässig warm und trocken halten.**

1 Par 2 M., 2 Par 3,50 M.,
frei gegen Einsendung des Betrages, oder Nachnahme 30 Pf. mehr.
Gebrauchsanweisung liegt bei.

Heinrich Brandenburg,
Kolberg in Pommern.

Jubiläums-Ausstellung Karlsruhe 1892.

Prämiirt:

Ausgesucht
schön u. sauber gearbeitete
Wachsrosen
in Weiss, Rosa u. Gelb, 100 St. 3 M.,
Knospen in Weiss, Rosa u. Gelb,
100 St. 2,25 M.,
empfiehlt [925

C. Grube, Quedlinburg am Harz.

Stralsund 1892.

Erster Preis.

Neu! **ff. Knittlinger Konzert-Mundharmonika** (gesetzlich geschützt!) mit feinsten, unzerbr. **Patent-Stimmen**, 96 Töne, 4 Messingplatten, 4 Nickeldecken, rein u. leicht spielend, Musik wunderbar schön. Probe-Instrum. im Werte v. 3,50—4 M. vers. frko. für 2,80 M. (auch Briefm.) Erste hannoversche Harmonika-Fabrik **O. C. F. Miether, Hannover.** Preisl. gratis. [962a

---

Unter Garantie

4—5jähriger Haltbarkeit verkaufe ich meine **Kokosbaumbänder.** Dieselben sind siebenfach geflochten und sehr weich und breit, wodurch Reibungen an den Bäumen vermieden werden. 50 cm lang, 100 St. 5 M.

Gleichzeitig empfehle ich meine **Baumbänder mit Filzunterlage,** haltbar und praktisch, 1 m 8 Pf., **haltbare Rohrbänder**, 100 St. 3 M., **Kokosfaserstricke**, 1 m 1 Pf., **Raphiabast**, das Kilo 1 M. [48

Louis Schön,
Crimmitschau (Sachsen).

Die Orchideen
des temperirten und kalten Hauses.
Ihre Kultur und Beschreibung usw., nebst
einer Synopsis aller bisher bekannten Cypripedien.
Von **F. W. Burbidge.**
Aus dem Englischen übersetzt von **M. Lebl.**
2. Auflage. Mit 23 Holzschnitten und
4 Farbendruckbildern. Preis **8 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Auswahl von Gartenscheeren und Baumsägen

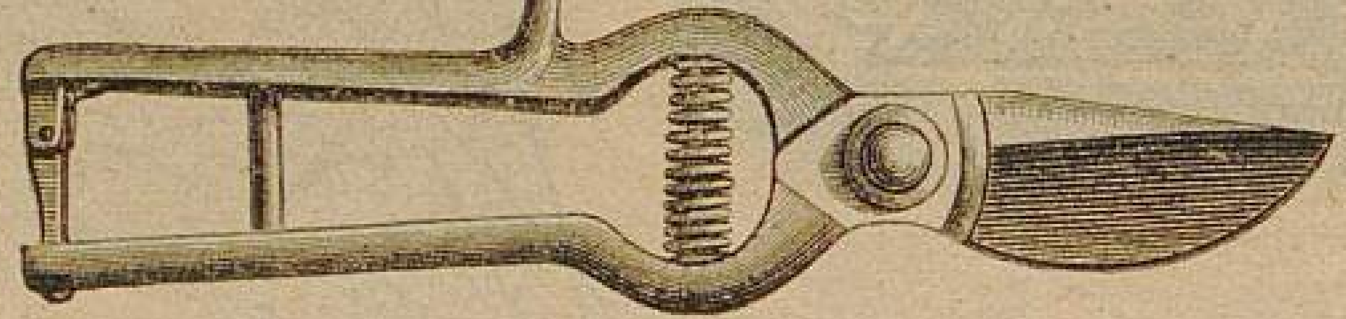
aus bestem Stahl, in den gangbarsten Sorten und beliebtesten Formen.

Ich führe nur die vorzüglichsten Erzeugnisse der besten Fabriken und liefere diese zu Fabrikpreisen.
Man hat bei Inanspruchnahme meiner Firma den grossen Vorteil, die beliebtesten Muster der einzelnen Fabriken in allerbester Ausführung zu Original-Fabrikpreisen aus **einer Hand** beziehen zu können.

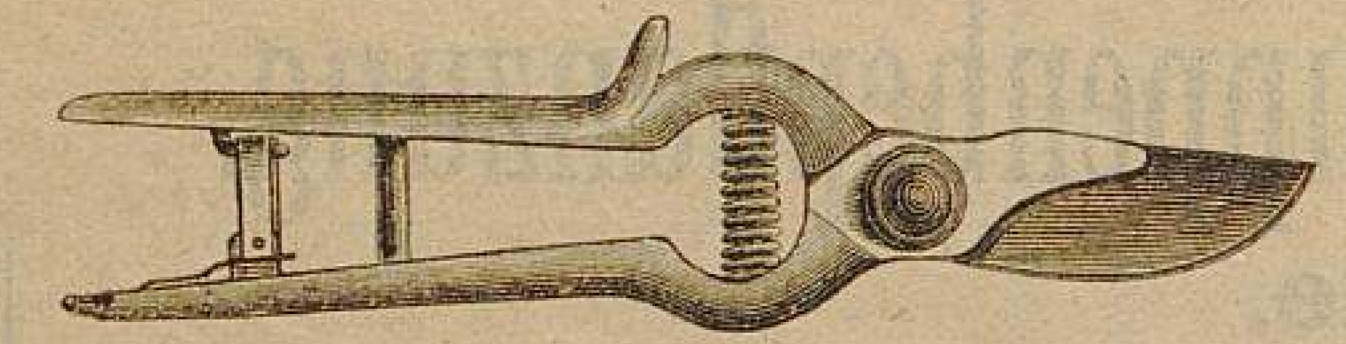
* * *

Gartenscheeren.

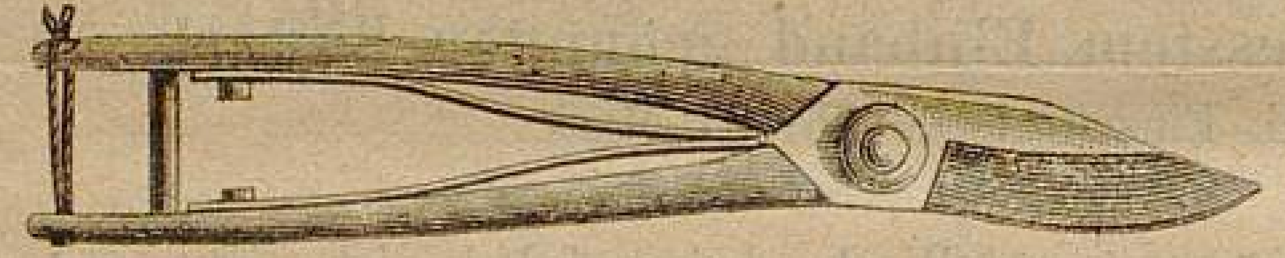
Von Gebrüder Dittmar.



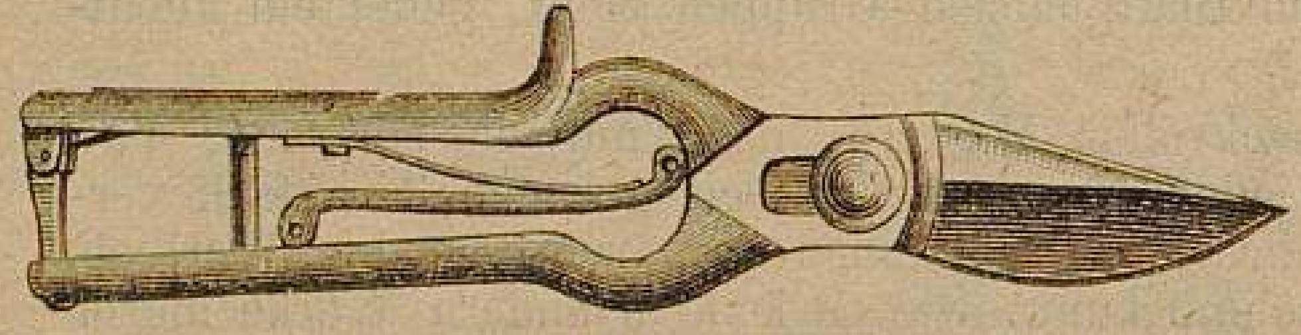
Nr. 96. **Baum-** oder **Gartenscheere**, beste Qualität, gross 6 ℳ, mittlere Grösse 5 ℳ.



Nr. 96a. Mittlere Qualität 2 ℳ, 3 ℳ und 4 ℳ.
Reservefedern zu Nr. 96, Stück 10 ₰.

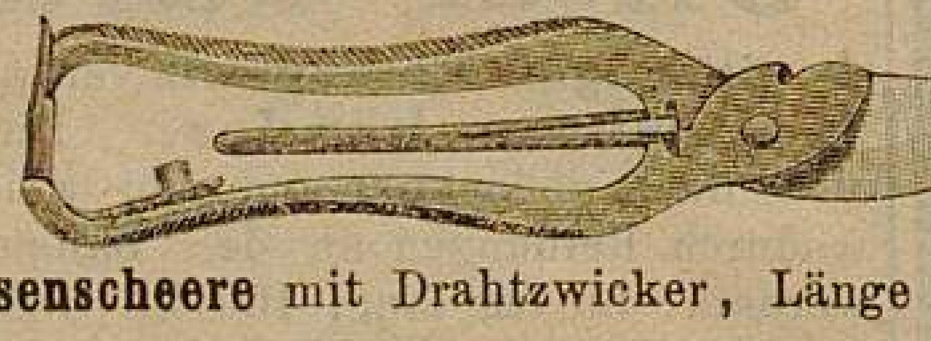


Nr. 26. **Pflanzenscheere.** 1 ℳ, 2 ℳ 30 ₰. und 3 ℳ 20 ₰.

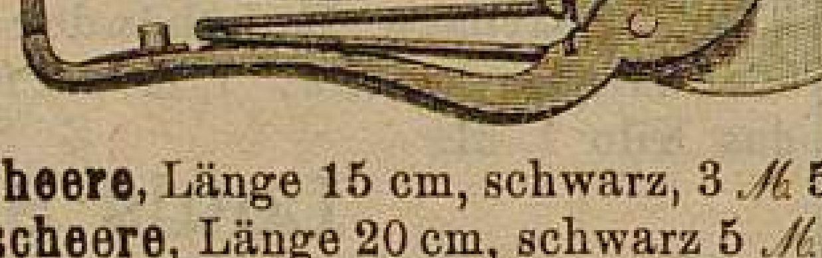


Nr. 29. **Gartenscheere**, welche infolge besonderer Konstruktion ziehend schneidet. 6 ℳ 80 ₰.

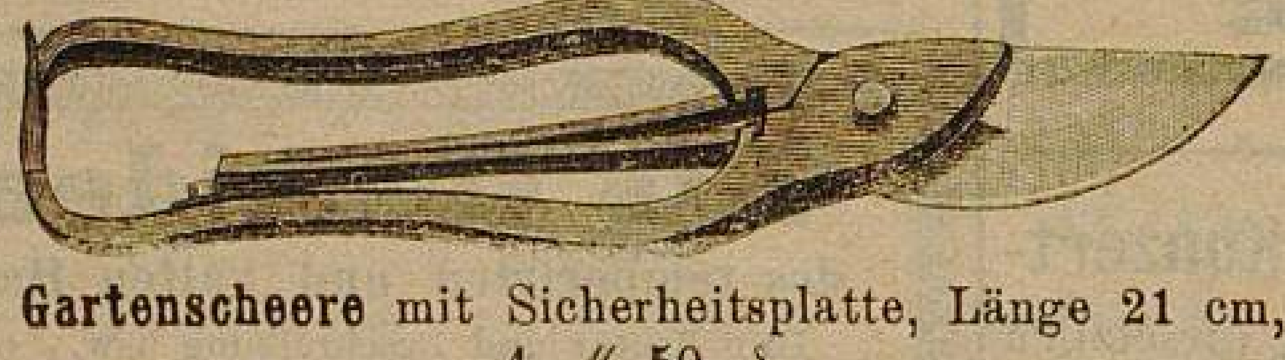
Von Joseph Mayer.



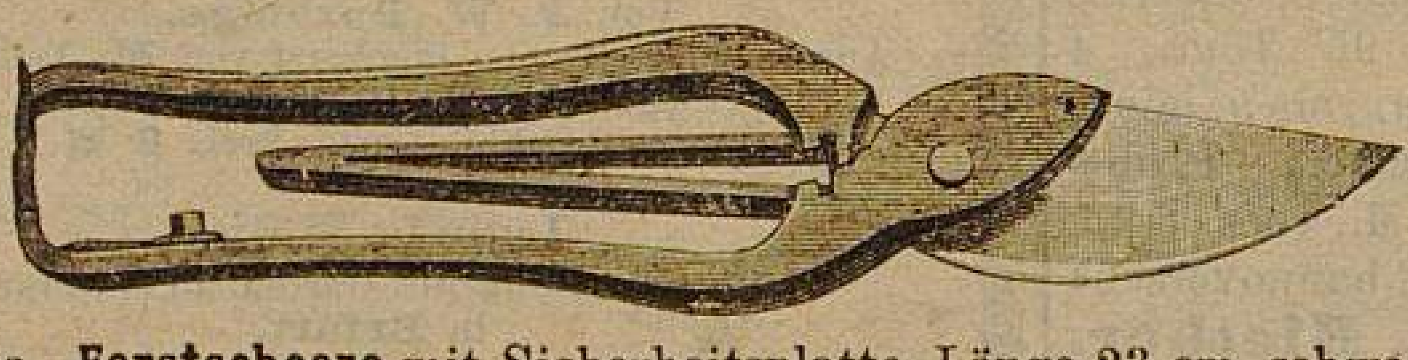
Nr. 16. **Rosenscheere** mit Drahtzwicker, Länge 17 cm, polirt 6 ℳ



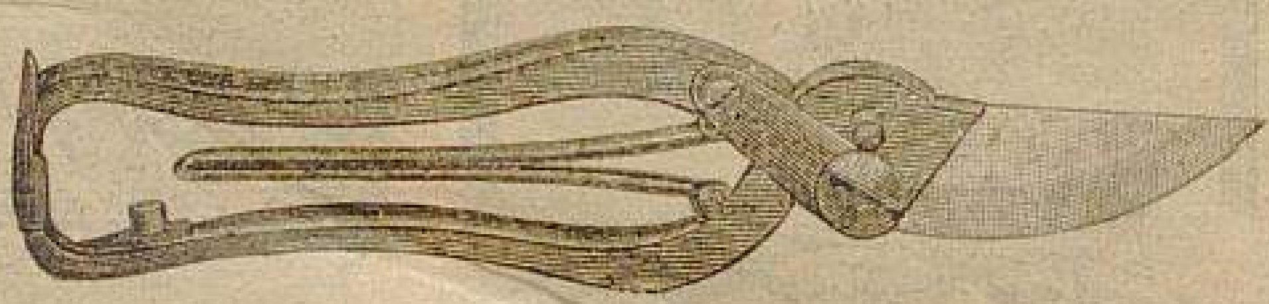
Nr. 18. **Rosenscheere**, Länge 15 cm, schwarz, 3 ℳ 50 ₰., polirt 4 ℳ 50 ₰.
Nr. 18a. **Rosenscheere**, Länge 20 cm, schwarz 5 ℳ 50 ₰., polirt 6 ℳ 50 ₰.



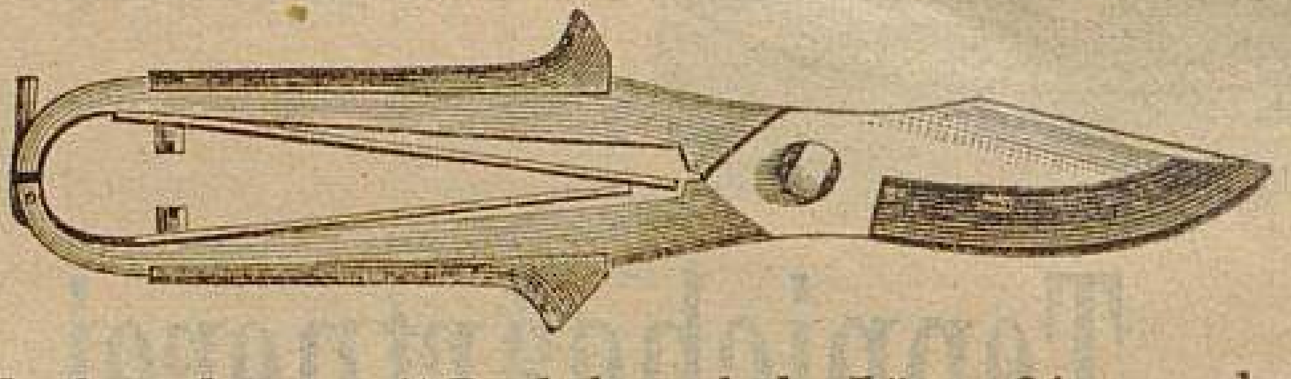
Nr. 26. **Gartenscheere** mit Sicherheitsplatte, Länge 21 cm, schwarz 4 ℳ 50 ₰.



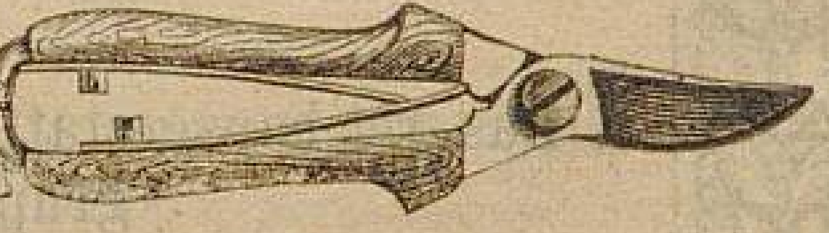
Nr. 26a. **Forstscheere** mit Sicherheitsplatte, Länge 23 cm, schwarz 6 ℳ



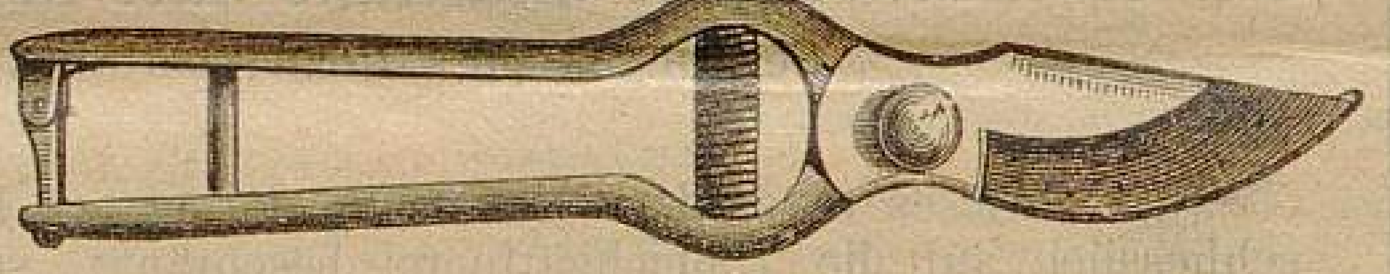
Nr. 28. **Kulturscheere** m. Zugvorrichtung. Länge 21 cm, schw. 7 ℳ 50 ₰. polirt 8 ℳ 50 ₰.



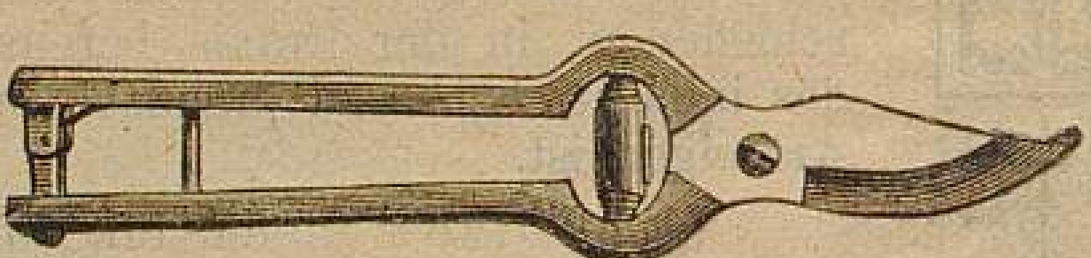
Nr. 41. **Gartenscheere** mit Buchsbaumholz, Länge 21 cm, schwarz 5 ℳ
Nr. 41a. **Gartenscheere** mit Buchsbaumholz, Länge 21 cm, polirt 6 ℳ



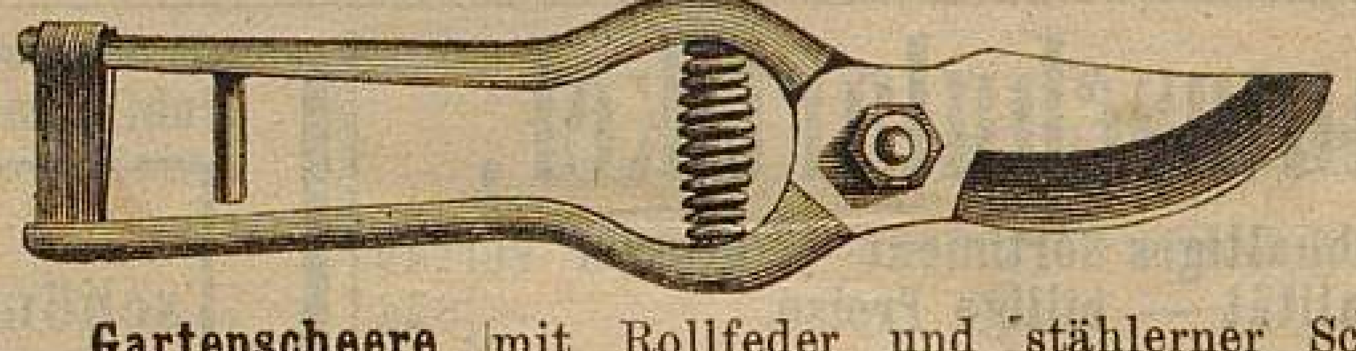
Nr. 42. **Rosenscheere** (für Damen) in Olivenholz, elegant vernickelt, Länge 15 cm, 8 ℳ 50 ₰.



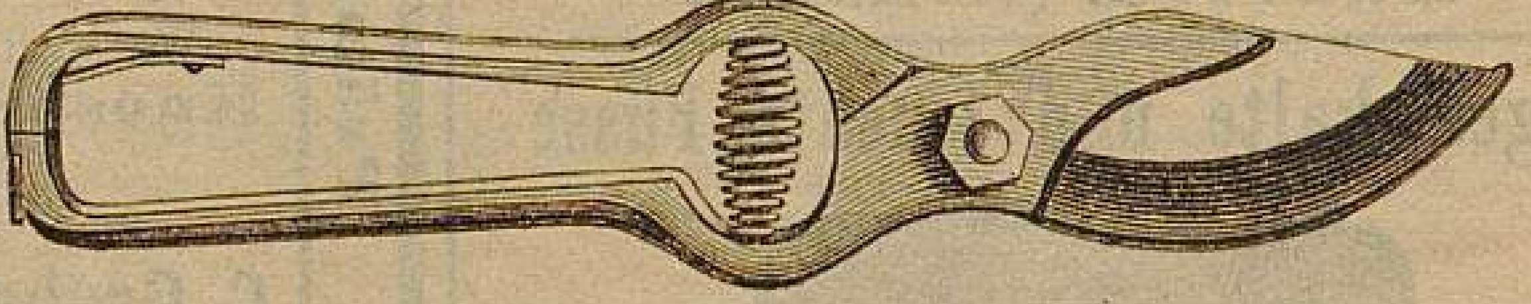
Nr. 54 **Rosenscheere** mit Messing-Rollfeder, Länge 19 cm, schwarz 2 ℳ, vernickelt 3 ℳ 50 ₰.
Nr. 54a. **Gartenscheere** mit Messing-Rollfeder, Länge 23 cm, schwarz 3 ℳ 50 ₰., vernickelt 4 ℳ



Nr. 55. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 20 cm, schw. 1 ℳ 75 ₰.

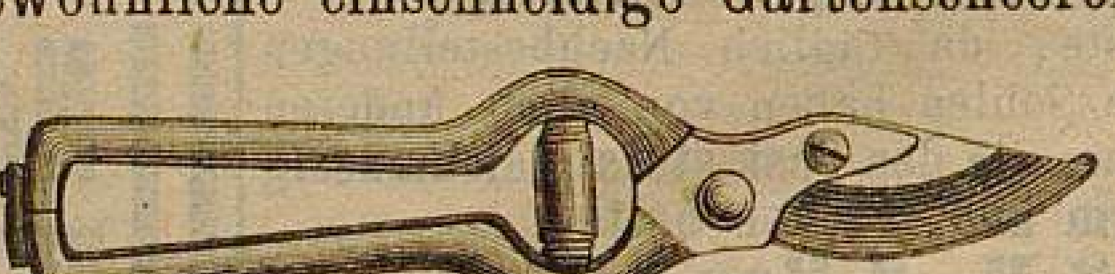


Nr. 55a. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide, Länge 22 cm, schwarz 2 ℳ



Nr. 55b. **Gartenscheere** mit Rollfeder und stählerner Schneide Länge 24 cm, schwarz 2 ℳ 50 ₰.

Gewöhnliche einschneidige Gartenscheeren.

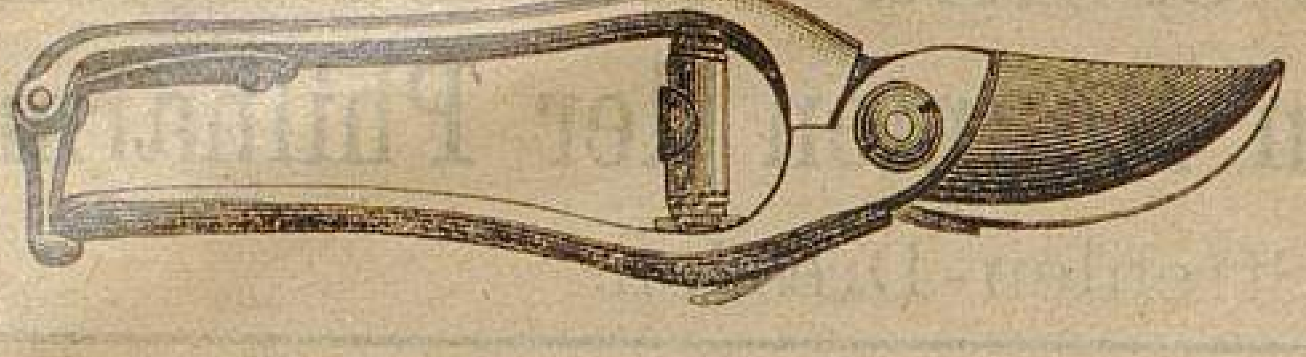


Nr. 124. Länge 19 cm, 1 ℳ 80 ₰.
Nr. 124a. Länge 20 cm, 2 ℳ
Nr. 124b. Länge 21 cm, 2 ℳ 20 ₰.
Nr. 124c. Länge 22 cm, 2 ℳ 40 ₰.
Nr. 124d. Länge 23 cm, 2 ℳ 60 ₰.

Verschiedene Scheeren.

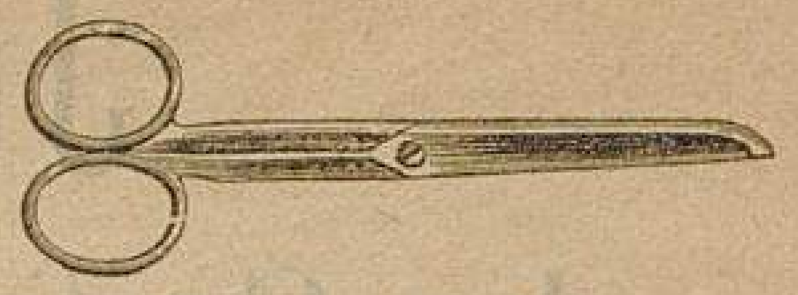
Normalscheere.

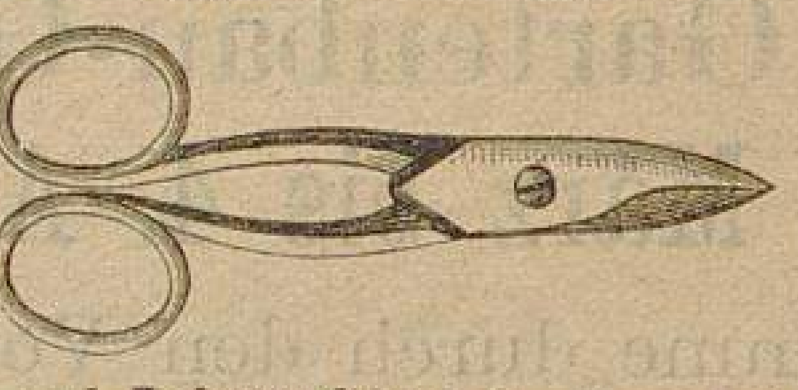
Diese Scheeren sind zur Erzielung eines zarten, nicht quetschenden Schnittes, mit zwei messerscharfen Klingen angefertigt.



Nr. 135a. fein, Länge 18 cm, 5 M. 50 ₰.
Nr. 135b. fein, Länge 20 cm, 6 M. 50 ₰.
Nr. 135c. fein, Länge 22 cm, 7 M. 50 ₰.

Nr. 118. **Rosen-Präsentirscheere.** Vernickelt 2 M. 50 ₰., etwas länger 3 M. Diese Scheere schneidet die Rose ab und hält sie gleichzeitig fest.

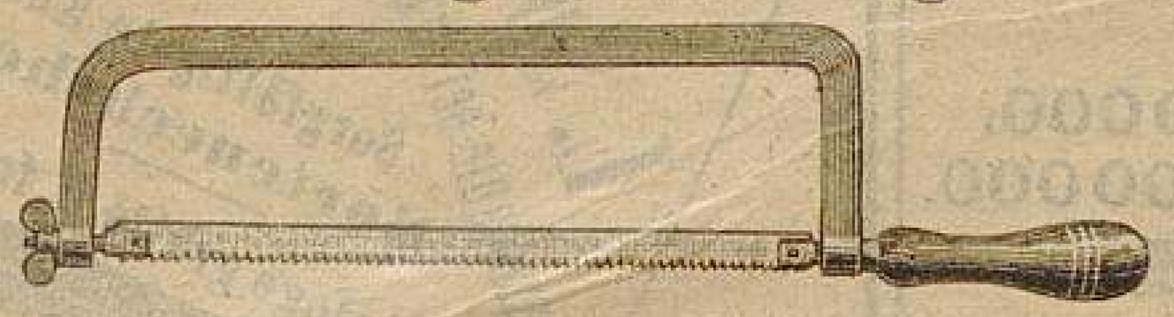




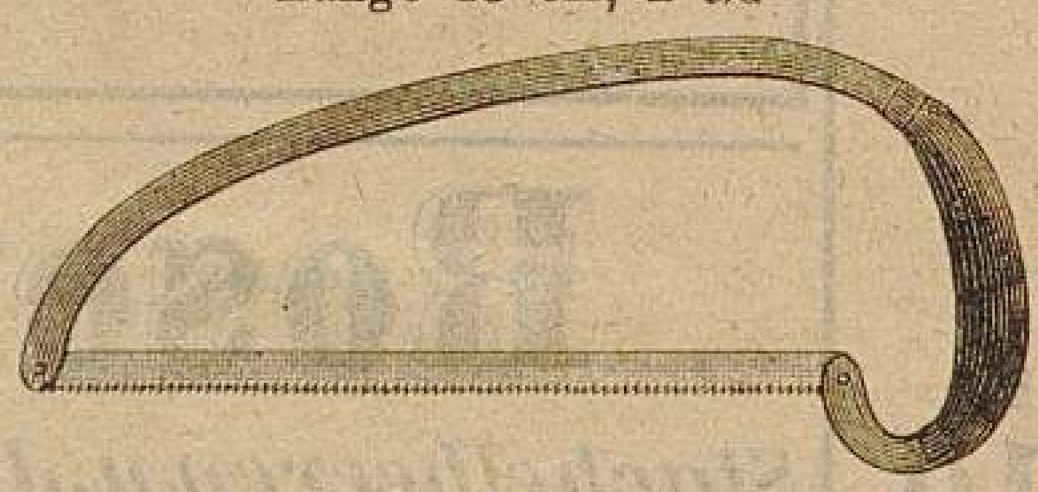
Nr. 127. **Blumen- und Reiserscheere** 1 M., vernickelt 2 M.
Nr. 129. **Lange, spitze Scheere**, zum Ausschneiden kleiner und fauler Beeren aus den Trauben. 1 M., andere Form, ähnlich wie Nr. 118. vernickelt 1 M. 50 ₰.

Baumsägen.

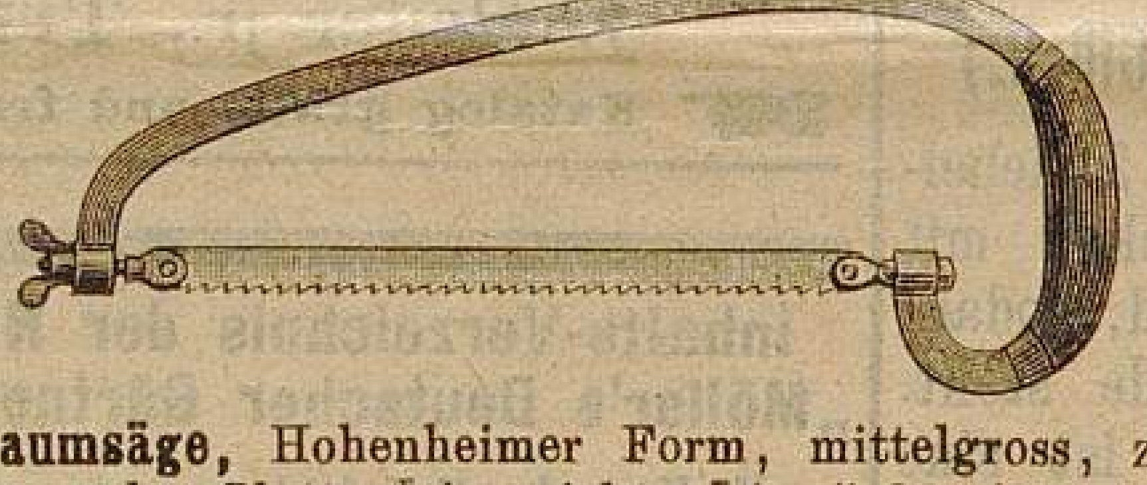
Baumsägen mit Bügel.



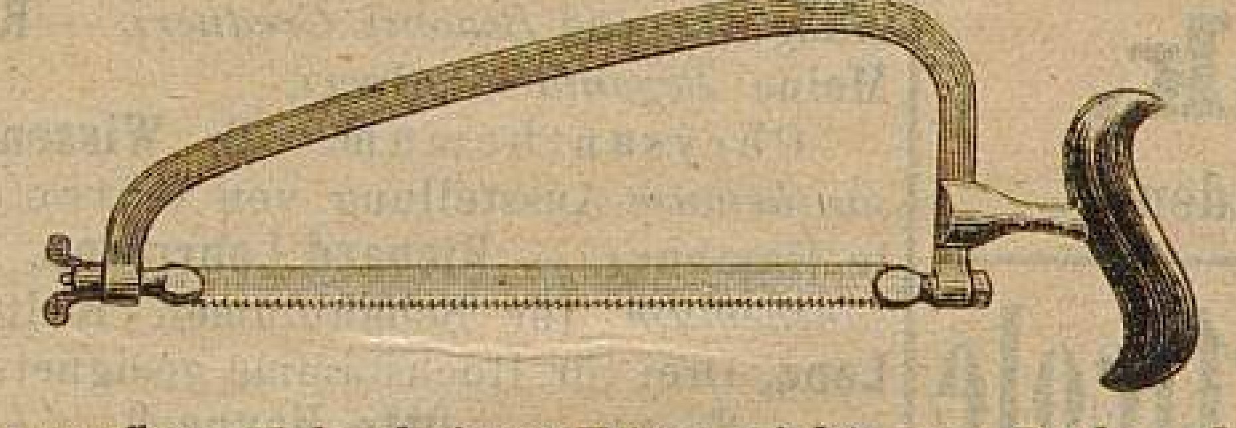
Nr. 120. **Baumsäge**, das Sägeblatt nicht zum Drehen eingerichtet, Länge 45 cm, 1 M.
Nr. 120a. **Baumsäge**, das Sägeblatt zum Drehen eingerichtet, Länge 48 cm, 2 M.



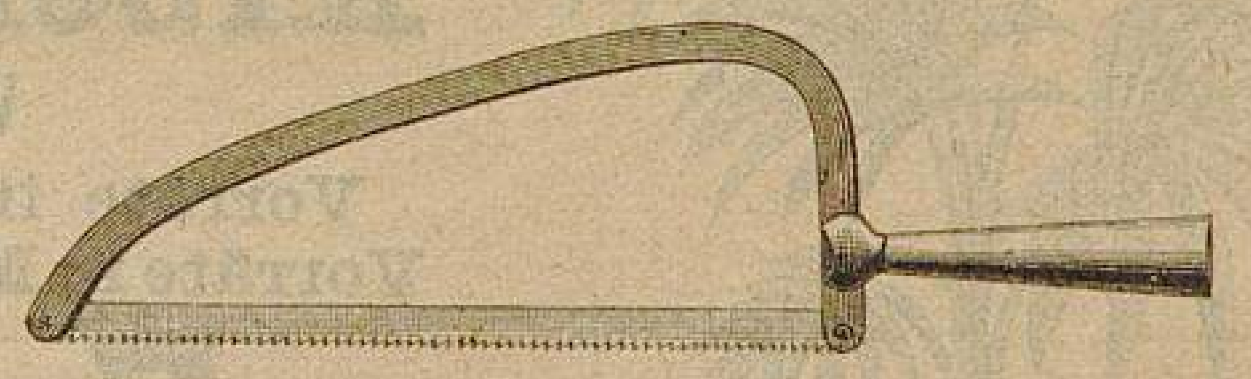
Nr. 37a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, 2 M. 40 ₰.
Nr. 38b. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, kleiner, 1 M. 50 ₰.



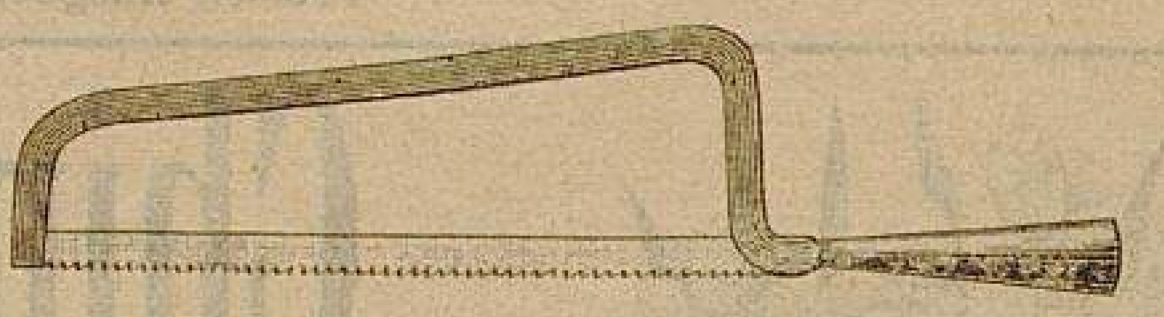
Nr. 37c. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelgross, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 4 M. 30 ₰.
Nr. 37d. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mittelfein, zum Drehen des Blattes eingerichtet, 2 M. 50 ₰.



Nr. 38. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, nicht zum Drehen des Blattes, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 44 cm, 2 M. 70 ₰.
Nr. 38a. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, zum Drehen des Blattes eingerichtet, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, 5 M.



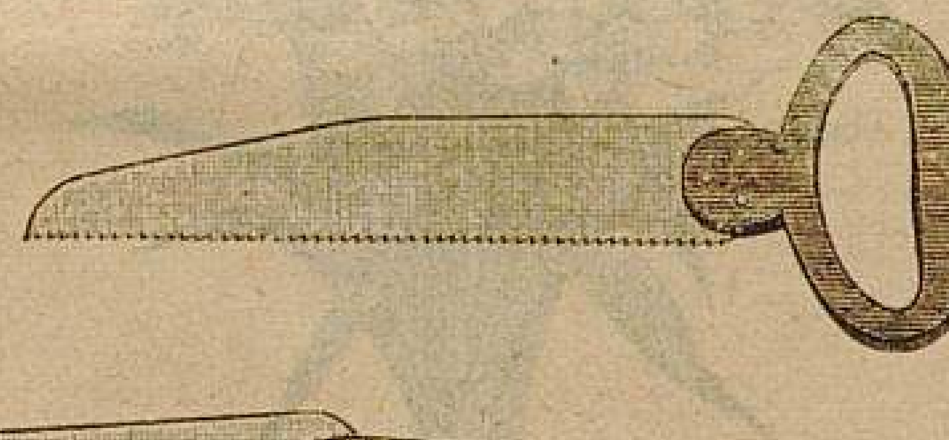
Nr. 40. **Baumsäge**, Hohenheimer Form, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 3 M. 30 ₰.

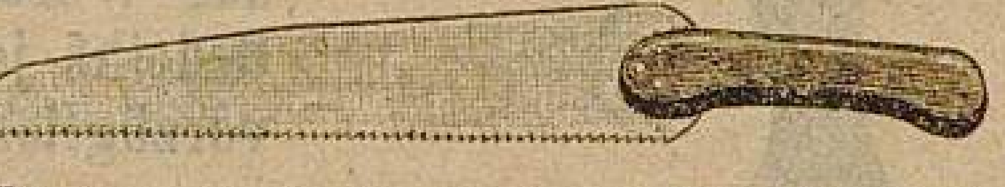


Nr. 40a. **Baumsäge**, mit Rohr, auf eine Stange zu stecken, um Aeste in der Höhe abzusägen, Länge 48 cm, 1 M. 55 ₰.
Reserveblätter zu obigen Sägen 40 ₰.

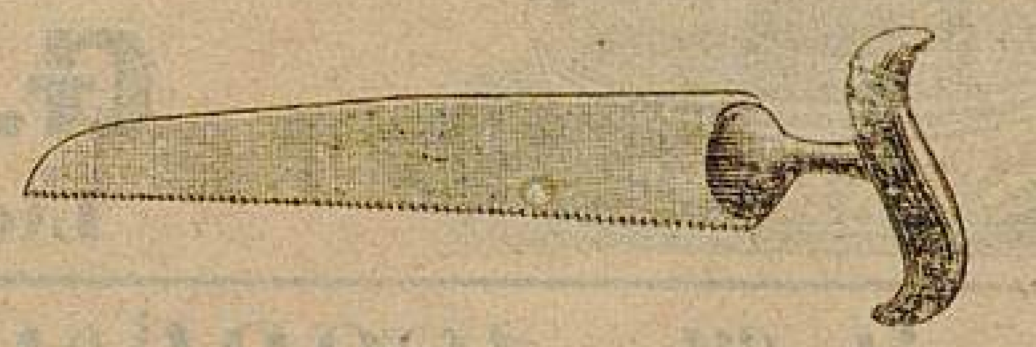
Baumsägen ohne Bügel oder Bogen.

Nr. 123. **Baumsäge**, mit ringförmigem Handgriff. 2 M. 30 ₰.





Nr. 31. **Baumsäge** mit einfachem, graden Handgriff, 1 M. 70 ₰.



Nr. 35. **Baumsäge**, mit nach der Hand gearbeitetem Griff, Länge 40 cm, 2 M. 80 ₰.
Nr. 39. **Baumsäge**, auf eine Stange zu stecken, 3 M.
Nr. 137. **Baumsäge**, zum Einklappen und in die Tasche zu stecken eingerichtet, 1 M. 60 ₰. Mit Hebefeder 1 M. 90 ₰.

Zu geneigtesten Aufträgen hält sich bestens empfohlen

Ludwig Möller, Erfurt,
Gartentechnisches Geschäft.

921]

Reizende
Samen-Beutel

Neuheit I. Ranges!
Otto Bachmann
SAULGAU (Wrttbg.)
Papierwaaren-Fabrik
Bitte verlangen Sie Proben!

Lieferant der grössten Samenhandl. d. Kontinents.

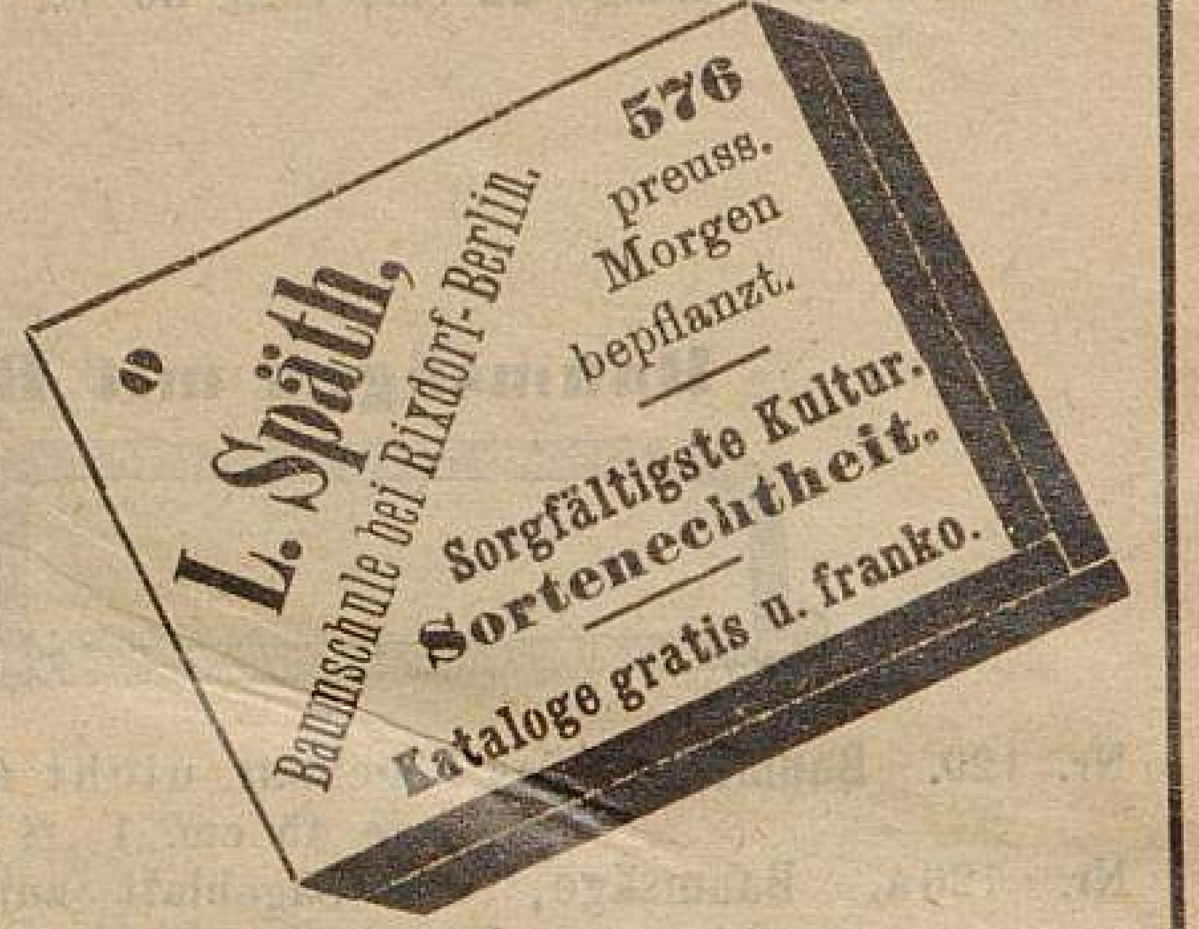
Gegründet 1877.
Marius Kayser,
Hamburg.
Bordeaux-, Südweine-
und Spirituosen-Versand.

Nomenclator Pomologicus.
Verzeichnis der im Handel und in Kultur befindlichen Obstarten mit ihren Synonymen oder Doppelnamen.
Bearbeitet von **Karl Mathieu.**
Ein starker Band von 538 Seiten.
Preis in Leinen geb. **10 M.**
Zu beziehen durch
Ludwig Möller,
Buchhandlung für Gartenbau-Literatur
in **Erfurt.**

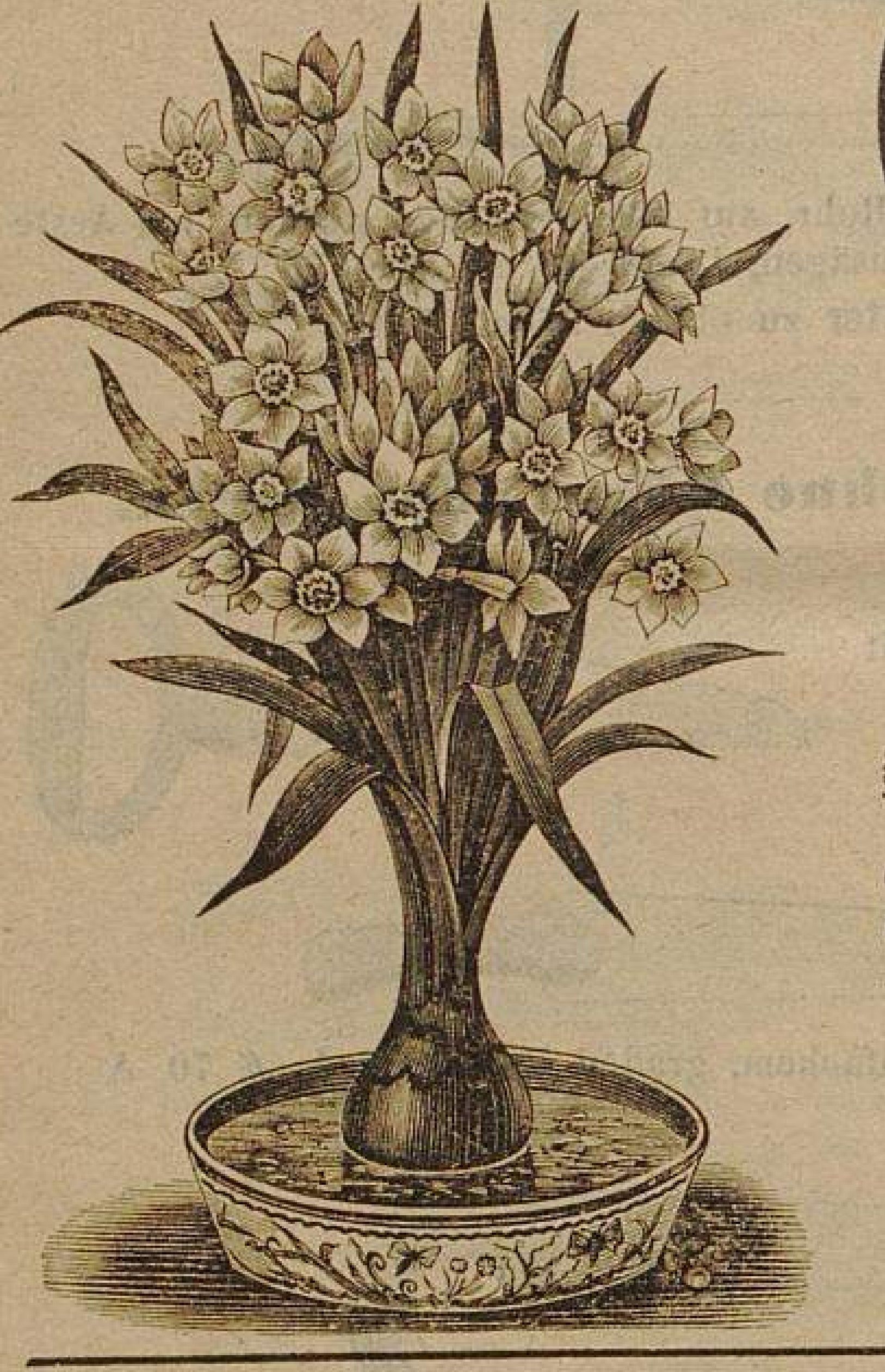
Jubiläums-Ausstellung
der Gartenbau-Gesellschaft „Feronia“ zu Dresden,
vom 30. März bis 4. April 1893, in den Räumen der Philharmonie.
Programme durch den Vorsitzenden **H. Raue**, Strehlen-Dresden. [990

Grosskultur
von
Palmen und Maiblumen.
Albert Seemann,
Wandsbek-Hamburg.
Vorräte in Palmen über 100000.
Vorräte in Maiblumen über 3000000.
☞ Kataloge gratis. ☜

Auf den bedeutendsten Ausstellungen wurden meine Kulturen trotz grosser Konkurrenz **nur** mit den **höchsten** Preisen ausgezeichnet. [950



[867]



Chinesische Feenlilie.
(Das chinesische Symbol für gutes Glück.)

Dieses zu den Narzissen gehörende Zwiebelgewächs ziehen die Chinesen in Becken mit Wasser, welche mit Sand gefüllt sind, sodass das Wasser nicht viel über dem Sande steht. Gedeiht jedoch auch gut in Erde und ist eine vorzügliche Schnittblume. [25c

1 Stück 60 Pf., 10 Stück 5 M.

G. W. Uhink,
Lichtenthal bei Baden-Baden.

Rosen,
Stachelbeeren u. Johannistrauben, sowie ***Erdbeeren***
offerirt billigst [786a
J. Reiter jr., Trier.
☞ **Katalog gratis und franko.** ☜

Neuheit für 1893!
Humulus japonicus variegatus (Roemer)
(**beschrieben und abgebildet** in Nr. 35, Seite 394 und 395 dieser Zeitung),
100 Port. (à 25 Kerne) 80 Mk.,
10 Port. 9 Mk., 1 Port. 1 Mk.
Preisverzeichnis über Blumen- und Gemüse-Samen, eigener Zucht, gratis und franko.
Friedr. Roemer,
Quedlinburg. [981

Die Agence Horticole
von
H. Schmitz, Gent (Belgien).
offerirt

Anthurien (siehe Seite 404 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“ vom 20. Nov. 1892), **Odontoglossum grande** (s. „Möller's Deutsche Gärtner-Zeitung“ vom 1. Dez. 1892), **Odontoglossum Alexandrae**, **Tillandsia Lindeni** var. **Boddaerti**, prachtvoller Winterblüher, azurblau mit weissem Auge.

Preise brieflich, sowie auch **Auskunft** über alle **belgischen Gartenbau-Produkte**. 909a

In Töpfen kultivirte, zum Treiben vorbereitete
Pfirsiche u. Weinreben
aus dem Lande sucht zu kaufen
P. Neuen, Obergärter,
Schloss Bassenheim b. Koblenz.
984]

Inhalts-Verzeichnis der Nr. 39 von „Möller's Deutscher Gärtner-Zeitung“.

H. Hasack, Empfehlenswerte neue und ältere Blatt-Begonien. Mit Abbildung.

Begonien. **G. W. Uhink**, Nochmals *Begonia Haageana* Hooker fil. — **F. A. Pfister**, *Begonia Haageana* und *Begonia Credneri*. — **R. Engelhardt**, Meine *Begonia Credneri*.

Chrysanthemum. **C. Wissenbach**, *Chrysanthemum*-Ausstellung von Götze & Hamkens in Hamburg. — **Richard Lohrmann**, Neuere *Chrysanthemum* für Schaublumen-Kultur. — **Fritz Lenz**, Drei für Hochstämme geeignete *Chrysanthemum*-Sorten. — **Otto Heyneck**, *Chrysanthemum indicum Marie Anderson*. — Die Erfolge der diesjährigen *Chrysanthemum*-Ausstellungen. — Erfolge der *Chrysanthemum*-Ausstellung in Düsseldorf.

Die Haupt'schen *Cattleya labiata autumnalis* auf der Ausstellung in Liegnitz. Mit Abbildungen.

Lucien Linden, Zur Geschichte der *Cattleya labiata autumnalis*.

Matthias Gebhardt, Von der Gartenbau-Abteilung der Weltausstellung in Chicago.

Gartentechnik. **A. Frieser**, Zur Heizkesselfrage. — **August Schütz**, Zur Heizkesselfrage. — **Jac. Sturm**, Für den Triumphkessel. — **Peter Moll**, Gärtnerische Bauberechnung.

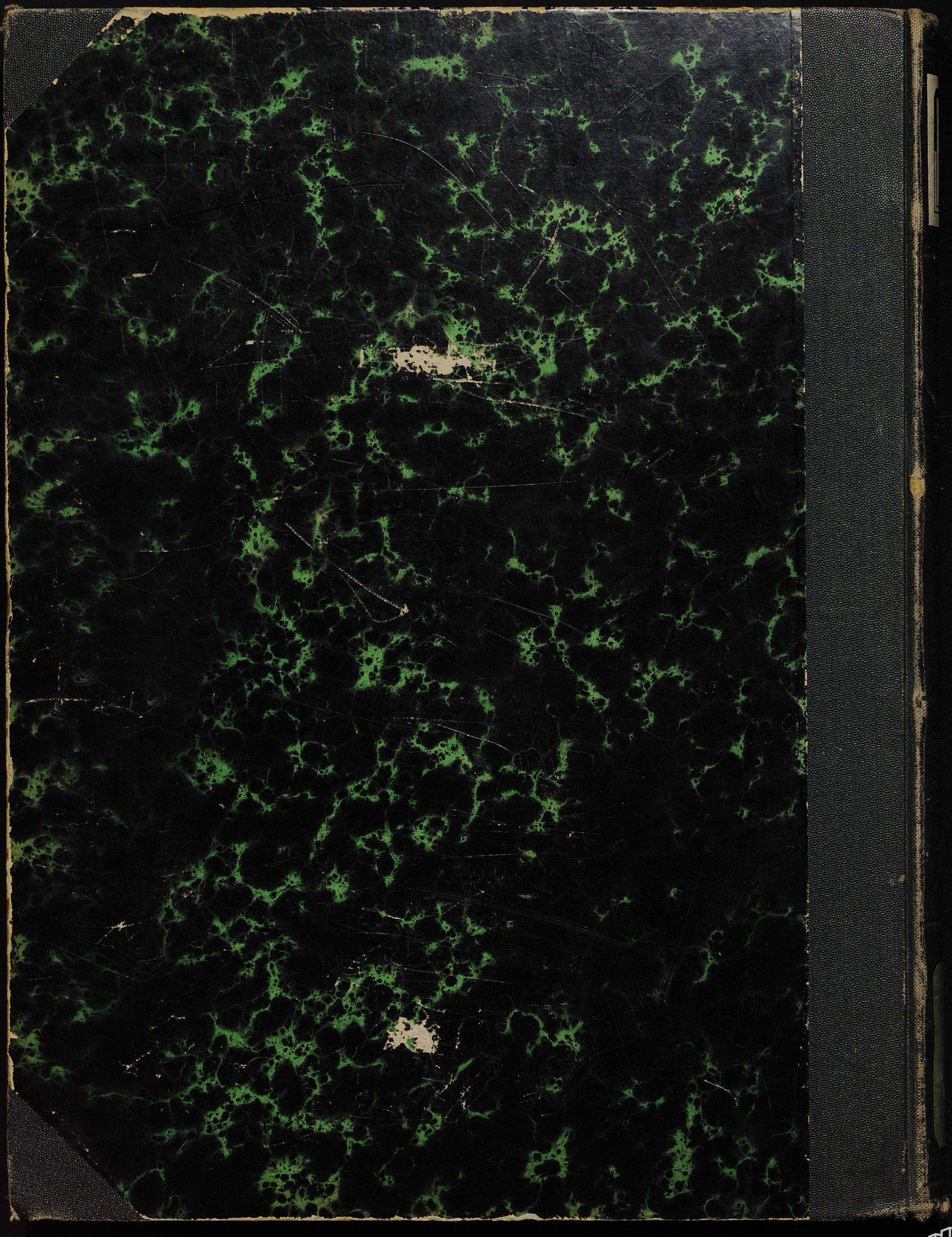
Obstmarkt.
Personalnachrichten.
Handelsregister.
Verkehrswesen.
Konkurse.
Abonnements-Angelegenheit.

Redaktion und Verlag von **Ludwig Möller** in Erfurt. — Bei der Post nach der Post-Zeitungsliste unter Nr. 1590 zu bestellen.
Für den Buchhandel zu beziehen durch **Hugo Voigt**, Hof-Buchhandlung in Leipzig. — Druck von **Friedr. Kirchner** in Erfurt.

4 Zf 104 17

TU Berlin
10 753 932/83

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK



TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK

Technische Universität Berlin
Universitätsbibliothek im Volkswagen-Haus

x-rite
colorchecker CLASSIC

TU Berlin
UNIVERSITÄTSBIBLIOTHEK